

Dell™ 7700FullHD-Projektor

# Bedienungsanleitung

# Hinweis, Vorsicht und Warnung



**Hinweis:** Ein HINWEIS macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit deren Hilfe Sie den Computer besser einsetzen können.



**Vorsicht:** Eine VORSICHT-Mitteilung zeigt potentielle Hardware-Schäden oder möglichen Datenverlust an, falls die Anweisungen nicht korrekt befolgt werden.



**Warnung:** Eine **WARNUNG** weist auf Gefahrenquellen hin, die **Sachschäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.**

---

**Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden.**

**© 2012 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Reproduktionen dieser Materialien sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Dell Inc. strengstens untersagt.

Marken in diesem Text: *Dell* und das *DELL*-Logo sind Marken der Dell Inc.; *DLP* und das *DLP*-Logo sind Marken der TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; *Microsoft* und *Windows* sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. verzichtet auf sämtliche Besitzrechte an Marken und Handelsbezeichnungen, die nicht ihr Eigentum sind.

Modell 7700FullHD

**März 2012 Rev. A00**

# Inhalt

1	Ihr Dell-Projektor . . . . .	7
	Informationen über den Projektor . . . . .	8
2	Projektor anschließen . . . . .	10
	Installation des optionalen Drahtlos-Dongle . . . . .	11
	<b>Computeranschluss</b> . . . . .	<b>12</b>
	Computer über VGA-Kabel anschließen . . . . .	12
	Monitorverbindung mit VGA-Kabeln durchschleifen	13
	Anschließen eines Computers mit einem	
	RS232-Kabel . . . . .	14
	Anschließen an einen Computer per USB-Kabel . .	15
	Über Drahtlos-Dongle Verbindung mit einem	
	Computer herstellen (optional) . . . . .	16
	<b>DVD-Player anschließen</b> . . . . .	<b>17</b>
	Anschließen eines DVD-Players über ein	
	S-Video-Kabel . . . . .	17
	DVD-Player über Composite-Videokabel	
	anschließen . . . . .	18
	DVD-Player über Component-Videokabel	
	anschließen . . . . .	19
	DVD-Player über ein 3-Cinch-Component-Videokabel	
	anschließen . . . . .	20
	DVD-Player über HDMI-Kabel anschließen . . . . .	21
	<b>Anschluss an ein lokales Netzwerk (LAN)</b> . . . . .	<b>22</b>

Sie können den Projektor mit Hilfe eines RJ45-Netzkabels über das Netzwerk steuern und Bilder projizieren lassen. . . . .	22
Professionelle Installationsoptionen: Installation zur Ansteuerung von automatischen Projektionsflächen	23
Anschluss eines handelsüblichen RS232-Steuergerätes . . . . .	24
<b>3 Bedienen des Projektors . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Einschalten des Projektors . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Ausschalten des Projektors . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Einstellen des Projektionsbildes . . . . .</b>	<b>26</b>
Anheben des Projektors . . . . .	26
Absenken des Projektors . . . . .	26
<b>Einstellen von Zoom und Bildschärfe . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>Einstellen der Bildgröße . . . . .</b>	<b>28</b>
<b>Bedienfeld verwenden . . . . .</b>	<b>30</b>
<b>Verwenden der Fernbedienung . . . . .</b>	<b>32</b>
<b>Batterien in die Fernbedienung einlegen . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>Fernbedienungsreichweite . . . . .</b>	<b>36</b>
<b>OSD-Menü (Bildschirmenü) verwenden . . . . .</b>	<b>37</b>
EINGANGSQUELLE . . . . .	37
Auto-Anpassung . . . . .	38
Hellg./Kontr. . . . .	39
Videomodus . . . . .	39
LAUTSTÄRKE . . . . .	40
Audioeingang . . . . .	40



Erweiterte Einstellungen . . . . .	40
SPRACHE . . . . .	54
Hilfe . . . . .	54
<b>Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes . . . . .</b>	<b>55</b>
Aktivieren der WLAN-Funktion am Projektor . . . . .	56
Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer . . . . .	58
Starten der Drahtlos-Anwendung . . . . .	61
<b>Präsentation Go- (PtG-) Installation . . . . .</b>	<b>65</b>
PtG-Betrachter . . . . .	66
Fotobetrachter . . . . .	66
Einführung in die PtG-/Photo-Funktion . . . . .	67
PtG-Übersicht . . . . .	67
Fotoübersicht . . . . .	68
Übersicht über die Tasten . . . . .	68
Installation die PtG Converter-Software auf Ihrem Computer . . . . .	69
Verwendung von PtG Converter . . . . .	70
<b>Audio-Projektionsinstallation . . . . .</b>	<b>71</b>
Aktivieren Sie die Drahtlos-/LAN-Funktion des Projektors. . . . .	72
Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer . . . . .	73
Starten der Drahtlos-Anwendung . . . . .	74
Anmeldung . . . . .	75
<b>Video-Streaming-Installation . . . . .</b>	<b>76</b>
Unterstütztes Video-Streaming-Format. . . . .	76
Aktivieren Sie die Drahtlos-/LAN-Funktion des Projektors. . . . .	77
Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer . . . . .	77

	Starten der Drahtlos-Anwendung . . . . .	77
	Anmeldung erfolgreich. . . . .	77
	<b>Projektor über Web-Management verwalten . . . . .</b>	<b>78</b>
	Netzwerkeinstellungen konfigurieren . . . . .	78
	Webmanagement aufrufen . . . . .	78
	<b>Anwendungsticket erstellen . . . . .</b>	<b>99</b>
4	Projektor-Problemlösung . . . . .	101
	<b>Führungssignale . . . . .</b>	<b>105</b>
	<b>Auswechseln der Lampe . . . . .</b>	<b>106</b>
5	Technische Daten . . . . .	108
6	Kontakt zu Dell . . . . .	115
7	Anhang: Glossar . . . . .	116

# Ihr Dell-Projektor

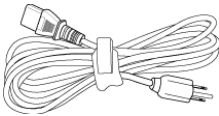
Im Lieferumfang des Projektors sind die unten abgebildeten Artikel enthalten. Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit; wenden Sie sich an Dell™, falls etwas fehlen sollte.

---

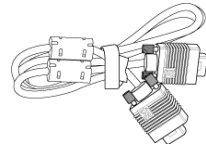
## Lieferumfang

---

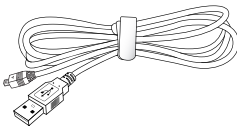
Netz kabel



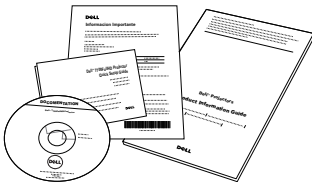
VGA-Kabel; 1,8 m (VGA zu VGA)



USB-Kabel (USB-A-zu-USB-B, 1,8 m) Fernbedienung



CD mit Bedienungsanleitung und Dokumentation

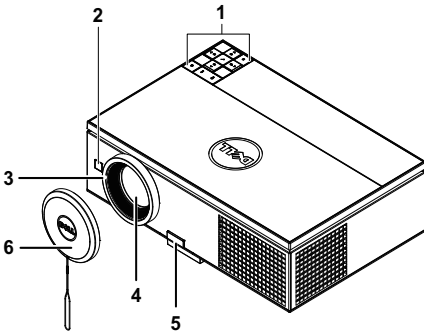


AAA-Batterien (2)

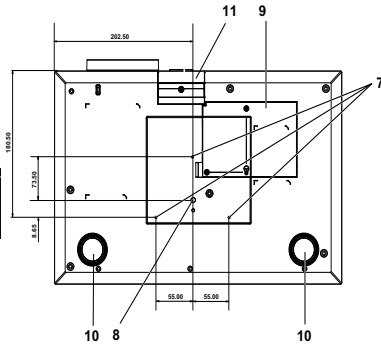


## Informationen über den Projektor

**Ansicht von oben**



**Ansicht von unten**



1	Bedienfeld
2	IR-Empfänger
3	Fokusring
4	Objektiv
5	Höhenregulierungstaste zur Höheneinstellung
6	Objektivkappe
7	Montagebohrungen für Deckenhalterung: Schraubgewinde M3 x 6,5 mm Tiefe. Empfohlenes Drehmoment <8 kgf-cm
8	Montagebohrung für Stativ: Mutter, 1/4 Zoll * 20 UNC
9	Lampenabdeckung
10	Neigungsverstellungsrad
11	Höhenverstellbarer Fuß

### **⚠ Vorsicht: Sicherheitshinweise**

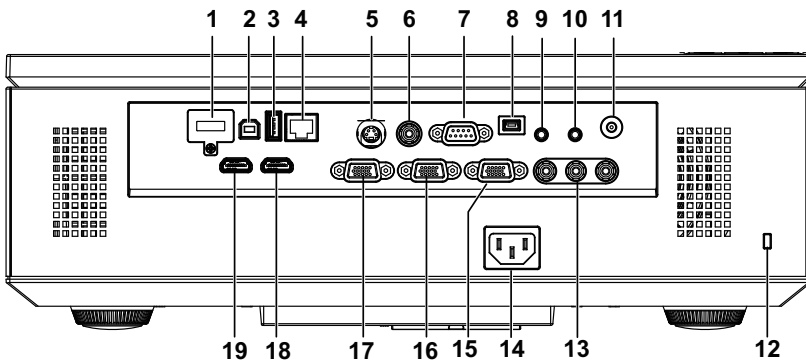
- 1 Nehmen Sie den Projektor nicht in der Nähe von Geräten in Betrieb, die starke Hitze produzieren.
- 2 Nehmen Sie den Projektor nicht an sehr staubigen Orten in Betrieb. Staub kann zu einer Fehlfunktion des Systems führen und der Projektor schaltet automatisch ab.
- 3 Vergewissern Sie sich, dass der Projektor an einem gut belüfteten Ort aufgestellt ist.

- 4 Blockieren Sie keinesfalls die Belüftungsschlitze und Öffnungen des Projektorgehäuses.
- 5 Achten Sie darauf, dass der Projektor bei geeigneten Umgebungstemperaturen (5 °C bis 35 °C) betrieben wird.
- 6 Berühren Sie nicht die Entlüftungsöffnung: Diese kann sich im Betrieb stark erhitzen und bleibt auch nach dem Abschalten des Projektors noch eine Weile heiß.
- 7 Blicken Sie nicht in das Objektiv, während der Projektor im Betrieb ist; andernfalls kann es zu Augenschädigungen kommen.
- 8 Legen Sie keinerlei Gegenstände in der Nähe oder vor dem Projektor ab, verdecken Sie das Objektiv im Betrieb nicht: Die dadurch entstehende Hitze kann den jeweiligen Gegenstand stark beschädigen oder gar zerstören.
- 9 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Personen mit Herzschrittmacher.
- 10 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von medizinischer Ausrüstung.
- 11 Verwenden Sie den kabellosen Projektor nicht in der Nähe von Mikrowellenöfen.


**Hinweis:**

- Versuchen Sie nicht, den Projektor selbst an der Decke zu installieren. Überlassen Sie solche Arbeiten einem qualifizierten Techniker.
- Empfohlener Projektor-Deckenmontagesatz (Artikelnummer: C3505). Weitere Informationen finden Sie auf der Dell-Kundendienstwebseite unter [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Weitere Informationen finden Sie in den mit dem Projektor gelieferten *Sicherheitshinweisen*.
- Der Projektor 7700FullHD ist nur zum Einsatz in Innenräumen geeignet.

# Projektor anschließen



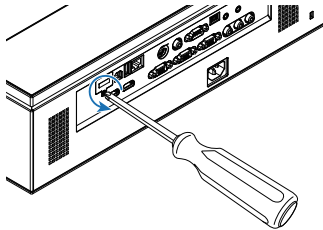
1	Wi-Fi-USB-Anschluss (Typ A)	11	+12 V DC-Ausgang
2	USB-Anschluss (Typ B) zur Verbindung eines USB-Bildschirms	12	Schlitz für Sicherheitsschloss
3	USB-Anschluss (Typ A) zur Verbindung eines USB-Betrachters	13	Component-Videoeingangsanschluss
4	RJ45-Anschluss	14	Netzanschluss
5	S-Video-Anschluss	15	VGA-A-Ausgang (durchgeschliffenes Monitorsignal)
6	Composite Video-Anschluss	16	VGA-B-Eingang (D-Sub)
7	RS232-Anschluss (D-Sub)	17	VGA-A-Eingang (D-Sub)
8	Mini-USB-Anschluss für Fernbedienung (Mini-Typ B)	18	HDMI-B-Anschluss
9	Audioausgang	19	HDMI-A-Anschluss
10	Audioeingangsanschluss		

 **Vorsicht:** Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 8 beschriebenen Sicherheitshinweise.

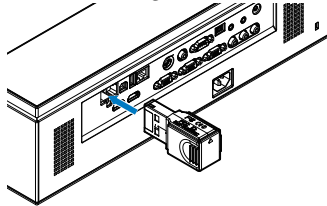
## Installation des optionalen Drahtlos-Dongle

An Ihrem Projektor muss ein Drahtlos-Dongle installiert werden, wenn Sie die Drahtlosnetzwerkoption nutzen möchten. Siehe "Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes" auf Seite 55. Der Drahtlos-Dongle ist nicht im Lieferumfang des Projektors enthalten. Sie können ihn über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

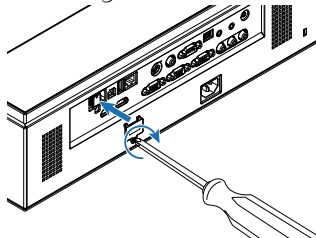
- 1 Lösen Sie die Schraube, entfernen Sie die Abdeckung des WLAN-Anschlusses.



- 2 Stecken Sie den Drahtlos-Dongle ein.

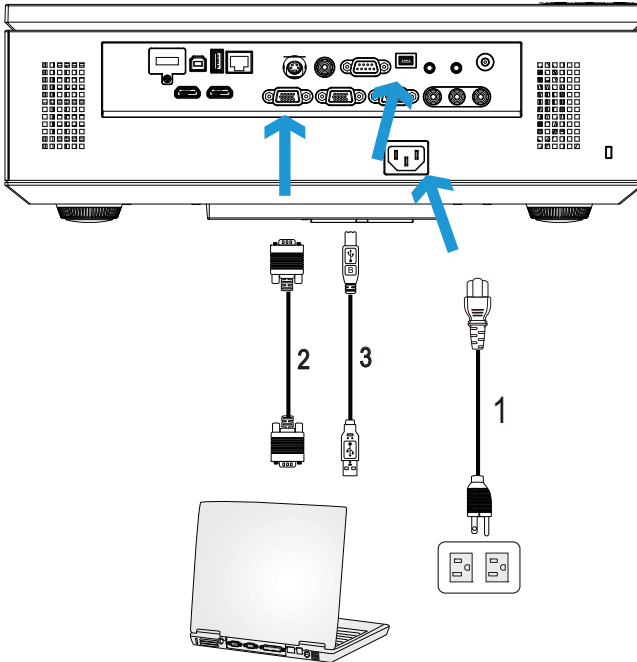


- 3 Bringen Sie die Abdeckung des WLAN-Anschlusses wieder an.



# Computeranschluss

## Computer über VGA-Kabel anschließen



1	Netzkabel
2	VGA-zu-VGA-Kabel
3	USB-A-zu-Mini-USB-B-Kabel



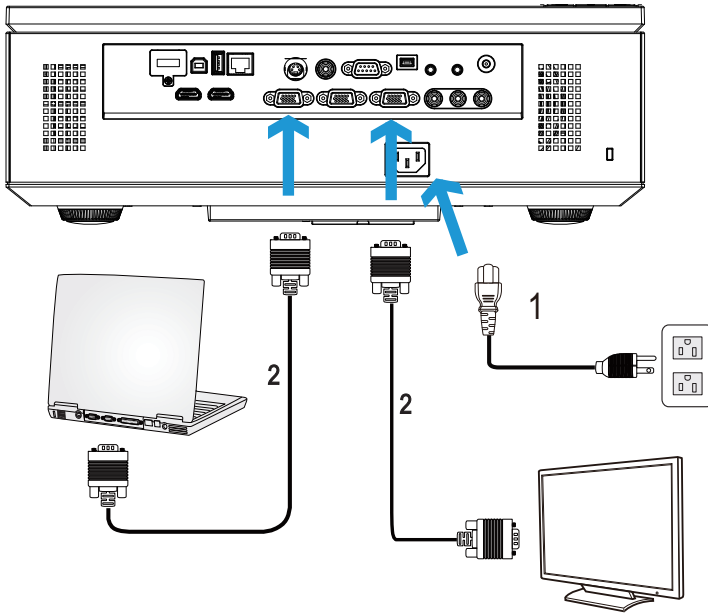
**Hinweis:** Das Mini-USB-Kabel muss angeschlossen sein, falls Sie die Bild auf- und Bild ab-Tasten der Fernbedienung nutzen möchten.



**Hinweis:** Das Mini-USB-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können das Mini-USB-Kabel über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.



## Monitorverbindung mit VGA-Kabeln durchschleifen

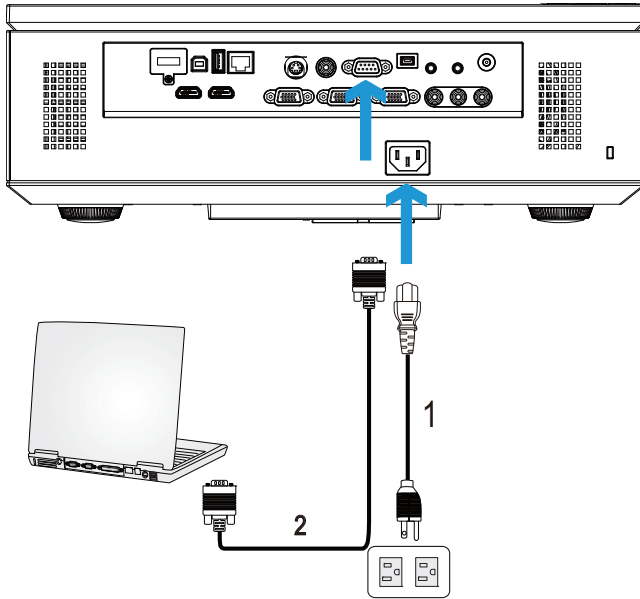


1	Netzkabel
2	VGA-zu-VGA-Kabel



**Hinweis:** Ihr Projektor wird mit einem VGA-Kabel geliefert. Weitere VGA-Kabel können Sie über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## Anschließen eines Computers mit einem RS232-Kabel

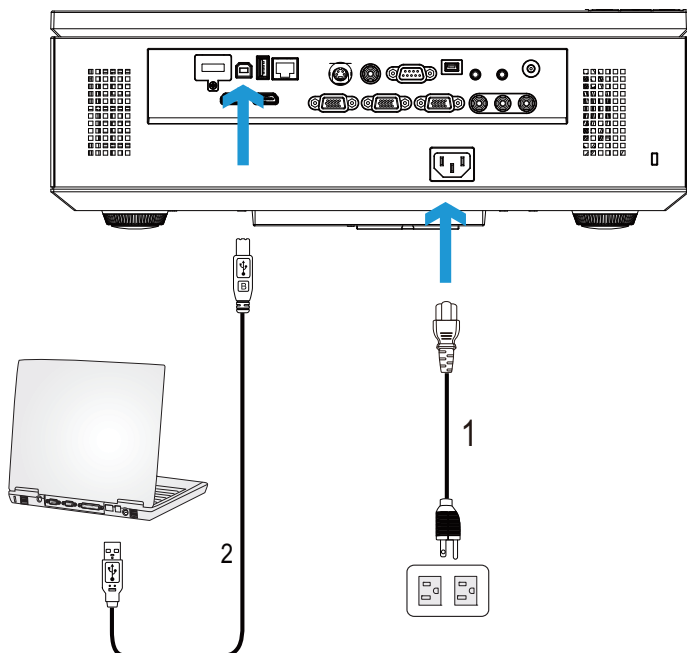


1	Netzkabel
2	RS232-Kabel (9-poliges D-Sub-Weibchen zu 2/3-poliges Swap-Weibchen)



**Hinweis:** Das RS232-Kabel (9-poliges D-Sub-Weibchen zu 2/3-poliges Swap-Weibchen) ist bei Ihrem Projektor nicht mitgeliefert. Informationen zum Kabel und zur RS232-Fernbedienungssoftware erhalten Sie beim Fachmann.

## Anschließen an einen Computer per USB-Kabel

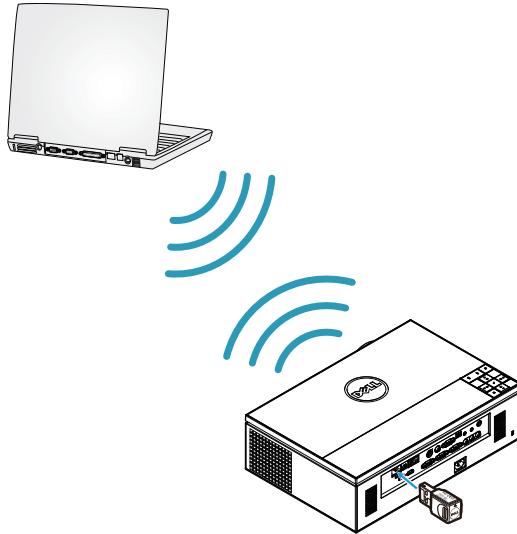




1	Netzkabel
2	USB-A-zu-USB-B-Kabel



**Hinweis:** Anschließen und loslegen (Plug-and-Play). Ihr Projektor wird mit einem USB-Kabel geliefert. Weitere USB-Kabel können Sie über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

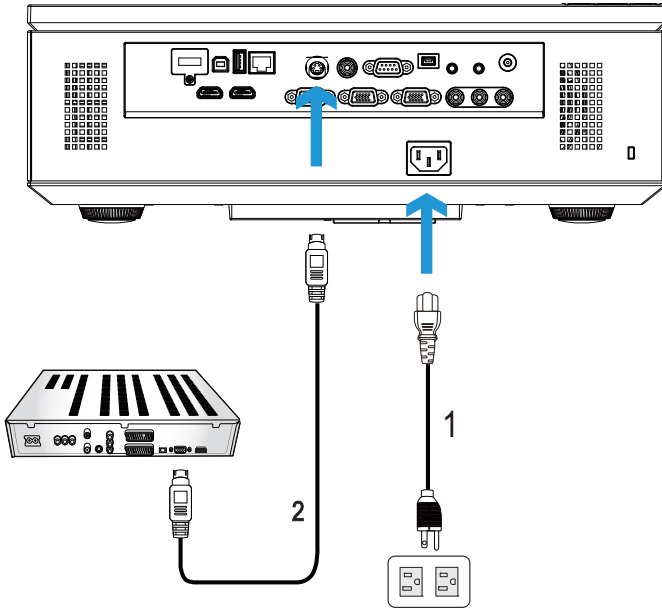
## Über Drahtlos-Dongle Verbindung mit einem Computer herstellen (optional)



-  **Hinweis:** Ihr Computer sollte über einen WLAN-Anschluss verfügen und so konfiguriert sein, dass er weitere Drahtlosverbindungen erkennt. Halten Sie sich bezüglich der Konfiguration einer drahtlosen Verbindung an die Dokumentation Ihre Computers.
-  **Hinweis:** An Ihrem Projektor muss ein Drahtlos-Dongle installiert werden, wenn Sie die Drahtlosnetzwerkoption nutzen möchten. Siehe "Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes" auf Seite 55.

# DVD-Player anschließen

## Anschließen eines DVD-Players über ein S-Video-Kabel

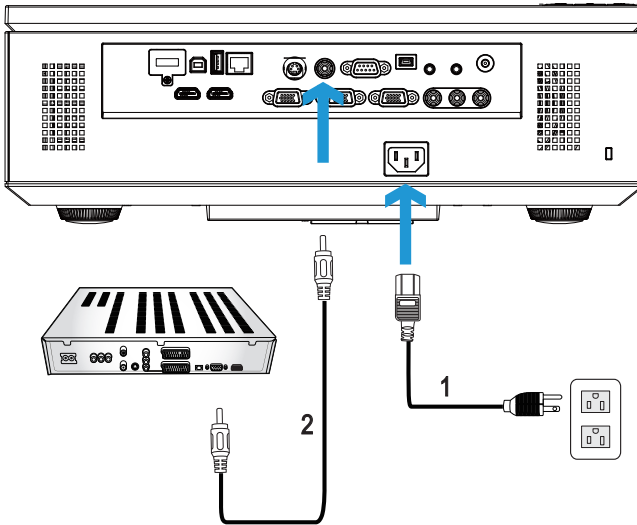


1	Netzkabel
2	S-Video-Kabel



**Hinweis:** Das S-Video-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können S-Video-Verlängerungskabel (15 m/30 m) über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## DVD-Player über Composite-Videokabel anschließen

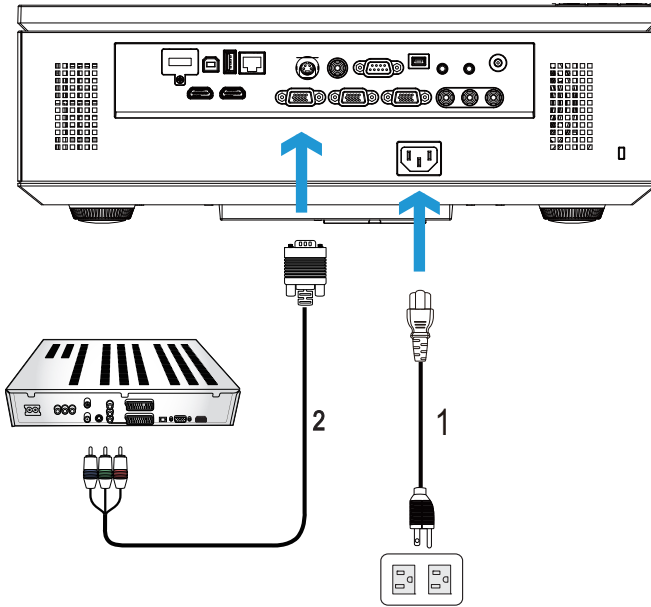


1	Netzkabel
2	Composite Video-Kabel



**Hinweis:** Das Composite-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können Composite Video-Verlängerungskabel (15 m/30 m) über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## DVD-Player über Component-Videokabel anschließen

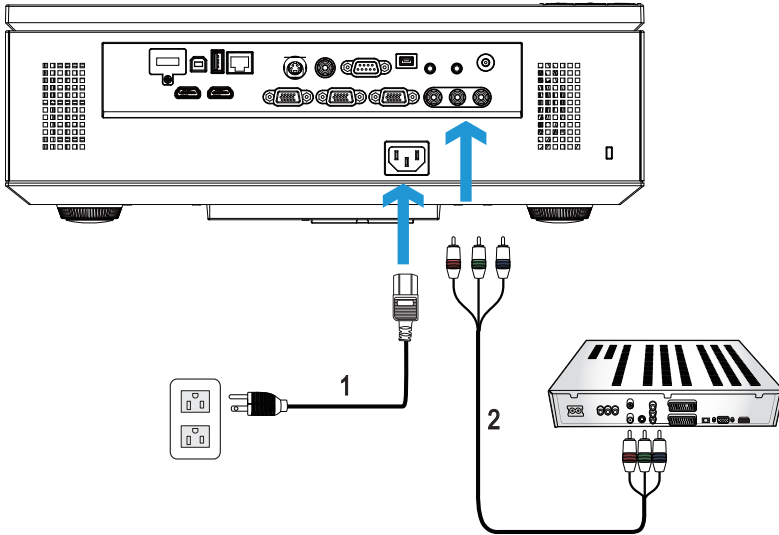


1	Netzkabel
2	VGA-zu-Component-Videokabel



**Hinweis:** Das VGA-zu-Component-Videokabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können VGA-zu-Component-Verlängerungskabel (Männchen zu Männchen; 15,24 / 30,48 m) über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## DVD-Player über ein 3-Cinch-Component-Videokabel anschließen



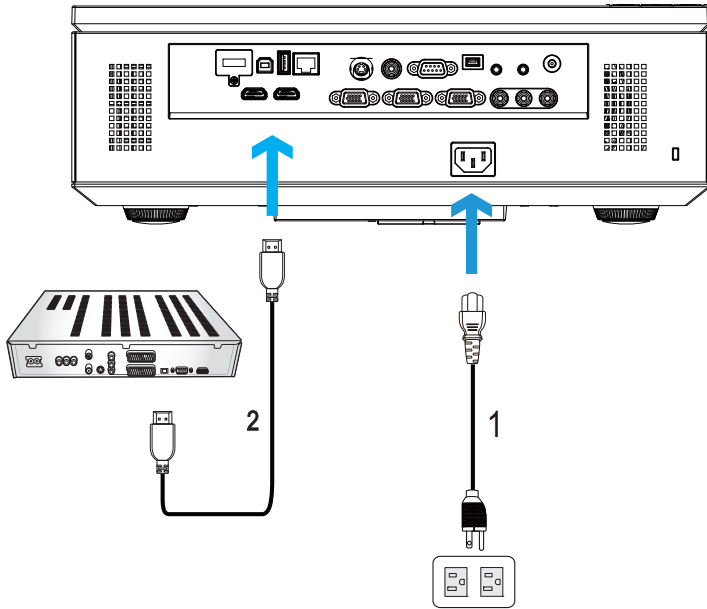
1	Netzkabel
2	3-Cinch-zu-3-Cinch-Component-Kabel (Männchen zu Männchen)



**Hinweis:** Das 3-Cinch-zu-3-Cinch-Component-Kabel (Männchen zu Männchen) ist bei Ihrem Projektor nicht mitgeliefert. Sie können das 3-Cinch-zu-3-Cinch-Component Video-Verlängerungskabel (Männchen zu Männchen; 15,24 / 30,48 m) auf der Dell-Webseite unter [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.



## DVD-Player über HDMI-Kabel anschließen



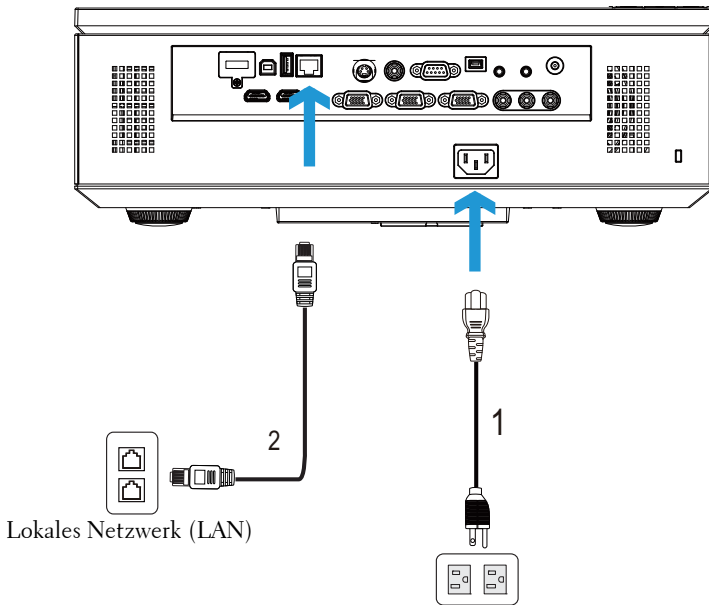
1	Netzkabel
2	HDMI-Kabel



**Hinweis:** Das HDMI-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können das HDMI-Kabel über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

# Anschluss an ein lokales Netzwerk (LAN)

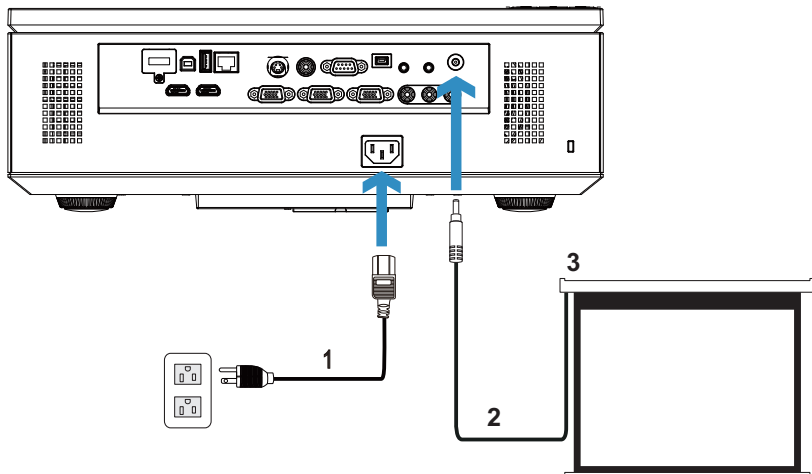
Sie können den Projektor mit Hilfe eines RJ45-Netzwerkkabels über das Netzwerk steuern und Bilder projizieren lassen.



1	Netzkabel
2	RJ45-Kabel

**Hinweis:** Das RJ45-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können das RJ45-Kabel über die Dell-Webseite [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

## Professionelle Installationsoptionen: Installation zur Ansteuerung von automatischen Projektionsflächen



1	Netzkabel
2	12 V-Gleichspannungsstecker
3	Motorbetriebene Projektionsleinwand

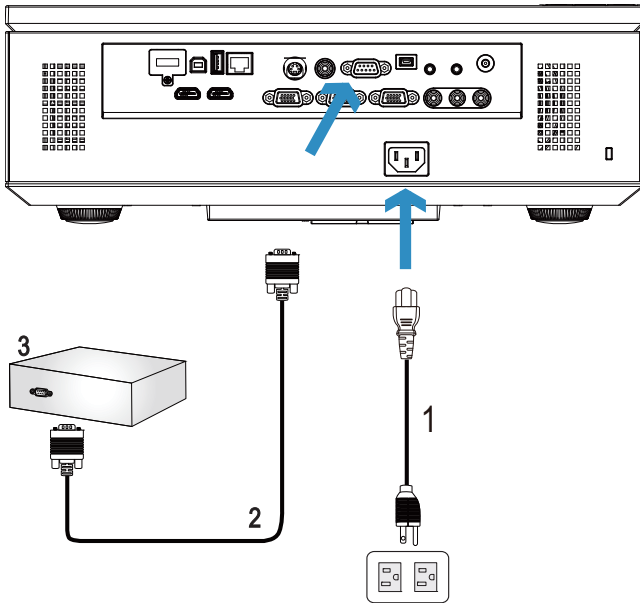


**Hinweis:** Verbinden Sie die motorbetriebenen Leinwand über einen 12 VDC-Stecker (Abmessungen: 1,7 mm (Innendurchmesser) x 4,00 mm (Außendurchmesser) x 9,5 mm (Schaft)) mit dem Projektor.

12 V-Gleichspannungsstecker



## Anschluss eines handelsüblichen RS232-Steuergerätes



1	Netzkabel
2	RS232-Kabel (9-poliges D-Sub-Weibchen zu 2/3-poliges Swap-Weibchen)
3	Handelsübliches RS232-Steuergerät



**Hinweis:** Das RS232-Kabel (9-poliges D-Sub-Weibchen zu 2/3-poliges Swap-Weibchen) ist bei Ihrem Projektor nicht mitgeliefert. Dieses Kabel erhalten Sie im Fachhandel.

# Bedienen des Projektors

## Einschalten des Projektors



**Hinweis:** Schalten Sie die Projektor ein, bevor Sie die Signalquelle (Computer, DVD-Player, etc.) einschalten. Die Leuchte der **Betrieb**-Taste blinkt so lange blau, bis sie gedrückt wird.

- 1 Entfernen Sie die Objektivkappe.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel und die erforderlichen Signalkabel am Projektor an. Informationen zum Anschließen des Projektors finden Sie unter "Projektor anschließen" auf Seite 10.
- 3 Drücken Sie die **Betrieb**-Taste (siehe "Bedienfeld verwenden" auf Seite 30 zur genauen Position der **Betrieb**-Taste).
- 4 Schalten Sie dann die Signalquelle (Computer, DVD-Player usw.) ein.
- 5 Schließen Sie die Signalquelle über ein passendes Kabel an den Projektor an. Unter "Projektor anschließen" auf Seite 10 finden Sie Hinweise zum Anschluss von Signalquellen an den Projektor.
- 6 Die Eingangsquelle des Projektors ist auf VGA-A voreingestellt. Wechseln Sie die Eingangsquelle, wenn nötig.
- 7 Falls mehrere Quellen an den Projektor angeschlossen sind, drücken Sie zum Auswählen der gewünschten Quelle die Quelle-Taste auf der Fernbedienung oder am Bedienfeld. Unter "Bedienfeld verwenden" auf Seite 30 und "Verwenden der Fernbedienung" auf Seite 32 erfahren Sie, wo sich die Quelle-Taste befindet.

## Ausschalten des Projektors



**Vorsicht:** Trennen Sie den Projektor erst dann vom Stromnetz, wenn er entsprechend der nachfolgend beschriebenen Schritte ausgeschaltet wurde.


- 1 Drücken Sie auf die **Betrieb**-Taste. Befolgen Sie zum sachgemäßen Ausschalten des Projektors die auf der Leinwand angezeigten Anweisungen.



**Hinweis:** Die Meldung „**Drücken Sie die Ein/Austaste, um den Projektor auszuschalten**“ wird eingeblendet. Die Meldung wird nach 5 Sekunden ausgeblendet; alternativ können Sie sie durch Drücken der **Menu**-Taste schließen.

2 Drücken Sie die **Betrieb**-Taste noch einmal. Die Lüfter laufen anschließend noch weitere 120 Sekunden lang.

3 Um den Projektor schnell auszuschalten, halten Sie die **Betrieb**-Taste 1 Sekunde lang gedrückt, während die Lüfter des Projektors noch laufen.

 **Hinweis:** Warten Sie 60 Sekunden, bevor Sie den Projektor erneut einschalten, damit sich die Innentemperatur stabilisieren kann.

4 Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose und dem Projektor.

## Einstellen des Projektionsbildes

### Anheben des Projektors

1 Drücken Sie auf die **Höhenregulierungstaste**.

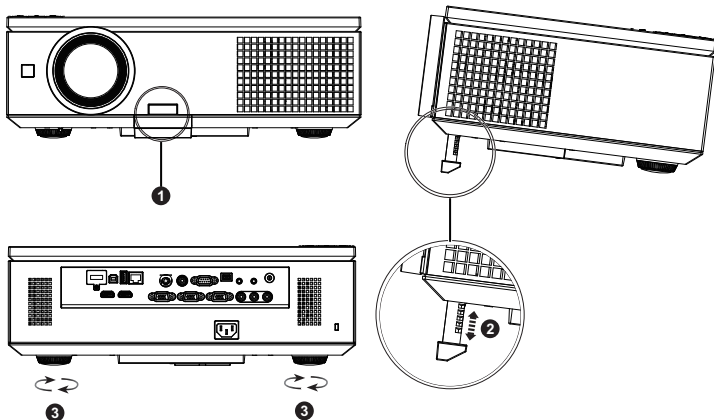
2 Heben Sie den Projektor auf den gewünschten Projektionswinkel an und lassen Sie die Taste los, so dass der Fuß einrastet.

3 Mit Hilfe des Einstellrads können Sie eine Feineinstellung des Anzeigewinkels vornehmen.

### Absenken des Projektors

1 Drücken Sie auf die **Höhenregulierungstaste**.

2 Senken Sie den Projektor, lassen Sie die Taste los, damit der Fuß einrastet.

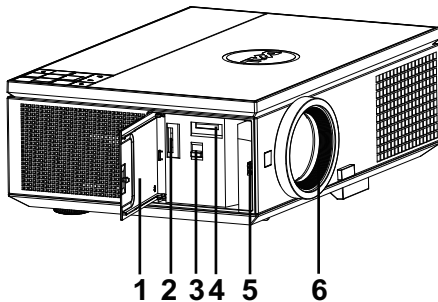


1	Höhenregulierungstaste
2	Höhenverstellbarer Fuß (Neigungswinkel: 0 bis 8 °)
3	Neigungsverstellrad

# Einstellen von Zoom und Bildschärfe

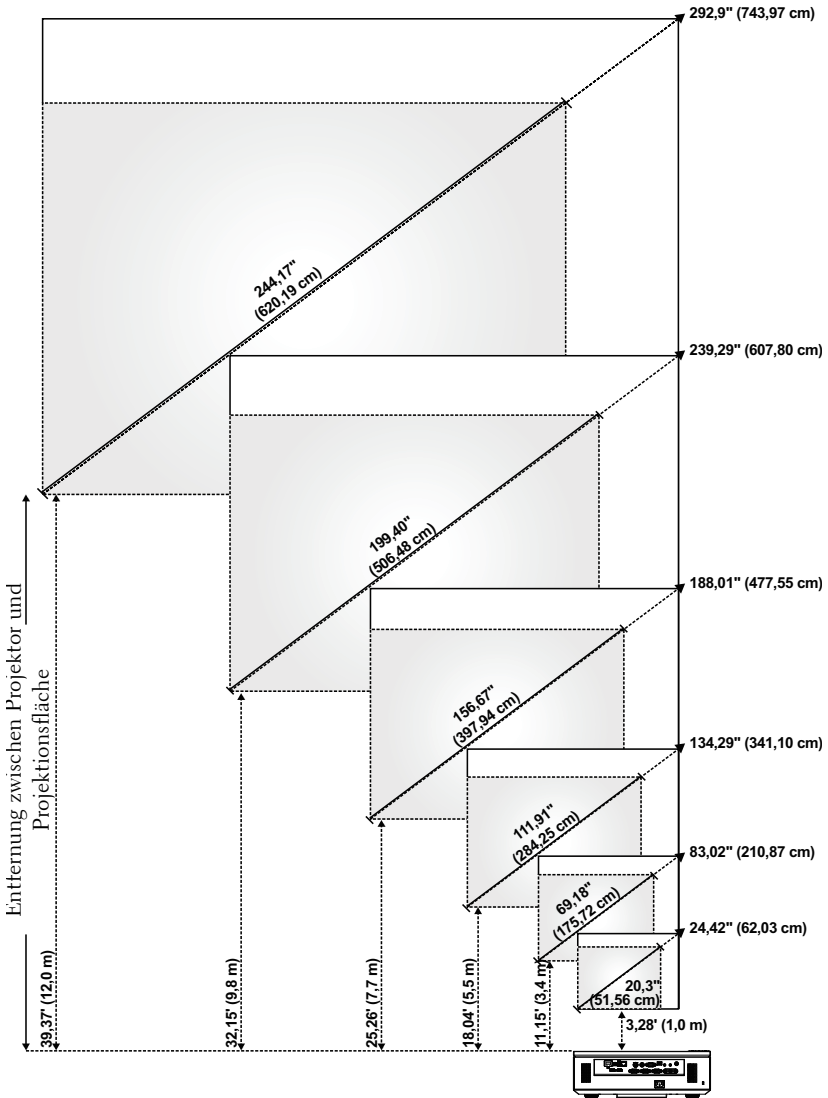
**⚠ Vorsicht:** Stellen Sie zur Vermeidung von Beschädigungen des Projektors sicher, dass die seitliche Klappe komplett geschlossen und der höhenverstellbare Fuß vollständig eingefahren ist, bevor Sie den Projektor bewegen.

- 1 Öffnen Sie die seitliche Klappe des Projektors.
- 2 Entriegeln Sie die Objektivversatzsperre, bevor Sie den Objektivversatz anpassen.
- 3 Drehen Sie zum Versetzen des Objektivs den Knopf des vertikalen/horizontalen Objektivversatzes.
- 4 Verriegeln Sie nach der Anpassung des Objektivversatzes die Objektivversatzsperre.
- 5 Ziehen Sie die ZoomringEinstellung zum Vergrößern oder Verkleinern nach oben oder unten.
- 6 Drehen Sie zum Einstellen der Bildschärfe am Fokusring. Ein Scharfstellen des Projektionsbildes ist bei einem Abstand von 1 bis 12 m zwischen Projektor und Leinwand möglich.
- 7 Schließen Sie die seitliche Klappe des Projektors.



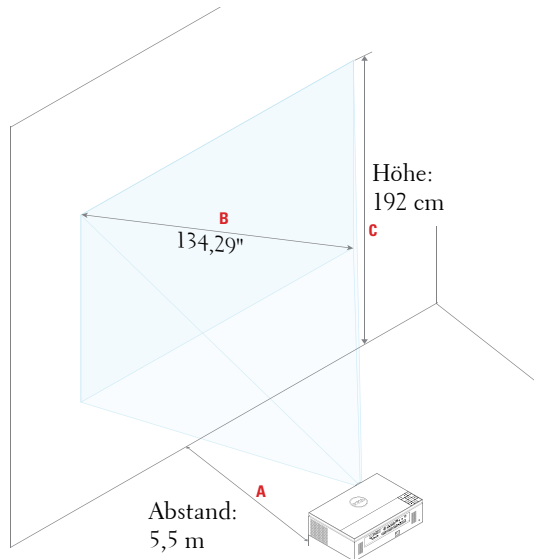
1	Seitliche Klappe
2	Knopf des vertikalen Objektivversatzes
3	Objektivversatzsperre
4	Knopf des horizontalen Objektivversatzes
5	Zoomring
6	Fokusring

# Einstellen der Bildgröße

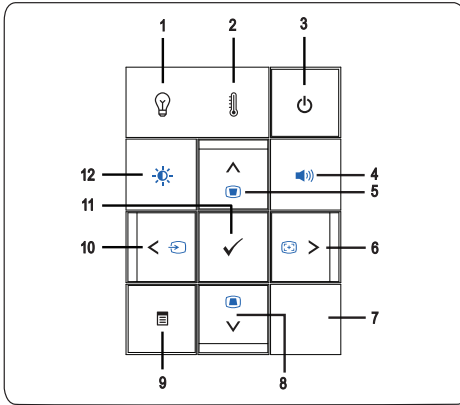




Gewünschter Abstand (m) <A>	(Min. Zoom)			(Max. Zoom)		
	Bildgröße		Oberkante	Bildgröße		Oberkante
	Diagonale (Zoll) <B>	B (cm) x H (cm)	Von der Unter- bis zur Oberkante des Bildes (cm) <C>	Diagonale (Zoll) <B>	B (cm) x H (cm)	Von der Unter- bis zur Oberkante des Bildes (cm) <C>
1	20,3	45 x 25	29	24,42	54 x 30	35
3,4	69,18	153 x 86	99	83,02	184 x 103	119
5,5	111,91	248 x 139	160	134,29	297 x 167	192
7,7	156,67	347 x 195	224	188,01	416 x 234	269
9,8	199,4	441 x 248	286	239,29	530 x 298	343
12	244,17	541 x 304	350	292,9	649 x 365	420



# Bedienfeld verwenden



---

## 1 LAMPEN- Warnleuchte

Falls die orangefarbene LAMP-Leuchte aufleuchtet oder blinkt, kann eines der folgenden Probleme aufgetreten sein:

- Die Betriebszeit der Lampe nähert sich ihrem Ende
- Das Lampenmodul wurde nicht richtig installiert
- Lampentreiber-Ausfall
- Farbrad-Ausfall

Weitere Informationen finden Sie unter "Projektor-Problemlösung" auf Seite 101 und "Führungssignale" auf Seite 105.

---















## 2 TEMP-Warnleuchte

Falls die orangefarbene TEMP-Leuchte aufleuchtet oder blinkt, kann eines der folgenden Probleme aufgetreten sein:

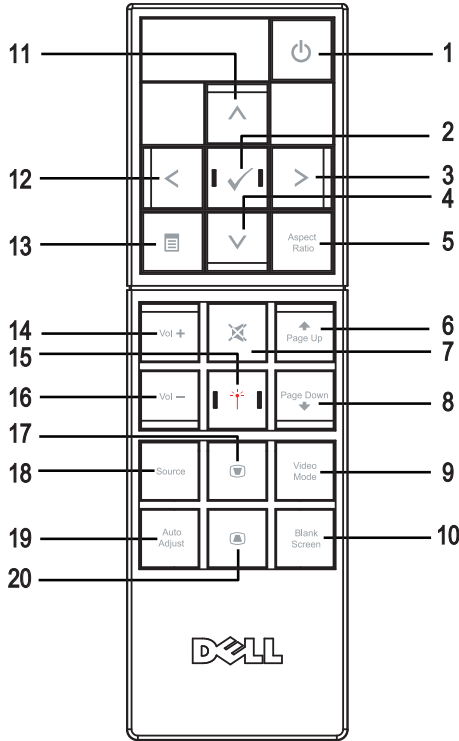
- Innentemperatur des Projektors zu hoch
- Farbrad-Ausfall




Weitere Informationen finden Sie unter "Projektor-Problemlösung" auf Seite 101 und "Führungssignale" auf Seite 105.









---




3	Betrieb 	Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. Weitere Informationen finden Sie unter "Einschalten des Projektors" auf Seite 25 und "Ausschalten des Projektors" auf Seite 25.
4	Lautstärkeregelung 	Hiermit können Sie die Lautstärke erhöhen oder verringern.
5	Aufwärts  / Trapezkorrektur 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/-30 °) hervorgerufen wurden.
6	Rechts  / Auto-Anpassung 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. Drücken Sie auf diese Taste, um Projektor und Signalquelle zu synchronisieren.  <b>Hinweis: Autom. Anpassen funktioniert nicht, wenn das OSD-Menü eingeblendet ist.</b>
7	IR-Empfänger	Richten Sie die Fernbedienung auf den IR-Empfänger und drücken Sie eine Taste.
8	Abwärts  / Trapezkorrektur 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/-30 °) hervorgerufen wurden.
9	Menü 	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf. Verwenden Sie die Richtungstasten und die Taste <b>Menu</b> , um durch das OSD zu navigieren.
10	Links  / Quelle 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus. Mit dieser Taste schalten Sie zwischen Analog RGB-, Composite-, Component- (YPbPr, über VGA), HDMI- und S-Video-Quellen um, wenn mehrere Eingangsgeräte am Projektor angeschlossen sind.
11	Eingabe 	Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.
12	Helligkeit- und Kontraststeuerung 	Ermöglicht Ihnen die Anpassung der Helligkeits- und Kontrastwerte.

# Verwenden der Fernbedienung




- |   |  |
|---|--|
| <p>1    Betrieb </p> | <p>Hiermit schalten Sie den Projektor ein und aus. Weitere Informationen finden Sie unter "Einschalten des Projektors" auf Seite 25 und "Ausschalten des Projektors" auf Seite 25.</p> |
| <p>2    Eingabe </p> | <p>Drücken Sie diese Taste, um eine Auswahl zu bestätigen.</p>   |
| <p>3    Rechts </p>  | <p>Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.</p>  |

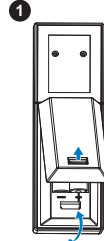
4	Abwärts 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
5	Bildseitenformat	Drücken, um das Format des angezeigten Bildes zu ändern.
6	Seite aufwärts 	Drücken Sie diese Taste, um zur vorhergehenden Seite zu wechseln. <b>Hinweis:</b> Das Mini-USB-Kabel muss angeschlossen werden, wenn Sie die Seite aufwärts-Funktion nutzen möchten.
7	Stumm 	Drücken Sie auf diese Taste, um den Ton des Projektorlautsprechers aus- oder einzuschalten.
8	Seite abwärts 	Drücken Sie diese Taste, um zur nächsten Seite zu wechseln. <b>Hinweis:</b> Das Mini-USB-Kabel muss angeschlossen werden, wenn Sie die Seite abwärts-Funktion nutzen möchten.
9	Videomodus	Der Projektor wurde so vorkonfiguriert, dass eine optimale Wiedergabe von Daten (PC-Grafiken) und Videos (Filme, Spiele usw.) möglich ist. Drücken Sie die <b>VIDEO MODE</b> -Taste zum Umschalten zwischen <b>Präsentationsmodus</b> , <b>Helligkeitsmodus</b> , <b>Film-Modus</b> , <b>sRGB</b> und <b>Benutzermodus</b> . Drücken Sie einmal auf <b>VIDEO MODE</b> , wird der aktuelle Anzeigemodus angezeigt. Drücken Sie erneut auf <b>VIDEO MODE</b> , werden die einzelnen Modi durchgeschaltet.
10	Leerer Bildschirm	Drücken, um das Bild aus/einzublenden.
11	Aufwärts 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
12	Links 	Mit diesen Tasten wählen Sie die Elemente des OSD-Menüs (Bildschirmmenüs) aus.
13	Menü 	Mit dieser Taste rufen Sie das OSD auf.
14	Lautstärke + 	Mit dieser Taste erhöhen Sie die Lautstärke.

15	Laser	<p>Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Bildschirm, halten Sie die Laser-Taste gedrückt, um den Laser zu aktivieren.</p> <p><b>⚠️ Warnung: Blicken Sie nicht direkt in den Laserstrahl. Achten Sie darauf, das der Laserstrahl nicht direkt auf Ihre Augen gerichtet ist.</b></p>
16	Lautstärke - 	Drücken Sie die Taste, um die Lautstärke zu verringern.
17	Trapezkorrektur 	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/- 30 °) hervorgerufen wurden.
18	Quelle	Drücken Sie diese Taste, um als Signalquelle Analog RGB, Composite, Component (YPbPr, über VGA), HDMI oder S-Video-Quellen auszuwählen.
19	Auto-Anpassung	Drücken Sie auf diese Taste, um den Projektor und die Signalquelle zu synchronisieren. Auto Einstellung kann nicht verwendet werden, wenn das OSD aktiviert ist.
20	Trapezkorrektur 	Drücken Sie diese Taste, um Bildverzerrungen zu korrigieren, die durch ein Neigen des Projektors (+/- 30 °) hervorgerufen wurden.

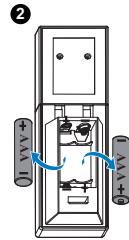
# Batterien in die Fernbedienung einlegen

 **Hinweis:** Nehmen Sie bei Nichtgebrauch die Batterien aus der Fernbedienung.

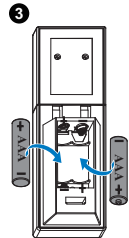
1 Betätigen Sie den Riegel, heben Sie den Batteriefachdeckel ab.




2 Beachten Sie die Polaritätskennzeichnungen (+/-) an den Batterien.

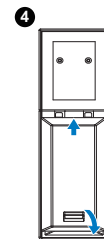


3 Legen Sie die Batterien richtig herum in das Batteriefach ein; achten Sie auf die Markierungen im Batteriefach.

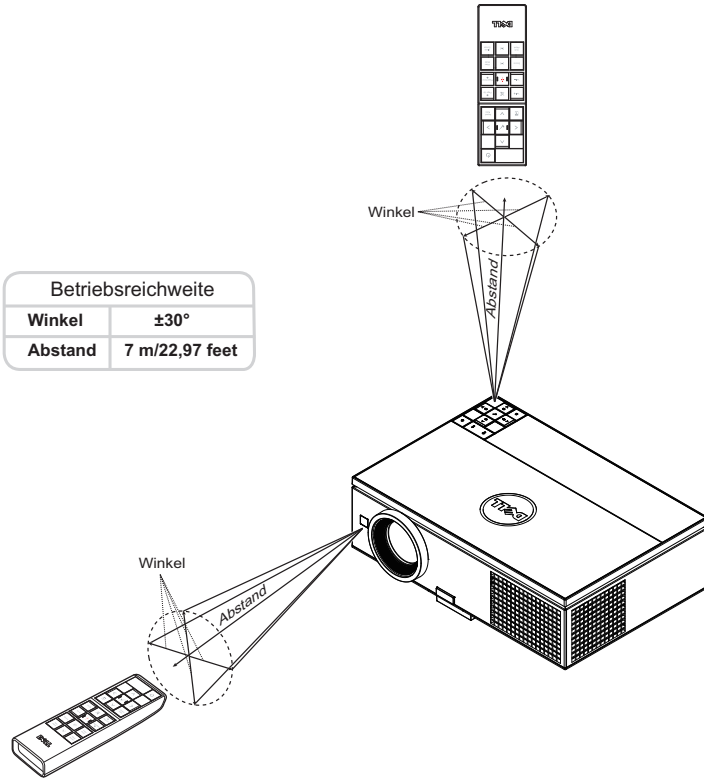


 **Hinweis:** Mischen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen und keine verbrauchten und frischen Batterien.

4 Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.












# Fernbedienungsreichweite



**Hinweis:** Die tatsächliche Reichweite kann etwas von den Angaben in der Abbildung abweichen. Bei schwachen Batterien können Störungen bei der Fernbedienung des Projektors auftreten.

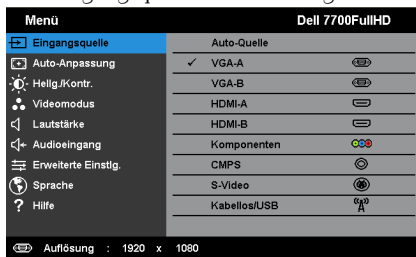


## OSD-Menü (Bildschirmmenü) verwenden

- Der Projektor verfügt über ein mehrsprachiges Bildschirmmenü (OSD), das mit und ohne angeschlossene Eingangsquelle angezeigt werden kann.
- Drücken Sie zum Aufrufen des Hauptmenüs die Menütaste am Bedienfeld bzw. auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie zur Navigation durch die Registerkarten im Hauptmenü die Tasten  /  am Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung.
- Um ein Untermenü zu wählen, drücken Sie  oder  am Projektor oder auf der Fernbedienung.
- Um eine Option zu wählen, drücken Sie  oder  am Bedienfeld des Projektors oder an der Fernbedienung. Wenn eine Option gewählt wurde, wechselt die Farbe zu dunkelblau.
- Mit den Tasten  /  am Bedienfeld oder an der Fernbedienung passen Sie die Einstellungen an.
- Wenn Sie zum Hauptmenü zurückkehren möchten, drücken Sie  am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie zum Verlassen des OSD direkt die **Menü-Taste** am Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.


## EINGANGSQUELLE

Das Eingangsquelle-Menü ermöglicht die Wahl der Eingangsquelle des Projektors.



**AUTO-QUELLE**—Drücken Sie zum De-/Aktivieren des Auto-Quelle-Modus .


**VGA-A**—Durch Drücken von  erkennt das Gerät ein VGA-A-Signal.

**VGA-B**—Durch Drücken von  erkennt das Gerät ein VGA-B-Signal.

**HDMI-A**—Drücken Sie zum Erkennen eines HDMI-A-Signals .

**HDMI-B**—Drücken Sie zum Erkennen eines HDMI-B-Signals .

**KOMPONENTEN**—Drücken Sie zum Erkennen eines Cinch-Component-Signals .

**CMPS**—Durch Drücken von  erkennt das Gerät ein Composite-Video-Signal.

**S-VIDEO**—Durch Drücken von ✓ erkennt das Gerät ein S-Video-Signal.

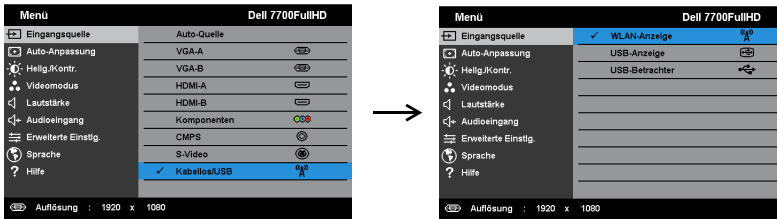
**KABELLOS/USB**—Mit ✓ aktivieren Sie das Menü Eingangsquelle – Drahtlos/USB.



**Hinweis:** Drahtlos/USB kann nach Aktivierung von "WLAN/LAN" genutzt werden.

## INGANGSQUELLE DRAHTLOS/USB

Das Menü Eingangsquelle Drahtlos/USB ermöglicht Ihnen die Aktivierung von WLAN-Anzeige, USB-Anzeige und USB-Betrachter.



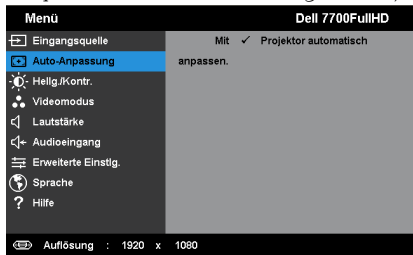
**WLAN-ANZEIGE**—Mit ✓ zeigen Sie die Drahtlos-Anleitung des Projektors auf dem Bildschirm an. Siehe „Bildschirm mit Anleitung zur Drahtlosverbindung“ auf Seite 57.

**USB-ANZEIGE**—Ermöglicht Ihnen via USB-Kabel die Anzeige des Computer-/Notebook-Bildschirms über Ihren Projektor.

**USB-BETRACHTER**—Ermöglicht Ihnen die Anzeige von Foto- und PPT-Dateien von Ihrem USB-Flash-Laufwerk. Siehe "Präsentation Go- (PtG-) Installation" auf Seite 65.

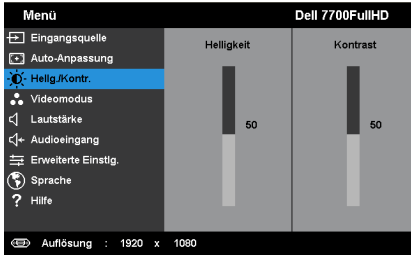
## Auto-Anpassung

Die Funktion Auto-Anpassung passt automatisch H. Position, V. Position, Frequenz und die Abstimmung des Projektors im PC-Modus an.



## Hellig./Kontr.

Das Menü Helligkeit/Kontrast ermöglicht Ihnen die Anpassung der Helligkeits-/Kontrasteinstellungen Ihres Projektors.



**HELLIGKEIT**—Mit den Tasten  und  können Sie die Helligkeit des Bildes einstellen.

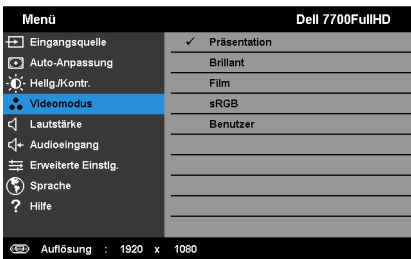
**KONTRAST**—Mit den Tasten  und  können Sie den Kontrast einstellen.



**Hinweis:** Wenn Sie die Einstellungen von **Helligkeit** und **Kontrast** anpassen, schaltet der Projektor automatisch auf **Benutzermodus** um.

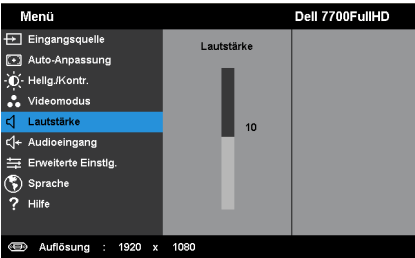
## Videomodus


Das Videomodus-Menü ermöglicht Ihnen die Optimierung des Anzeigebildes: **Präsentation**, **Brillant**, **Film**, **sRGB** (bietet eine exaktere Farbwiedergabe) und **Benutzer** (Festlegen Ihrer bevorzugten Einstellungen).



## LAUTSTÄRKE

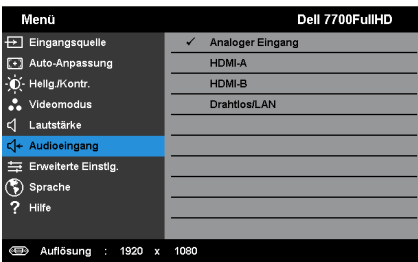
Das Lautstärke-Menü ermöglicht die Anpassung der Lautstärkeeinstellungen Ihres Projektors.



**LAUTSTÄRKE**—Mit  erhöhen Sie die Lautstärke, mit  verringern Sie die Lautstärke.

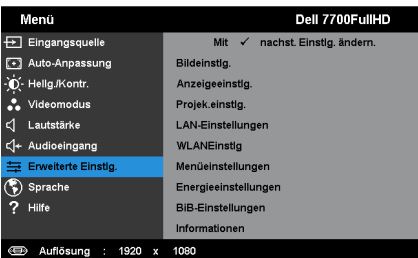
## Audioeingang

Das Audioeingang-Menü ermöglicht die Wahl der Audioeingangsquelle. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **Analoger Eingang**, **HDMI-A**, **HDMI-B** und **Drahtlos/LAN**.

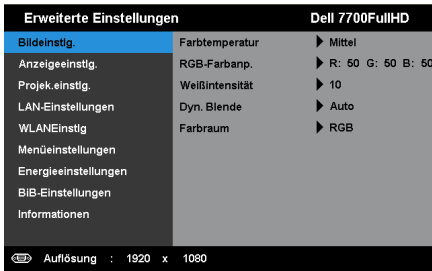


## Erweiterte Einstellungen

Das Menü Erweiterte Einstellungen ermöglicht Ihnen die Änderung von **Bildeinstlg.**, **Anzeigeeinstlg.**, **Projek.einstlg.**, **LAN-Einstellungen**, **WLANEinstlg.**, **Menüeinstellungen**, **Energieeinstellungen**, **BiB-Einstellungen** und **Informationen**.



**BILDEINSTLG. (IM PC-MODUS)**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit ✓ die Bildeinstellungen auf. Das Bildeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**FARBTEMPERATUR**—Hier können Sie die Farbtemperatur einstellen. Der Bildschirm erscheint bei höheren Temperaturen kühler, und bei niedrigeren Temperaturen wärmer. Bei einer Einstellung der Werte im **Farbeinst.** Menü, wird der Benutzermodus aktiviert. Die Werte werden im Benutzermodus gespeichert.

**RGB-FARBANP.**—Dient der manuellen Einstellung der Rot-, Grün-, und Blauanteile.

**WEIßINTENSITÄT**—Drücken Sie ✓; zeigen Sie mit  und  die Weißintensität an.

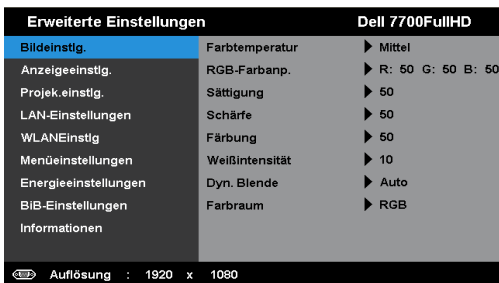
**DYN. BLENDE**—Ermöglicht Ihnen, die dynamische Blende des Projektors einzustellen. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **Aus**, **Dynamisch** und **Auto**.

**FARBRAUM**—Ermöglicht die Auswahl des Farbraums. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **RGB** **YCbCr** und **YPbPr**.



**Hinweis:** Wenn Sie die Einstellungen von **Farbtemperatur**, **RGB-Farbanp.** und **Weißintensität** anpassen, schaltet der Projektor automatisch auf **Benutzermodus** um.

**BILDEINSTLG. (IM VIDEOMODUS)**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit ✓ die Bildeinstellungen auf. Das Bildeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**FARBTEMPERATUR**—Hier können Sie die Farbtemperatur einstellen. Der Bildschirm erscheint bei höheren Temperaturen kühler, und bei niedrigeren Temperaturen wärmer. Bei einer Einstellung der Werte im **Farbeinst.** Menü, wird der Benutzermodus aktiviert. Die Werte werden im Benutzermodus gespeichert.

**RGB-FARBANP.**—Dient der manuellen Einstellung der Rot-, Grün-, und Blauanteile.

**SÄTTIGUNG**—Ermöglicht Anpassung der Videoquelle von Schwarz-Weiß-Darstellung und einer Darstellung mit satten Farben. Mit  erhöhen Sie den Farbanteil im Bild, mit  verringern Sie den Farbanteil im Bild.

**SCHÄRFE**—Mit  erhöhen Sie die Bildschärfe, mit  verringern Sie die Bildschärfe.

**FÄRBUNG**—Mit  erhöhen Sie den Grünanteil im Bild, mit  verringern Sie den Grünanteil im Bild (nur bei NTSC verfügbar).

**WEIßINTENSITÄT**—Drücken Sie ; zeigen Sie mit  und  die Weißintensität an.

**DYN. BLENDE**—Ermöglicht Ihnen, die dynamische Blende des Projektors einzustellen. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **Aus**, **Dynamisch** und **Auto**.

**FARBRAUM**—Ermöglicht die Auswahl des Farbraums. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: RGB YCbCr und YPbPr.



#### **Hinweis:**

- 1 Wenn Sie die Einstellungen von **Farbtemperatur**, **RGB-Farbanp.**, **Sättigung**, **Schärfe**, **Färbung** und **Weißintensität** anpassen, schaltet der Projektor automatisch auf **Benutzermodus** um.
- 2 **Sättigung**, **Schärfe** und **Färbung** sind nur bei den Eingangsquellen Component, FBAS und S-Video verfügbar.

**ANZEIGEEINSTLG. (IM PC-MODUS)**—Wählen Sie die Option; drücken Sie zum Einblenden der Anzeigeeinstellungen ✓. Das Anzeigeeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:

Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	H. Position	▶ 50
<b>Anzeigeeinstg.</b>	V. Position	▶ 50
Projek. einstg.	Frequenz	▶ 50
LAN-Einstellungen	Abstimmung	▶ 50
WLANEinstg	Bildseitenformat	▶ Ursprung
MenüEinstellungen	Zoom	▶ 1
Energieeinstellungen	Zoomnavigation	▶ Mit ✓
BIB-Einstellungen		
Informationen		

Auflösung : 1920 x 1080

**H. POSITION**—Mit  bewegen Sie das Bild nach rechts, mit  bewegen Sie das Bild nach links.

**V. POSITION**—Mit  bewegen Sie das Bild nach oben, mit  bewegen Sie das Bild nach unten.

**FREQUENZ**—Ermöglicht das Ändern der Taktfrequenz der Anzeigedaten, um sie mit der Grafikkartenfrequenz des Computers abzustimmen. Wenn Sie senkrechte, flimmernde Wellen sehen, können Sie diese über die Frequenz-Steuerung minimieren. Es handelt sich hierbei nur um eine Grobeinstellung.

**ABSTIMMUNG**—Hier wird die Phase des Anzeigesignals mit der Grafikkarte synchronisiert. Ein instabiles oder flimmerndes Bild lässt sich mit der Option Abstimmung korrigieren. Es handelt sich hierbei um eine Feineinstellung.

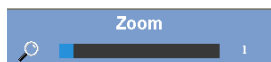
**BILDSEITENFORMAT**—Ermöglicht die Wahl eines Formates für die Bildanzeige. Zur Verfügung stehen: Ursprung, 16:9, und 4:3.

- Ursprung — Wählen Sie Ursprung, wenn das Seitenverhältnis des projizierten Bildes entsprechend der Eingangsquelle beibehalten werden soll.

- 16:9 — Das Eingangssignal wird auf die Breite der Projektionsfläche skaliert und zeigt ein 16:9-Bild an.

- 4:3 — Das Eingangssignal wird auf die Bildschirmgröße skaliert und zeigt ein Bild im 4:3-Format.

**ZOOM**—Drücken Sie zum Vergrößern und Anzeigen des Bildes  und .



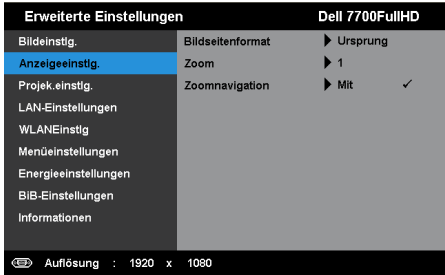
Passen Sie die Bildskalierung mit  oder  an; drücken Sie zur Anzeige ✓ auf der Fernbedienung.



**ZOOMNAVIGATION**—Mit ✓ rufen Sie das Menü Zoomnavigation auf.



Mit     navigieren Sie über die Projektionsfläche.

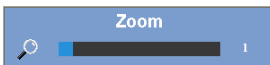
**ANZEIGEEINSTLG. (IM VIDEOMODUS)**—Wählen Sie die Option; drücken Sie zum Einblenden der Anzeigeeinstellungen ✓. Das Anzeigeeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:





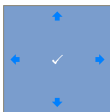
**BILDSEITENFORMAT**—Ermöglicht die Wahl eines Formates für die Bildanzeige. Zur Verfügung stehen: Ursprung, 16:9, und 4:3.

- Ursprung — Wählen Sie Ursprung, wenn das Seitenverhältnis des projizierten Bildes entsprechend der Eingangsquelle beibehalten werden soll.
- 16:9 — Das Eingangssignal wird auf die Breite der Projektionsfläche skaliert und zeigt ein 16:9-Bild an.
- 4:3 — Das Eingangssignal wird auf die Bildschirmgröße skaliert und zeigt ein Bild im 4:3-Format.

**ZOOM**—Drücken Sie zum Vergrößern und Anzeigen des Bildes  und .



Passen Sie die Bildskalierung mit  oder  an; drücken Sie zur Anzeige ✓ auf der Fernbedienung.



**ZOOMNAVIGATION**—Mit ✓ rufen Sie das Menü Zoomnavigation auf.

Mit     navigieren Sie über die Projektionsfläche.



**PROJEK.EINSTLG.**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit ✓ die Projektoreinstellungen auf. Das Projektoreinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:

Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	Auto-Quelle	▶ Aus
Anzeigeeinstg.	Auto-Trapez	▶ Aus
<b>Projek.einstg.</b>	H. Trapezkorrektur	▶ 0
LAN-Einstellungen	V. Trapezkorrektur	▶ 0
WLANEinstg	Projektormodus	▶ Fro
MenüEinstellungen	Lautsprecher	▶ Ein
Energieeinstellungen	UT Gehöri	▶ Aus
BIB-Einstellungen	Testbild	▶ Aus
Informationen	Defaultwerte	▶ Mit ✓

Auflösung : 1920 x 1080

**AUTO-QUELLE**—Wählen Sie zum Sperren des aktuellen Eingangssignals **Aus** (Standardoption). Falls Sie die Source-Taste drücken, wenn der **AUTO-QUELLE**-Modus auf **Aus** eingestellt ist, können Sie das Eingangssignal manuell auswählen. Wählen Sie zur automatischen Erkennung verfügbarer Eingangssignale **Ein**. Wenn Sie bei eingeschaltetem Projektor die Taste **QUELLE** drücken, findet das Gerät automatisch das nächste verfügbare Eingangssignal.

**AUTO-TRAPEZ**—Wählen Sie **Ein**, um die Bildverzerrung, die durch ein Neigen des Projektors hervorgerufen wird, zu korrigieren.

**H. TRAPEZKORREKTUR**—Mit den Tasten  und  können Sie die horizontale Trapezkorrektur einstellen.

**V. TRAPEZKORREKTUR**—Mit den Tasten  und  können Sie die vertikale Trapezkorrektur einstellen.

**PROJEKTORMODUS**—Ermöglicht die Wahl des Projektormodus, je nach Art der Projektormontage.

- Rückprojektion-Desktop — Der Projektor spiegelt das Bild, so dass der Projektor hinter einer durchscheinenden Leinwand aufgestellt werden kann.
- Rückprojektion-Decke – Der Projektor invertiert das Bild und stellt es auf den Kopf. Sie können von der Rückseite einer durchscheinenden Leinwand an die Decke projizieren.
- Frontprojektion-Desktop (Standard) — Dies ist die Standardoption.
- Frontprojektion-Decke – Der Projektor stellt das Bild für eine Deckenprojektion auf den Kopf.





**LAUTSPRECHER**—Wählen Sie zum Aktivieren der Lautsprecher **Ein**. Wählen Sie zum Deaktivieren der Lautsprecher **Aus**.

**UT GEHÖRL**—Wählen Sie zum Aktivieren der Untertitel und zum Einblenden des Untertitelmenüs **Ein**. Wählen Sie die gewünschte Untertiteloption: CC1, CC2, CC3 oder CC4.

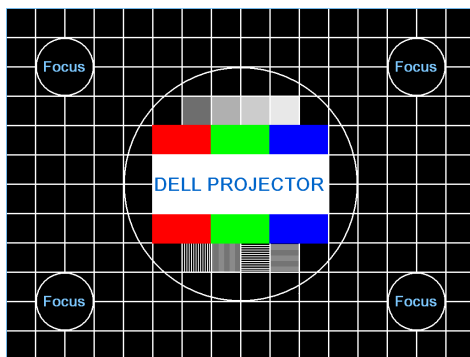
 **Hinweis:**

- 1 Untertitel können nur bei NTSC-Signalen angezeigt werden.
- 2 Untertitel können nur über die Eingänge S-Video und FBAS-Video aktiviert werden.

**TESTBILD**—Das Testbild können Sie zum Überprüfen von Fokus und Auflösung verwenden.

Sie können **Testbild** aktivieren/deaktivieren, indem Sie **Aus**, 1 oder 2 auswählen. Sie können das Testbild 1 auch aufrufen, indem Sie die Bedientast  und  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt halten. Sie können das Testbild 2 auch aufrufen, indem Sie die Bedientast  und  gleichzeitig 2 Sekunden lang gedrückt halten.

Testbild 1:




Testbild 2:





**DEFAULTWERTE**—Wählen Sie die Option; drücken Sie zum Zurücksetzen aller Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen ✓. Die folgende Wammeldung wird angezeigt:







Dazu gehören die Einstellungen für die Signalquellen Computer und Video.

**LAN-EINSTELLUNGEN**—Wählen und drücken Sie , um die LAN-Einstellungen zu aktivieren. Das LAN-Einstellungsmenü bietet folgende Optionen:

Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	WLAN und LAN	▶ Aktiv.
Anzeigeeinstg.	DHCP	▶ Ein
Projek.einstg.	IP-Adresse	▶ 192.168.100.10
<b>LAN-Einstellungen</b>	Subnetzmaske	▶ 255.255.255.0
WLANEinstg	Gateway	▶ 192.168.100.10
Menüeinstellungen	DNS	▶ 0.0.0.0
Energieeinstellungen	Speichern	▶ Mit 
BIB-Einstellungen	Zurück	▶ Mit 
Informationen		

Auflösung : 1920 x 1080

**WLAN UND LAN**—Wählen Sie zur Aktivierung der WLAN/LAN-Funktion Aktiv.


**DHCP**—Falls ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist, wird die IP-Adresse automatisch bezogen, wenn Sie bei DHCP die Option Ein wählen. Wenn DHCP auf Aus eingestellt ist, müssen Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway manuell festlegen. Mit  /  können Sie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway auswählen. Bestätigen Sie jede Eingabe mit der Eingabetaste, springen Sie dann mit  /  zum nächsten Element.

**IP-ADRESSE**—Zur automatischen oder manuellen Zuweisung der IP-Adresse des Projektors im Netzwerk.









**SUBNETZMASKE**—Zur Konfiguration der für Netzwerkverbindungen erforderlichen Subnetzmaske.

**GATEWAY**—Fragen Sie bei manueller Konfiguration der Gateway-Adresse Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**DNS**—Wenden Sie sich zur manuellen Konfiguration der DNS-Server-IP-Adresse an Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**SPEICHERN**—Mit  speichern Sie die Änderungen der Netzwerkkonfiguration.

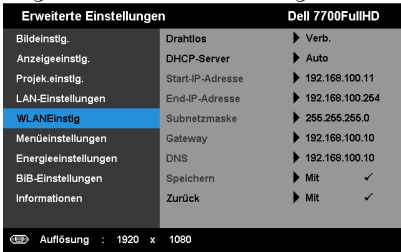
 **Hinweis:**

- Verwenden Sie die Schaltflächen  und , um IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS und Speichern zu wählen
- Drücken Sie , um IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway oder DNS einzugeben. (Die ausgewählte Option wird blau hervorgehoben)
  - Wählen Sie mit  und  die gewünschte Option.
  - Stellen Sie den Wert mit Hilfe von  und  ein.
  - Drücken Sie nach Abschluss der Einrichtung zum Verlassen die -Taste.

3. Nachdem IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS eingerichtet sind, wählen Sie **Speichern** und drücken zum Speichern der Einstellungen ✓.
4. Wenn Sie **Speichern** auswählen, ohne die **Enter**-Taste zu betätigen, behält das System die Originalereinstellungen bei.

**ZURÜCK**—Mit ✓ setzen Sie die Netzwerkconfiguration zurück.

**WLANEINSTLG**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit ✓ die WLAN-Einstellungen auf. Das WLANEinstlg-Menü bietet folgende Optionen:



**DRAHTLOS**—Standardoption ist Verb.. Wählen Sie zum Deaktivieren der Drahtlosverbindung Getr..



**Hinweis:** Wie empfehlen Ihnen, die Standardeinstellung der Drahtlosverbindung, Verbinden, beizubehalten.

**DHCP-SERVER**—Ermöglicht die Aktivierung des DHCP-Servers des Drahtlosnetzwerks.

**START-IP ADRESSE**—Weist die Start-IP-Adresse des DHCP-Servers automatisch oder manuell dem drahtlos verbundenen Projektor zu.

**END-IP ADRESSE**—Weist die End-IP-Adresse des DHCP-Servers automatisch oder manuell dem drahtlos verbundenen Projektor zu.

**SUBNETZMASKE**—Zur Konfiguration der Subnetzmaske der Drahtlosverbindung.

**GATEWAY**—Fragen Sie bei manueller Konfiguration der Gateway-Adresse Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**DNS**—Wenden Sie sich zur manuellen Konfiguration der DNS-Server-IP-Adresse an Ihren Netzwerk-/Systemadministrator.

**SPEICHERN**—Mit ✓ speichern Sie die Änderungen der Drahtlosnetzwerkconfiguration.



**Hinweis:**

1. Verwenden Sie die Schaltflächen  und , um IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway, DNS und Speichern zu wählen
2. Drücken Sie ✓, um IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway oder DNS einzugeben. (Die ausgewählte Option wird blau hervorgehoben)

- a Wählen Sie mit  und  die gewünschte Option.
  - b Stellen Sie den Wert mit Hilfe von  und  ein.
  - c Drücken Sie nach Abschluss der Einrichtung zum Verlassen die -Taste.
3. Nachdem IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway und DNS eingerichtet sind, wählen Sie **Speichern** und drücken zum Speichern der Einstellungen .
  4. Wenn Sie **Speichern** auswählen, ohne die **Enter**-Taste zu betätigen, behält das System die Originealeinstellungen bei.

**ZURÜCK**—Mit  setzen Sie die Drahtlos-Konfiguration zurück.

**MENÜEINSTELLUNGEN**—Wählen Sie die Option; mit  rufen Sie die Menüeinstellungen auf. Die Menüeinstellungen bestehen aus den folgenden Optionen:

Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	Menü-Position	▶ Mitte
Anzeigeeinstg.	Menü-Timeout	▶ 20 Sek.
Projek.einstg.	Menü-Sicherung	▶ Aus
LAN-Einstellungen	Menütransparenz	▶ 0
WLANEinstg	Kennwort	▶ Deaktiv.
<b>Menüeinstellungen</b>	Kennwort ändern	▶ Mit <input checked="" type="checkbox"/>
Energieeinstellungen		
BIB-Einstellungen		
Informationen		

 Auflösung : 1920 x 1080

**MENÜ-POSITION**—Ermöglicht das Ändern der Position des Bildschirmmenüs auf dem Bildschirm.

**MENÜ-TIMEOUT**—Hier können Sie eine Zeitvorgabe zur Ausblendung des OSD festlegen. Standardmäßig wird das OSD, wenn keine Aktivität vorliegt, nach 20 Sekunden ausgeblendet.

**MENÜ-SICHERUNG**—Wählen Sie zum Aktivieren der Menü-Sicherung und zum Ausblenden des Bildschirmmenüs **Ein**. Wählen Sie zum Deaktivieren der Menü-Sicherung **Aus**. Wenn Sie die Menü-Sicherungsfunktion bei ausgeblendetem Bildschirmmenü deaktivieren möchten, drücken Sie die **Menü**-Taste im Bedienfeld oder der Fernbedienung 15 Sekunden lang und deaktivieren dann die Funktion.

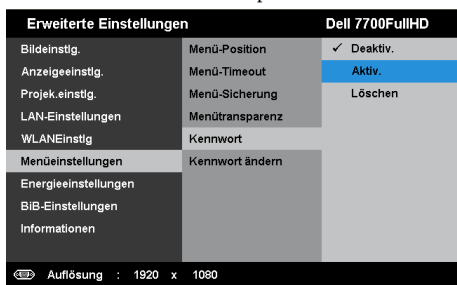
**MENÜTRANSPARENZ**—Wählen Sie das Transparenzniveau für den OSD-Hintergrund.

**KENNWORT**—Wenn die Kennwortsicherung aktiviert ist, erscheint bei Anschließen des Geräts an das Stromnetz und Einschalten auf dem Bildschirm die Aufforderung, das Kennwort einzugeben. Standardmäßig ist

diese Funktion deaktiviert. Diese Funktion können Sie durch Auswahl von **Aktiv** aktivieren. Falls zuvor ein Kennwort festgelegt wurde, geben Sie zunächst das Kennwort ein und wählen die Funktion anschließend aus. Beim nächsten Einschalten des Projektors ist die Kennwortfunktion aktiviert. Wenn Sie diese Funktion aktiviert haben, werden Sie nach dem Einschalten des Projektors zur Eingabe des Kennworts aufgefordert:

## 1 Erste Aufforderung zur Eingabe des Kennworts:

- a Wählen Sie **Menüeinstellungen**, drücken Sie ✓; wählen Sie dann bei **Kennwort** die Kennwortoption **Aktiv**.



- b Die Kennwortaktivierungsfunktion wird eingeleitet. Geben Sie über die Anzeige eine 4-stellige Nummer ein; drücken Sie ✓.



- c Geben Sie das Kennwort zum Bestätigen ein zweites Mal ein.
- d Wenn das richtige Kennwort eingegeben wurde, können Sie auf alle Funktionen des Projektors zugreifen.
- 2 Falls das Kennwort falsch war, haben Sie noch zwei weitere Versuche. Nach drei ungültigen Versuchen schaltet sich der Projektor automatisch aus.



**Hinweis:** Falls Sie das Kennwort vergessen haben, wenden Sie sich an DELL™ oder an qualifiziertes Servicepersonal.

- 3 Zum Deaktivieren der Kennwortfunktion wählen Sie die Option **Deaktiv.**, um die Funktion zu schließen.

#### 4 Wählen Sie zum Löschen des Kennwortes die Option **Löschen**.

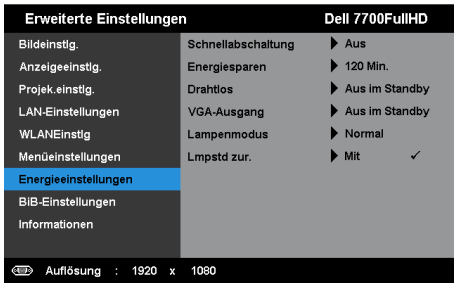
**KENNWORT ÄNDERN**—Geben Sie das ursprüngliche Kennwort ein. Geben Sie dann das neue Kennwort ein; bestätigen Sie das neue Kennwort durch erneute Eingabe.

Bitte altes Kennwort eingeben.												
Kennwort (4 Zeichen):					X	X	X	X				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3			
4	5	6	7	8	9	←	Eing.	Beenden				
					>	<	✓	^				
PPID	CN-OR64VN-S0081-125-0001						✓	Auswahl	Bestätigen			

Bitte neues Kennwort eingeben.												
Kennwort (4 Zeichen):					X	X	X	X				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3			
4	5	6	7	8	9	←	Eing.	Beenden				
					>	<	✓	^				
PPID	CN-OR64VN-S0081-125-0001						✓	Auswahl	Bestätigen			

Neues Kennwort erneut eingeben.												
Kennwort (4 Zeichen):					X	X	X	X				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3			
4	5	6	7	8	9	←	Eing.	Beenden				
					>	<	✓	^				
PPID	CN-OR64VN-S0081-125-0001						✓	Auswahl	Bestätigen			

**ENERGIEEINSTELLUNGEN**—Zum Aufrufen der Einstellungen zum Energiesparen wählen Sie ✓. Das Energieeinstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**SCHNELLABSCHALTUNG**—Wählen Sie zum Ausschalten des Projektors durch eine einzelne Betätigung der Ein-/Austaste **Ein**. Diese Funktion ermöglicht ein schnelles Ausschalten des Projektors bei beschleunigter Lüftergeschwindigkeit. Diese schnelle Ausschaltvorgang ist ein wenig lauter.



**Hinweis:** Warten Sie 60 Sekunden, bevor Sie den Projektor erneut einschalten, damit sich die Innentemperatur stabilisieren kann. Nach dem Ausschalten dauert es etwas, bis Sie den Projektor wieder einschalten können. Der Lüfter läuft zum Senken der Innentemperatur noch etwa 30 Sekunden bei voller Drehzahl nach.

**ENERGIESPAREN**—Wählen Sie zum Deaktivieren des Energiesparmodus **Aus**. Per Vorgabe wechselt der Projektor in den Energiesparmodus, wenn innerhalb von 120 Minuten keine Aktivität erkannt wird. 60 Sekunden, bevor der Projektor in den Energiesparmodus wechselt, erscheint eine Warnmeldung mit einem Countdown. Während der Countdown läuft, können Sie den Wechsel in den Energiesparmodus durch Betätigen einer beliebigen Taste verhindern.

Sie können auch eine andere Verzögerungszeit bis zum Wechseln in den Energiesparmodus festlegen. Die Verzögerungszeit steht für den Zeitraum, in dem der Projektor keinen Signaleingang hat. Diese Verzögerungszeit können Sie auf 30, 60, 90 oder 120 Minuten festlegen.

Wird innerhalb des Zeitraums kein Eingangssignal erkannt, schaltet sich der Projektor aus. Drücken Sie die Ein-/Austaste, um den Projektor einzuschalten.

**DRAGTLOS**—Wählen Sie zum De-/Aktivieren des WLAN/LAN-Moduls im Bereitschaftsmodus des Projektors **Immer ein** oder **Aus im Standby**.



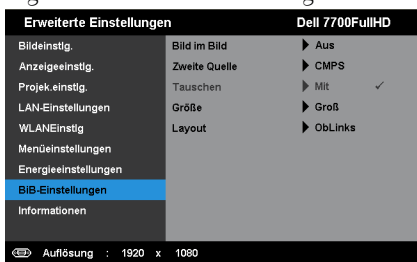
**VGA-AUSGANG**—Wählen Sie zum De-/Aktivieren der VGA-Ausgangsfunktion im Bereitschaftsmodus des Projektors **Immer ein** oder **Aus im Standby**.

**LAMPENMODUS**—Ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen den Modi **Normal** und **Öko**.

Im Normalmodus arbeitet die Lampe mit voller Leistung. Der Betrieb im ECO-Modus verlängert die Lampennutzungsdauer, das Gerät läuft leiser, die Helligkeit wird verringert.

**LMPSTD ZUR**—Drücken Sie ✓; wählen Sie zum Zurücksetzen der Lampenbetriebszeit die Option **Bestätigen**.

**BiB-EINSTELLUNGEN**—Wählen Sie die Option; rufen Sie mit ✓ die BiB-Einstellungen auf. Das BiB-Einstellungen-Menü bietet folgende Optionen:



**BILD IM BILD**—Wählen Sie zum Aktivieren der Bild-im-Bild-Anzeige **Ein**. Wählen Sie zum Deaktivieren der Funktion **Aus**.

**ZWEITE QUELLE**—Ermöglicht Ihnen, die mögliche zweite Quelle je nach aktueller primärer Eingangsquelle im OSD zu wählen. Siehe "BiB-Kombinationsquellen" auf Seite 113.

**TAUSCHEN**—Drücken Sie zum Tauschen der Anzeige der ersten und zweiten Quelle ✓.

**GRÖßE**—Ermöglicht Ihnen, die Bildgröße der zweiten Quelle anzupassen. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **Klein**, **Mittel**, **Groß** und **Halb**.

**LAYOUT**—Ermöglicht Ihnen die Änderung der Position der zweiten Quelle auf eine der vier Ecken. Folgende Optionen stehen zur Auswahl: **ObLinks**, **ObRechts**, **UnRechts** und **UnLinks**.

**INFORMATIONEN**—Im Informationen-Menü werden die aktuellen Projektoreinstellungen angezeigt.

Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD	
Bildeinstig.	Modellname	:	7700FullHD
Anzeigeeinstig.	Betriebsstunden	:	10 Stunden
Projek.einstig.	IP-Adresse	:	192 . 168 . 100 . 10
LAN-Einstellungen	PPID	:	CN-0R54VN-S0081-125-0001
WLANEinstig	SSID	:	DELL 7700FullHD
Menü-Einstellungen	FW-Version	:	MOR001
Energieeinstellungen			
BIB-Einstellungen			
<b>Informationen</b>			
<span>Ⓜ</span> Auflösung : 1920 x 1080			

## SPRACHE

Hier können Sie die gewünschte OSD-Sprache einstellen. Mit ✓ rufen Sie das Sprache-Menü auf.

Menü		Dell 7700FullHD	
Ⓜ Eingangquelle	English	Polski	
Ⓜ Auto-Anpassung	✓ Deutsch	한국어	
☀ Hellig./Kontr.	Español	Русский	
⊙ Videomodus	Français	Svenska	
🔊 Lautstärke	Italiano	繁體中文	
🔊 Audioeingang	Nederlands	العربية	
⚙ Erweiterte Einstg.	Português		
<b>🗣 Sprache</b>	日本語		
❓ Hilfe	简体中文		
<span>Ⓜ</span> Auflösung : 1920 x 1080			

## Hilfe

Falls ein Problem mit Ihrem Projektor auftritt, können Sie das Hilfe-Menü zur Problemlösung aufrufen.

Menü		Dell 7700FullHD	
Ⓜ Eingangquelle	Kein Bild		
Ⓜ Auto-Anpassung	Falsch angezeigtes Bild.		
☀ Hellig./Kontr.	Präsent. n. angezeigt		
⊙ Videomodus	Bild instabil/flimmert		
🔊 Lautstärke	Bild zeigt vertikale flimmernde Balken.		
🔊 Audioeingang	Falsche Bildfarben.		
⚙ Erweiterte Einstg.	Gestreckt bei 16:9-DVD		
<b>🗣 Sprache</b>	Inet-Zugriff n. möglich		
❓ Hilfe			
<span>Ⓜ</span> Auflösung : 1920 x 1080			

# Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes



**Hinweis:** Ihr Computer muss die folgenden Systemanforderungen erfüllen:

Betriebssystem:

- Windows

Microsoft Windows XP™ Home oder Professional mit Service Pack 2 (32 Bit empfohlen), Windows Vista mit 32 Bit und Windows® 7 Home oder Professional 32 oder 64 Bit

- MAC

MacBook und höher, MacOS 10.5 und aktueller

Mindestanforderungen an die Hardware:

**a** Intel Dual Core 1,8 MHz oder besser

**b** 256 MB RAM erforderlich, 512 MB oder mehr empfohlen.

**c** 10 MB verfügbarer Festplattenspeicherplatz

**d** nViDIA oder ATI Grafikkarte mit 64 MB VRAM oder mehr

**e** Ethernet-Adapter (10 / 100 bps) für eine Ethernet-Verbindung

**f** Ein unterstützter WLAN-Adapter für eine WLAN-Verbindung (jedes NDIS-kompatible WiFi-Gerät mit 802.11b oder 802.11g oder 802.11n)

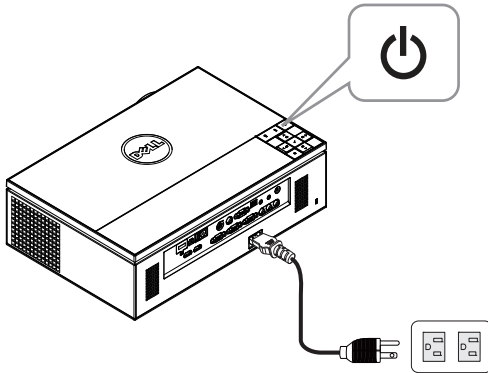
Webbrowser

Microsoft Internet Explorer 6.0, 7.0 (empfohlen) oder 8.0; Firefox 2.0; Safari 3.0 und aktueller

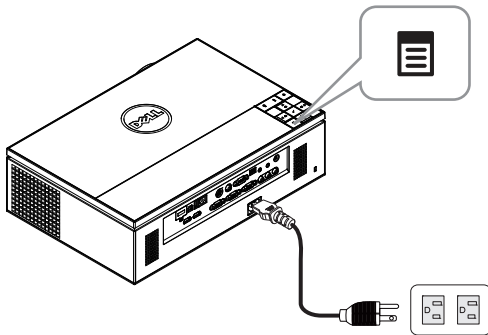
## Aktivieren der WLAN-Funktion am Projektor

Bitte befolgen Sie zur drahtlosen Nutzung Ihres Projektors die nachfolgenden Schritte:

- 1 Installieren Sie den optionalen Drahtlos-Dongle. Siehe "Installation des optionalen Drahtlos-Dongle" auf Seite 11.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an und betätigen Sie die Ein-/Austaste.



- 3 Drücken Sie die **Menü** am Projektorbedienfeld oder auf der Fernbedienung.



**Hinweis:** Mit den Tasten , , und navigieren Sie, mit treffen Sie Ihre Auswahl.

- 4 Die Drahtlosverbindung ist standardmäßig **Aktiv**. Siehe "WLANEinstlg" auf Seite 48.
- 5 Rufen Sie das **EINGANGSQUELLE**-Menü auf; wählen Sie **Kabellos/USB** und anschließend **WLAN-Anzeige** im Untermenü. Siehe "EINGANGSQUELLE DRAHTLOS/USB" auf Seite 38.

Der nachstehende Bildschirm mit Anleitung zur Drahtlosverbindung wird angezeigt:



**Hinweis:** Wenn die Drahtlosverbindung deaktiviert ist, befolgen Sie zur Einrichtung diese Schritte: Erweiterte Einstellungen → WLANEinstlg → Drahtlos → Verb.. Die Bildeingangsquelle wird automatisch auf die Drahtlosanzeige umgeschaltet, wenn die Drahtlosoption in diesem Schritt ausgewählt ist.

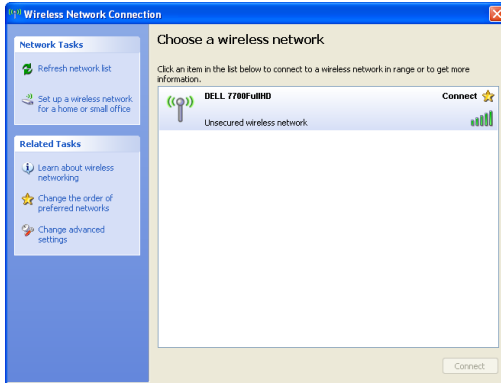
Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	Drahtlos	▶ Verb.
Anzeigeinstg.	DHCP-Server	▶ Auto
Projek.einstg.	Start-IP-Adresse	▶ 192.168.100.11
LAN-Einstellungen	End-IP-Adresse	▶ 192.168.100.254
<b>WLANEinstlg</b>	Subnetzmaske	▶ 255.255.255.0
Menü-Einstellungen	Gateway	▶ 192.168.100.10
Energieeinstellungen	DNS	▶ 192.168.100.10
BIB-Einstellungen	Speichern	▶ Mit ✓
Informationen	Zurück	▶ Mit ✓

Auflösung : 1920 x 1080

- 6 Notieren Sie sich **Anmeldungscode**, **Netzwerkname (SSID)** und **IP-Adresse**. Diese Informationen benötigen Sie später bei der Anmeldung.

# Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer

7 Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Drahtlosnetzwerk des 7700FullHD.

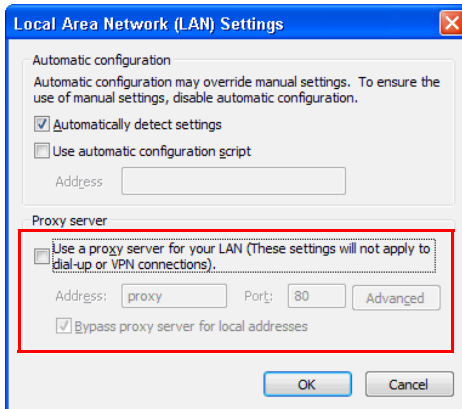


## Hinweis:

- Ihr Computer muss über die Funktion zur Herstellung einer drahtlosen Netzwerkverbindung verfügen, damit es die Verbindung erkennt.
- Wenn Sie eine Verbindung zum Drahtlosnetzwerk des 7700FullHD herstellen, wird die Verbindung zu anderen drahtlosen Netzwerken getrennt.



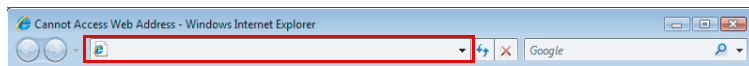
**Hinweis:** Denken Sie daran, alle Proxys zu deaktivieren. (Unter Microsoft® Windows Vista: Klicken Sie auf **Systemsteuerung** → **Internetoptionen** → **Verbindungen** → **LAN-Einstellungen**)



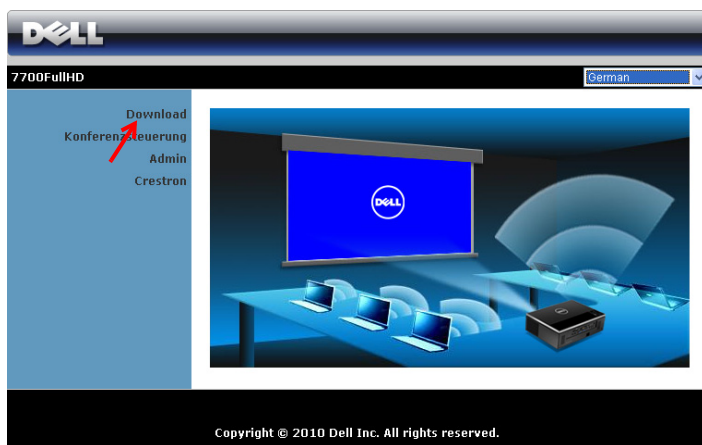
- 8 Öffnen Sie Ihren Internetbrowser. Sie gelangen automatisch auf die 7700FullHD Web-Verwaltung-Webseite.



**Hinweis:** Falls die Webseite sich nicht automatisch lädt, geben Sie die IP-Adresse (Vorgabe-IP-Adresse ist 192.168.100.10) , die Sie sich zuvor notiert haben, in die Adressleiste des Browsers ein.




- 9 Die Seite des 7700FullHD-Webverwaltung öffnet sich. Klicken Sie beim ersten Mal auf **Download**.

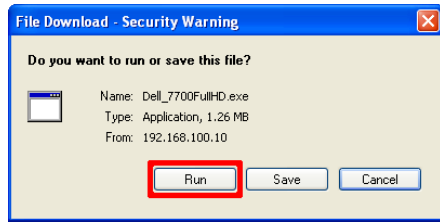



- 10 Wählen Sie Ihr Betriebssystem und klicken auf **Download**.



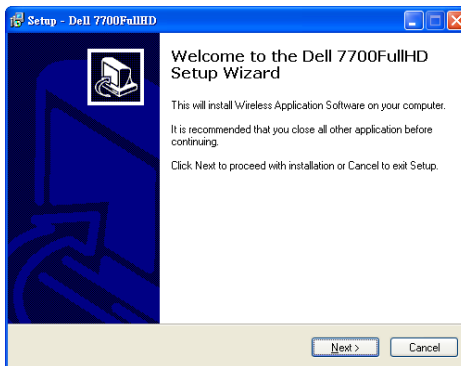
- 11 Klicken Sie zum Fortfahren mit der einmaligen Installation der Software auf **Ausführen**.

 **Hinweis:** Sie können auswählen, die Datei zu speichern und zu einem späteren Zeitpunkt zu installieren. Klicken Sie dazu auf **Speichern**.




 **Hinweis:** Falls Sie die Anwendung aufgrund unzureichender Nutzungsrechte am Computer nicht installieren können, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

- 12 Die Softwareinstallation startet. Befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die Anweisungen auf dem Bildschirm.





## Starten der Drahtlos-Anwendung

Ist die Installation beendet, startet und sucht das Programm automatisch. Falls das Programm nicht automatisch startet, doppelklicken Sie zum Start der Anwendung auf das -Symbol auf dem Desktop. Wählen Sie **Dell 7700FullHD** und klicken auf **OK**.



## Anmeldung erfolgreich.

Kommunizieren Sie mit Ihrem Projektor, indem Sie den Anwendungscode eingeben, den Sie in Schritt 6 des Abschnitts Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes erhalten haben; klicken Sie dann auf **OK**.

















**Hinweis:** Sollte die **IP-Adresse** nicht erkannt werden, geben Sie die **IP-Adresse** ein, die im unteren linken Bereich angezeigt wird.

## Einführung in die Schaltflächen

Nach erfolgreicher Anmeldung wird der folgende Bildschirm angezeigt:

### Projektionsmodus



	Element	Beschreibung
1	Statusleiste	Zeigt die IP- und den ANMELDUNGSCODE an.
	 Menü	Zum Einblenden des Anwendungsmenüs anklicken.
	 Minimieren-Schaltfläche	Zum Minimieren der Anwendung anklicken.
	 Schließen-Schaltfläche	Zum Verlassen der Anwendung anklicken.
2	Status Modus	
	 Projektionsmodus	Klicken, um den Projektionsmodus zu aktivieren.
	 Videomodus	Klicken, um den Videomodus zu aktivieren.
3	Steuerungswerkzeugeleiste	
	 Vollbild	Zur Anzeige des Bildes als Vollbild anklicken.
	 Aufteilung 1	Zur Projektion des Bildes im oberen linken Bereich des Bildschirms anklicken.
	 Aufteilung 2	Zur Projektion des Bildes im oberen rechten Bereich des Bildschirms anklicken.
	 Aufteilung 3	Zur Projektion des Bildes im unteren linken Bereich des Bildschirms anklicken.
	 Aufteilung 4	Zur Projektion des Bildes im unteren rechten Bereich des Bildschirms anklicken.
	 Stopp	Zum Beenden der Projektion anklicken.
	 Pause	Zum Unterbrechen der Projektion anklicken.
	 Audio-Projektion	Klicken, um die Audio-Projektion zu aktivieren.
4	Verbindungsstatus	
	 Verbindungssymbol	Blinkt während der Projektion.

## Projektion und Präsentation

- Klicken Sie zur Projektion der Präsentation eine der Projektions-Schaltflächen



- Mit unterbrechen Sie die Präsentation. Das Symbol wird grün.
- Durch erneutes Anklicken der -Schaltfläche setzen Sie die Präsentation fort.
- Für die Audio-Projektion einer Präsentation klicken Sie auf . Siehe "Audio-Projektionsinstallation" auf Seite 71.
- Mit beenden Sie die Präsentation.

### Videomodus



Element	Beschreibung	
1	Steuerungswerkzeugleiste	
	Öffnen	Klicken, um den Ordner zu öffnen und nach Video- oder Musikdateien zu suchen.
	Wiedergabe	Klicken, um den Player zu starten.
	Stopp	Klicken, um den Player zu stoppen.
	Stumm	Klicken zum stumm/laut schalten.




**Hinweis:** Die folgenden Informationen gelten nur für den Modus der drahtlosen Datenpräsentation. Die Bildanzeige erscheint langsam oder ruckelig, wenn Sie einen Videoclip oder eine Animation wiedergeben. Beachten Sie die nachstehende Tabelle zur Bildwiederholffrequenz:

### Bildfrequenz bei drahtloser Präsentation

Bildschirmabweichung % <sup>1</sup>	Geschätzte Anzahl der Bilder pro Sekunde <sup>2</sup>
<5 %	30 <sup>3</sup>
<10%	28 <sup>3</sup>
<20%	26 <sup>3</sup>
<40%	25 <sup>3</sup>
<75%	22 <sup>3</sup>
<=100%	20 <sup>3</sup>

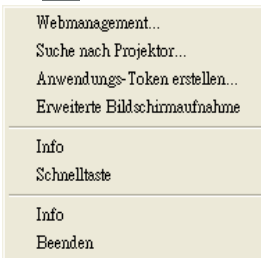
## **Hinweis:**

- 1 Der Prozentsatz der Bildschirmvariation basiert auf 1024 x 768. Beispiel: Bei der Anzeige eines 325 x 240-Videoclips auf einem 1024 x 768-Bildschirm beträgt die Bildschirmvariation 9,8 %.
- 2 Die tatsächliche Bildfrequenz kann aufgrund verschiedener Faktoren - z. B. der Netzwerkumgebung, des Bildinhaltes, der Signalbedingungen, des Standortes und der CPU-Leistung - variieren.
- 3 Bei einer sauberen WLAN-Umgebung mit einer 802.11g-Verbindung und ohne Bildverzerrungen.
- 4 Komprimiert auf 1024 x 768 und unter 802.11g.

 **Hinweis:** Ihr Computer ruft bei Durchführung einer drahtlosen Präsentation bzw. Präsentation per USB-Anzeige oder USB-Betrachter weder S1 (Standby-Modus) noch S2 (Ruhezustand) noch S4 (Winterschlaf-Modus) auf.

## **Das Menü nutzen**

Mit  zeigen Sie das Menü an.



**WEBMANAGEMENT**—Zum Öffnen der Web-Managementseite anklicken. Siehe "Projektor über Web-Management verwalten" auf Seite 78.

**SUCHE NACH PROJEKTOR**—Zur Suche nach und dem Verbinden mit dem kabellosen Projektor anklicken.

**ANWENDUNGS-TOKEN ERSTELLEN**—Zum Erstellen eines Anwendungstickets erstellen. Siehe "Anwendungsticket erstellen" auf Seite 99.

**INFO**—Zur Anzeige der Systeminformationen anklicken.

**SCHNELLTASTE**—Zur Anzeige des Schnellstastenhinweises anklicken.

**INFO**—Zur Anzeige der Anwendungsversion anklicken.

**BEENDEN**—Zum Schließen der Anwendung anklicken.

# Präsentation Go- (PtG-) Installation

Es gelten folgende Mindestsystemanforderungen zur Installation von PtG:

Betriebssystem:

- Windows

Microsoft Windows XP™ Home oder Professional mit Service Pack 2/3 (32 Bit empfohlen), Windows Vista mit 32 Bit oder Windows® 7 Home oder Professional mit 32 oder 64 Bit

- Office 2003 oder Office 2007

Bitte befolgen Sie zur Nutzung Ihres USB-Betrachters die nachfolgenden Schritte: „WLAN und LAN“-Option und „Drahtlosverbindung“ sind in der Vorgabe aktiviert.

- 1 Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an Ihrem Projektor an.



## Hinweis:

- Unterstützt nur Fotos im JPEG-Format innerhalb von 10 Mb x 40 Megapixeln.
  - Der PtG Converter kann Ihre PowerPoint-Dateien in PtG-Dateien umwandeln. Siehe "Installation die PtG Converter-Software auf Ihrem Computer" auf Seite 69.
  - Sie können „PtG Converter – Lite“ von der Dell-Kundendienstseite herunterladen: [support.dell.com](http://support.dell.com).
- 2 Wählen Sie im **EINGANGSQUELLE**-Menü die Option **Kabellos/USB**; wählen Sie dann **USB-Betrachter** im Untermenü. Siehe "EINGANGSQUELLE DRAHTLOS/USB" auf Seite 38.

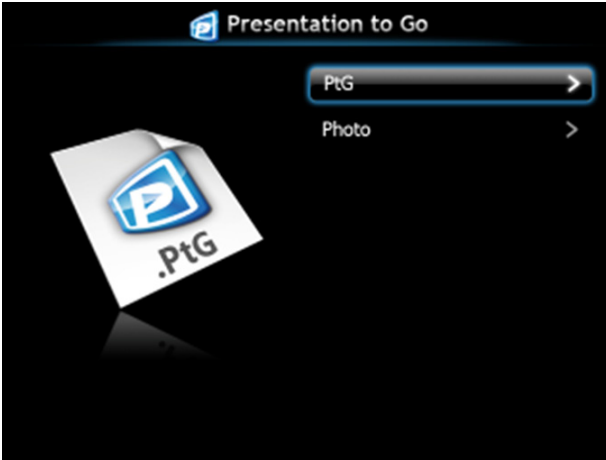


## Hinweis:

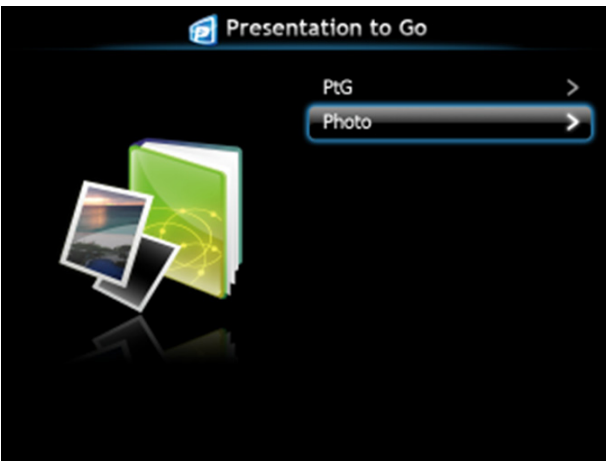
- 1 Ist die Drahtlos- und LAN-Funktion deaktiviert, gehen Sie zu **LAN-Einstellungen** und wählen Sie "**Aktiv.**" in der "**WLAN und LAN**"-Option, um die Drahtlos- und LAN-Funktion zu aktivieren.
- 2 Ist keine Drahtlosverbindung vorhanden, gehen Sie zu **WLANEinstlg** und wählen Sie "**Verb.**" in der **Drahtlos**-Option, um die Drahtlosverbindung zu aktivieren.

## PtG-Betrachter

Das System bleibt auf dieser Seite, sobald es betriebsbereit ist.



## Fotobetrachter

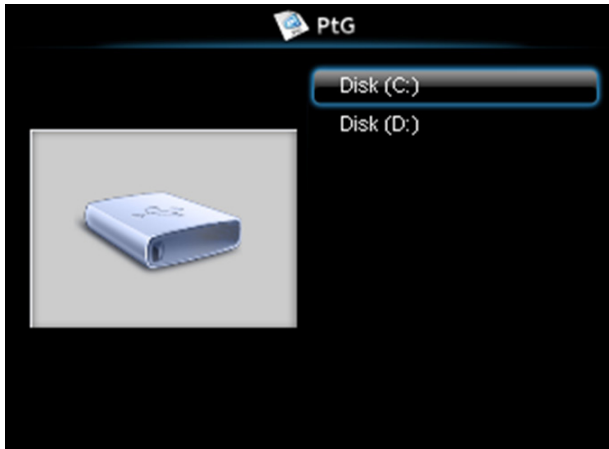


## Einführung in die PtG-/Photo-Funktion

Zeigt gültige PtG- und Fotodateien, die auf dem USB-Datenträger gespeichert sind.



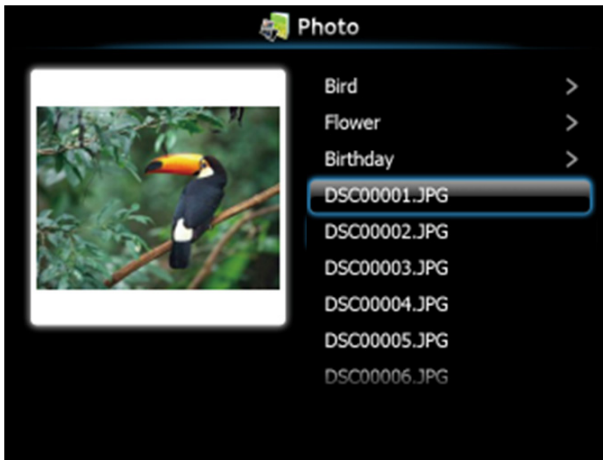
**Hinweis:** Wenn nur ein Datenträger erkannt wird, überspringt das System diesen Schritt.




## PtG-Übersicht



## Fotoübersicht



 **Hinweis:** Unterstützt Fotodateinamen in 14 Sprachen (Sprache: Englisch, Niederländisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch, Spanisch, Schwedisch und Traditionelles Chinesisch).

## Übersicht über die Tasten

Verwenden Sie zur Navigation die Aufwärts-, Abwärts- und Linkstaste und zum Auswählen die ✓-Taste am Bedienfeld Ihres Projektors bzw. auf der Fernbedienung.

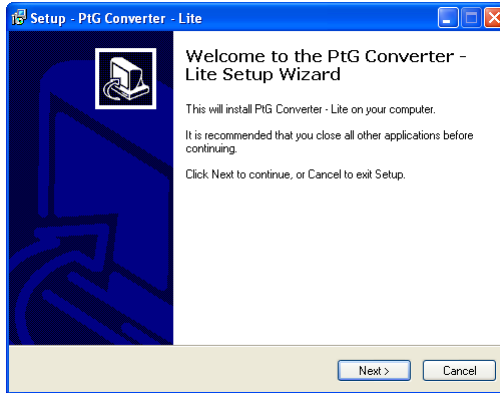
Taste	Aufwärts 	Abwärts 	Links 	Rechts 	Eingabe 
PtG-Funktion	Aufwärts	Abwärts	Zurück	Keine Funktion	Eingabe
PtG-Wiedergabe	Vorherige Seite	Nächste Seite	Zurück	Keine Funktion	Nächste Pause
Fotofunktion	Aufwärts	Abwärts	Zurück	Keine Funktion	Eingabe
Fotowiedergabe	Vorherige Seite	Nächste Seite	Zurück	Keine Funktion	Keine Funktion



- ✎ **Hinweis:** Wenn Sie das OSD-Menü während der Verwendung von PtG aufrufen, ist die PtG-Navigation über die Aufwärts-, Abwärts- und Linkstaste nicht möglich.


## Installation die PtG Converter-Software auf Ihrem Computer

Bitte befolgen Sie zum Abschließen der Einrichtung die Anweisungen auf dem Bildschirm.




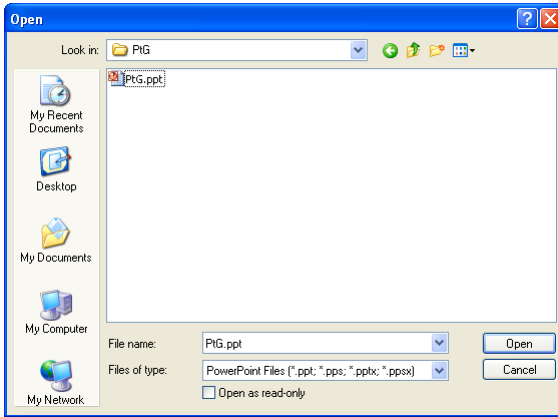
- ✎ **Hinweis:** Sie können „PtG Converter – Lite“ von der Dell-Kundendienstseite herunterladen: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Verwendung von PtG Converter

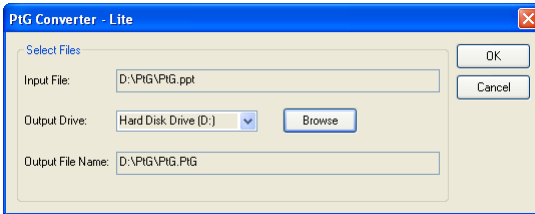
- 1 Starten Sie „PtG Converter – Lite“ oder doppelklicken Sie zum Start der Anwendung auf das  -Symbol auf dem Desktop.



- 2 Klicken Sie zur Auswahl einer PowerPoint-Datei und zum Starten der Konvertierung auf .



- 3 Wählen Sie den Speicherort durch Anklicken von **Browse (Durchsuchen)**; klicken Sie dann auf OK.



### Hinweis:

- 1 Falls MS PowerPoint nicht auf Ihrem Computer installiert ist, schlägt die Dateikonvertierung fehl.
- 2 Der PtG Converter unterstützt nur bis zu 20 Seiten.
- 3 Der PtG Converter unterstützt nur die Konvertierung von .ppt-Dateien in .PtG-Dateien.

# Audio-Projektionsinstallation

Audio-Projektion unterstützt als Quelle nur WLAN-Anzeige und LAN-Anzeige.

Es gelten folgende Mindest-Systemanforderungen:

Betriebssystem:

- Windows  
Microsoft Windows XP™ Home oder Professional mit Service Pack 2/3 (32 Bit empfohlen), Windows Vista mit 32 Bit oder Windows® 7 Home oder Professional 32 oder 64 Bit
- MAC  
MacBook Pro und höher, MacOS 10.5 und aktueller

Mindestanforderungen an die Hardware:

- a Intel® Core™ i5-460 MHz (2,53 GHz/Turbo 2,8 GHz) oder besser
- b Unabhängige Grafikkarte mit 1 GB DDR3 VRAM oder mehr (empfohlen)
- c 2 GB Dual-Channel DDR3 SDRAM Speicher mit 1066 MHz oder besser (empfohlen)
- d Gigabit-Ethernet
- e Integriertes 802.11 b/g/n WiFi-Gerät für die WLAN-Verbindung



**Hinweis:** Wenn Ihr Computer die Mindestanforderungen nicht erfüllt, kann es bei der Audio-Projektion zu Verzögerungen oder Störungen kommen. Achten Sie darauf, dass Ihr System die Mindestanforderungen erfüllt, damit bei der Audio-Projektion eine optimale Leistung erreicht wird.



**Hinweis:** Wenn Sie zur Audioprojektion WLAN nutzen möchten, müssen Sie den optionalen Drahtlos-Dongle installieren. Siehe "Installation des optionalen Drahtlos-Dongle" auf Seite 11.



**Hinweis:** Zur Nutzung der Audioprojektion muss ein zusätzlicher Treiber installiert werden. Ein Fenster warnt Sie, falls Ihr Computer den Treiber installieren muss. Sie können den Treiber zur Audioprojektion von der Dell-Kundendienstseite herunterladen: [support.dell.com](http://support.dell.com).

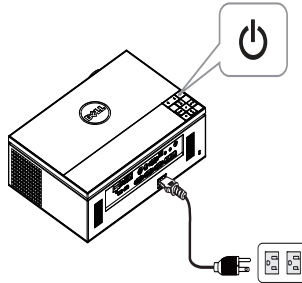


**Hinweis:** Ports / Protokoll zur Verbindung mit dem Projektor zur Projektion via Ethernet:

UDP: 1047,	(Sicherung: 1048, 1049)
TCP: 3268, 515, 1688, 1041	(Sicherung: 389, 8080, 21)

## Aktivieren Sie die Drahtlos-/LAN-Funktion des Projektors.

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie den Projektor mit der Ein-/Austaste ein.



- 2.1 Wenn Sie zur Audioprojektion LAN verwenden, folgen Sie zur Aktivierung der Drahtlos-/LAN-Funktion diesen Schritten (Vorgabewert **Aktiv.**): **Erweiterte Einstellungen** → **LAN-Einstellungen** → **WLAN und LAN** → **Aktiv.**

Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	<b>WLAN und LAN</b>	▶ Aktiv.
Anzeigeeinstg.	DHCP	▶ Ein
Projek.einstg.	IP-Adresse	▶ 192.168.100.10
<b>LAN-Einstellungen</b>	Subnetzmaske	▶ 255.255.255.0
WLANEinstg	Gateway	▶ 192.168.100.10
MenüEinstellungen	DNS	▶ 0.0.0.0
Energieeinstellungen	Speichern	▶ Mit ✓
BIB-Einstellungen	Zurück	▶ Mit ✓
Informationen		

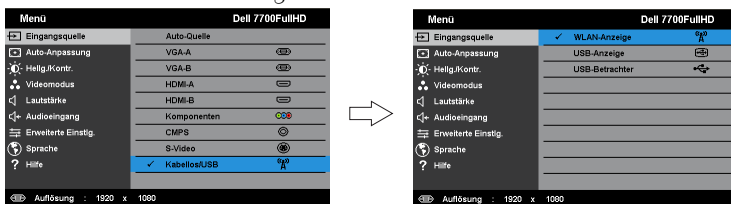
Auflösung : 1920 x 1080

- 2.2 Wenn Sie zur Audioprojektion **Drahtlos** verwenden, folgen Sie zur Aktivierung der Drahtlosverbindung diesen Schritten (Vorgabewert **Verb.**): **Erweiterte Einstellungen** → **WLANEinstg** → **Drahtlos** → **Verb.**

Erweiterte Einstellungen		Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	<b>Drahtlos</b>	▶ Verb.
Anzeigeeinstg.	DHCP-Server	▶ Auto
Projek.einstg.	Start-IP-Adresse	▶ 192.168.100.11
<b>LAN-Einstellungen</b>	End-IP-Adresse	▶ 192.168.100.254
<b>WLANEinstg</b>	Subnetzmaske	▶ 255.255.255.0
MenüEinstellungen	Gateway	▶ 192.168.100.10
Energieeinstellungen	DNS	▶ 192.168.100.10
BIB-Einstellungen	Speichern	▶ Mit ✓
Informationen	Zurück	▶ Mit ✓

Auflösung : 1920 x 1080

- 3 Rufen Sie das **Eingangsquelle**-Menü auf; wählen Sie **Kabellos/USB** und anschließend **WLAN-Anzeige** im Untermenü.



Die nachfolgende Bildschirmseite mit der Anleitung zur Drahtlosverbindung wird angezeigt:



- 4 Notieren Sie sich **Anmeldungscode**, **Netzwerkname (SSID)** und **IP-Adresse**. Diese Informationen benötigen Sie später bei der Anmeldung.


## Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer

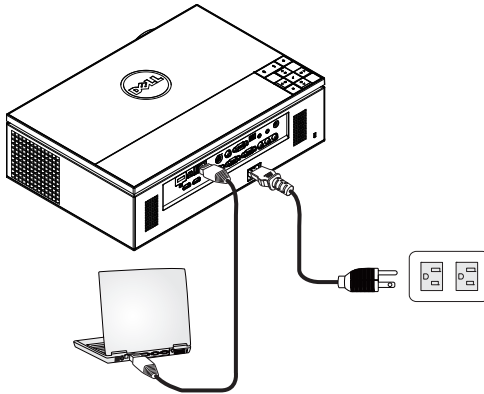
- 5 Die „Drahtlos-Software“ muss installiert sein, wenn für die Einrichtung der Audio-Projektion WLAN oder LAN verwendet wird. Laden Sie die Software herunter und installieren Sie sie, wenn Sie die Audio-Projektion das erste Mal verwenden wollen. Ist sie bereits installiert, können Sie die **Schritte 5 - 6** überspringen.




**Hinweis:** Sie müssen die „Drahtlos-Software“ nur einmal installieren.

- 6 Anweisungen zum Herunterladen und Installieren der Wireless Application Software finden Sie in den Schritten 7 bis 12 der "Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes" auf Seite 55.

-  **Hinweis:** Falls Sie zur Audioprojektion LAN nutzen möchten, verbinden Sie Projektor und Computer über das LAN-Kabel.



## Starten der Drahtlos-Anwendung

- 7 Ist die Installation beendet, startet das Programm automatisch. Oder klicken Sie zum Starten der Anwendung zweimal auf das Symbol  auf dem Desktop.



-  **Hinweis:**

- 1 Wenn Sie LAN zur Projektion nutzen, klicken Sie auf „**Überspringen**“.
- 2 Wenn Sie WLAN zur Projektion nutzen möchten, wählen Sie **Dell 7700FullHD** und klicken auf „**OK**“.

## Anmeldung

- 8 Kommunizieren Sie mit Ihrem Projektor, indem Sie den Anmeldungscode (siehe Schritt 4) eingeben und dann auf OK klicken.



**Hinweis:** Sollte die **IP-Adresse** nicht erkannt werden, geben Sie die **IP-Adresse** ein, die im unteren linken Bereich der Drahtlos-Bildschirmseite angezeigt wird.

- 9 Sie haben sich jetzt bei der Drahtlos-Anwendung des 7700FullHD angemeldet. Klicken Sie auf die „Wiedergabe“-Schaltfläche der Anwendung, um die WLAN- oder LAN-Projektion zu starten.



**Hinweis:** Mit den Steuerelementen bestimmen Sie, ob die Projektion mit geteiltem Bildschirm oder im Vollbildmodus erfolgen soll.

- 10 Klicken Sie in der Anwendung auf „Audioprojektion“, um die Audioprojektion-Funktion zu aktivieren.



**Hinweis:** Für die Audio-Projektions-Funktion müssen gesonderte Treiber installiert sein. Sind die Treiber nicht auf dem Rechner installiert, erscheint ein Fenster, das Sie zur Treiberinstallation auffordert. Sie können die „**gesonderten Treiber**“ von der Dell-Kundendienstseite unter [support.dell.com](http://support.dell.com) herunterladen.

- 11 Ausführen des Windows Media Players oder einer anderen Player-Software (beispielsweise Winamp-Player...) auf Ihrem Rechner.



# Video-Streaming-Installation

Video-Streaming wird nur bei WLAN- oder LAN-Anzeige unterstützt.

Es gelten folgende Mindest-Systemanforderungen:

Betriebssystem:

- Windows  
Microsoft Windows XP™ Home oder Professional mit Service Pack 2/3 (32 Bit empfohlen), Windows Vista™ mit 32 Bit oder Windows® 7 Home oder Professional 32 oder 64 Bit
- MAC  
MacBook Pro und höher, MacOS 10.5 und aktueller

Mindestanforderungen an die Hardware:

- a Dual® Core™ 1,8 GHz oder besser
- b Unabhängige Grafikkarte mit 64 MB VRAM oder mehr (empfohlen)
- c 2 GB DDR SDRAM Speicher oder mehr (empfohlen)
- d Gigabit-Ethernet
- e Integriertes 802.11 b/g/n WiFi-Gerät für die WLAN-Verbindung



**Hinweis:** Wenn Ihr Computer die Mindestanforderungen nicht erfüllt, kann es beim Video-Streaming zu Verzögerungen kommen. Achten Sie darauf, dass Ihr System die Mindestanforderungen erfüllt, damit beim Video-Streaming eine optimale Leistung erreicht wird.



**Hinweis:** Wenn Sie die WLAN-Funktion nutzen möchten, müssen Sie den optionalen Drahtlos-Dongle installieren. Siehe "Installation des optionalen Drahtlos-Dongle" auf Seite 11.



**Hinweis:** Ports / Protokoll zur Verbindung mit dem Projektor zur Projektion via Ethernet:

UDP:	1047,	(Sicherung: 1048, 1049)
TCP:	3268, 515, 1688, 1041	(Sicherung: 389, 8080, 21)

## Unterstütztes Video-Streaming-Format

Dateiformat	Video-Format	Mac. Auflösung	Audio-Format
MP4, MOV	H.263	FWVGA (854 x 480)	AAC LC, LPCM
MP4, MOV	H.264	Max. 720P30	AAC LC, LPCM, MP3
MP4, MOV	MPEG-4	Max. 720P30	AAC LC, LPCM, MP3
ASF	WMV9/VC-1	Max. 720P24	WMA



## Aktivieren Sie die Drahtlos-/LAN-Funktion des Projektors.

Die Aktivierung der WLAN- und LAN-Funktion wird in den Schritten 1 bis 4 der Audio-Projektionsinstallation auf Seite 71 beschrieben.

## Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer

Die Installation der Dell Wireless Application Software wird in den Schritten 5 bis 6 der Audio-Projektionsinstallation auf Seite 73 beschrieben.

## Starten der Drahtlos-Anwendung


Die Ausführung der Anwendung wird in Schritt 7 der Audio-Projektionsinstallation auf Seite 74 beschrieben.

## Anmeldung erfolgreich.

Die Anmeldung an der Anwendung wird in Schritt 8 der Audio-Projektionsinstallation auf Seite 75 beschrieben.

- 1 Sie haben sich jetzt bei der Drahtlos-Anwendung des 7700FullHD angemeldet. Klicken Sie auf **Video-Modus**, um auf die Video-Modus-Bildschirmseite umzuschalten.



- 2 Klicken Sie auf , um eine Video- oder Musikdateien auszuwählen und zu starten.



**Hinweis:** Wählen Sie die Video- oder Musikdatei, klicken Sie auf die Wiedergabe-Schaltfläche. Der Projektor ruft zuerst den Ruhezustand auf; er gibt die Video- oder Musikdatei nach einigen Sekunden wieder.

# Projektor über Web-Management verwalten

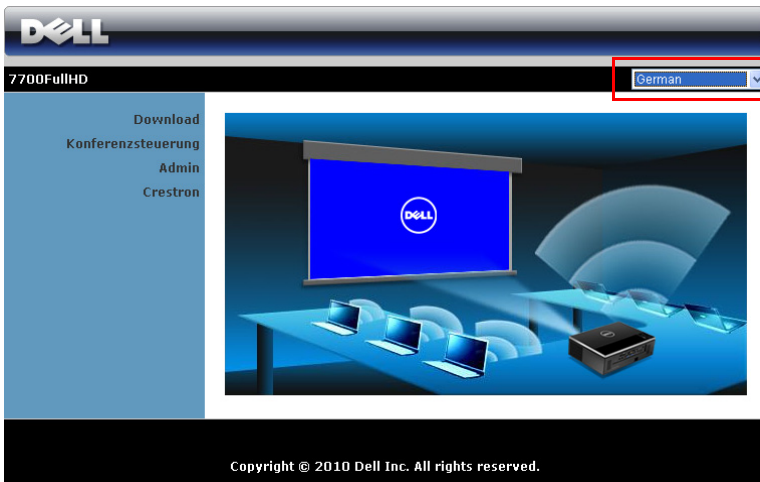
## Netzwerkeinstellungen konfigurieren

Sollte der Projektor mit einem Netzwerk verbunden sein, können Sie mittels Webbrowser auf ihn zugreifen. Zur Konfiguration der Netzwerkeinstellungen lesen Sie bitte unter "LAN-Einstellungen" auf Seite 47 nach.

## Webmanagement aufrufen

Starten Sie den Internet Explorer 6.0 (oder aktueller) oder Firefox 2.0 (oder aktueller); geben Sie anschließend die IP-Adresse ein. Nun können Sie auf das Webmanagement zugreifen und den Projektor von einem externen Standort aus ansprechen.

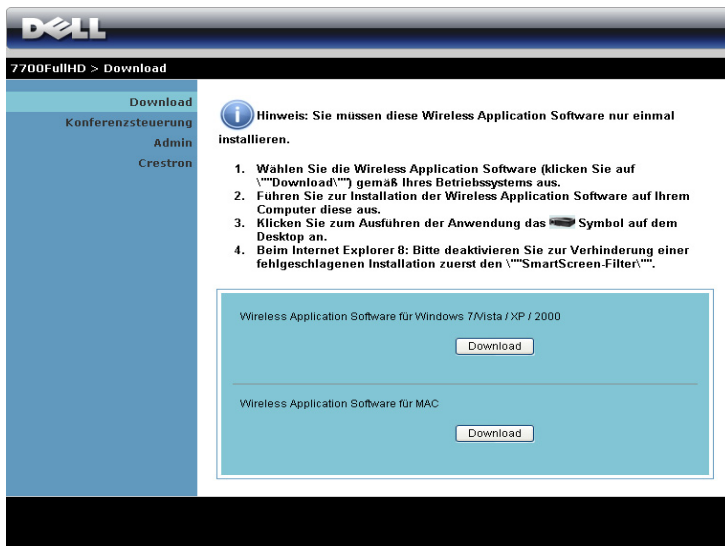
### Startseite



- Zum Aufrufen der Webmanagement-Startseite geben Sie die IP-Adresse des Projektors in das Adresse-Feld Ihres Webbrowsers ein. Siehe "LAN-Einstellungen" auf Seite 47.
- Wählen Sie die gewünschte Sprache des Web-Management aus der Liste.
- Klicken Sie zum Zugreifen auf die Seite auf ein beliebiges Menüelement in der linken Registerkarte.

## Laden Sie die Drahtlosanwendungssoftware herunter

Siehe auch "Einrichtung des Drahtlosnetzwerkes" auf Seite 55.




**DELL**

7700FullHD > Download

Download  
Konferenzsteuerung  
Admin  
Crestron

**Hinweis:** Sie müssen diese Wireless Application Software nur einmal installieren.

1. Wählen Sie die Wireless Application Software (klicken Sie auf \\""Download\\"") gemäß Ihres Betriebssystems aus.
2. Führen Sie zur Installation der Wireless Application Software auf Ihrem Computer diese aus.
3. Klicken Sie zum Ausführen der Anwendung das  Symbol auf dem Desktop an.
4. Beim Internet Explorer 8: Bitte deaktivieren Sie zur Verhinderung einer fehlgeschlagenen Installation zuerst den \\""SmartScreen-Filter\\"".

Wireless Application Software für Windows 7/Vista /XP / 2000

[Download](#)

Wireless Application Software für MAC

[Download](#)

Klicken Sie bei der Option des Betriebssystems Ihres Computers auf **Download**.

## Konferenzsteuerung

Dies ermöglicht Ihnen das Anbieten von Konferenzpräsentationen von verschiedenen Quellen, ohne dass Projektorkabel benötigt werden; zudem können Sie festlegen, wie jede Präsentation auf der Leinwand angezeigt wird.



**Hinweis:** Ohne Konferenzsteuerung übernimmt der Benutzer, der zuletzt die „Wiedergabe“-Schaltfläche angeklickt hat, die Steuerung der Vollbildprojektion.

**Computername:** Listet die für die Konferenzsteuerung angemeldeten Computer auf.

**Wiedergabesteuerung:** Legen Sie mit den Tasten fest, wie die Präsentationen jedes Computers auf der Leinwand dargestellt werden.

- Vollbildprojektion — Die Präsentation des Computer nimmt die gesamte Leinwand ein.
- Aufteilung 1 - Die Präsentation vom Computer erscheint im oberen linken Bereich der Leinwand.
- Aufteilung 2 - Die Präsentation vom Computer erscheint im oberen rechten Bereich der Leinwand.
- Aufteilung 3 - Die Präsentation vom Computer erscheint im unteren linken Bereich der Leinwand.
- Aufteilung 4 - Die Präsentation vom Computer erscheint im unteren rechten Bereich der Leinwand.
- Stopp - Die Projektion vom Computer wird beendet.

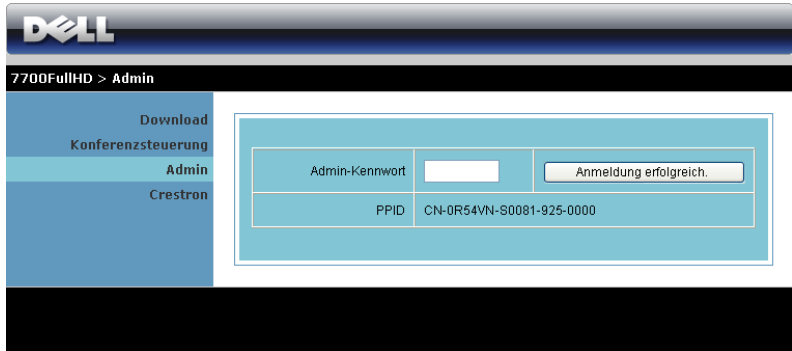
**IP-Adresse:** Zeigt die IP-Adresse jedes Computers an.



**Hinweis:** Klicken Sie zum Beenden der Konferenz auf **Startseite**.

## Eigenschaften verwalten

### Admin



Der Zugriff auf die Admin-Seite erfordert das Administratorkennwort.

- **Admin-Kennwort:** Geben Sie das Administratorkennwort ein, klicken Sie auf **Anmeldung erfolgreich**. Das Standardkennwort lautet „admin“. Informationen zur Änderung des Kennwortes finden Sie unter "Kennwörter ändern" auf Seite 86.

## Systemstatus

7700FullHD > Admin > Systemstatus [Startseite »](#)

<b>Systemstatus</b>	<b>Netzwerkstatus</b>
Netzwerkeinstellungen	IP-Adresse 192.168.3.80
Projektionseinstellungen	Subnetzmaske 255.255.255.0
Kennwörter ändern	Standardgateway 192.168.3.254
Auf Standardwerte zurücksetzen	Kabelgebundene MAC-Adresse 00:12:5F:00:1F:5B
Firmware-Aktualisierung	<b>Verbindungsstatus</b>
Projektoraufrüstung	Projektionsstatus Warte auf Projektion
Bedienfeld des Projektors	Anwender gesamt 0
Alarmeinrichtung	<b>Projektorstatus</b>
System neu starten	Modellbezeichnung 7700FullHD
	Projektorname
	Standort
	Kontakt
	Status Ein
	Lampenstd. 1 hrs

Zeigt die Informationen zu Netzwerkstatus, Verbindungsstatus und Projektorstatus an.

## Netzwerkeinstellungen

Siehe Abschnitt zum OSD auf Seite 47.

The screenshot shows the 'Netzwerkeinstellungen' (Network Settings) menu for a Dell 7700FullHD projector. The menu is divided into several sections:

- Systemstatus**
- Netzwerkeinstellungen** (selected)
- Projektionseinstellungen**
  - Kennwörter ändern
  - Auf Standardwerte zurücksetzen
- Firmware-Aktualisierung**
  - Projektoraufrüstung
- Bedienfeld des Projektors**
  - Alarmeinstellung
- System neu starten** (with a red stop icon)

The main configuration area is titled 'Netzwerkeinstellungen' and contains the following sections:

- IP-Einstellungen**
  - IP-Adresse automatisch beziehen
  - Folgende IP-Adresse verwenden
  - IP-Adresse: 192, 168, 100, 10
  - Subnetzmaske: 255, 255, 255, 0
  - Standardgateway: 192, 168, 100, 10
  - DNS-Server: 192, 168, 100, 10
- DHCP-Server Einstellungen**
  - Auto  Deaktiv
  - Start-IP: 192, 168, 100, 11
  - End-IP: 192, 168, 100, 254
  - Subnetzmaske: 255, 255, 255, 0
  - Standardgateway: 192, 168, 100, 10
  - DNS-Server: 192, 168, 100, 10
- Drahtlos Einstellungen**
  - WLAN:  Aktiv  Deaktiv
  - Region: --- WORLDWIDE ---
  - SSID: DELL 7700FullHD
  - SSID-Broadcast:  Aktiv  Deaktiv
  - Kanal: Auto
  - Encryption: Deaktiv
  - Schlüssel: [Empty field]
- RADIUS Server Einstellungen**
  - IP-Adresse: 192, 168, 100, 10
  - Port: 1812
  - Schlüssel: [Empty field]
- GateKeeper**
  - Alles durchliefern  Alles blockieren  Nur Internet
- SNMP-Sicherheit festlegen**
  - Schreib-Gemeinschaft: private

Buttons at the bottom: Übernehmen, Abbrechen

### IP-Einstellungen

- Durch Auswahl von **IP-Adresse automatisch beziehen** wird dem Projektor automatisch eine IP-Adresse zugewiesen, durch Auswahl von **Folgende IP-Adresse verwenden** können Sie die IP-Adresse manuell vorgeben.

### DHCP-Servereinstellungen

- Wählen Sie **Auto**, um die Adressen für **Start-IP**, **End-IP**, **Subnetzmaske**, **Standardgateway** und **DNS-Server** automatisch über einen DHCP-Server vorzugeben oder **Deaktiv**, um die Funktion zu deaktivieren.

### Drahtloseinstellungen

- Durch Auswahl von **Aktiv** können Sie **Region**, **SSID**, **SSID-Broadcast**, **Kanal**, **Encryption** und **Schlüssel** einrichten. Mit **Deaktiv** deaktivieren Sie die Drahtloseinrichtung.

**SSID:** Bis maximal 32 Zeichen.

**Encryption:** Sie können den WPA-Schlüssel **Deaktiv.** oder einen 64- oder 128-Bit-String in ASCII oder HEX auswählen.

**Schlüssel:** Wenn die Verschlüsselung aktiviert ist, müssen Sie einen Schlüsselwert entsprechend des von Ihnen gewählten Verschlüsselungsmodus einstellen.

### **RADIUS-Server Einstellungen**

- Stellen Sie die IP-Adresse, Port- und Schlüsselinformationen ein.

### **GateKeeper**

- Es gibt drei Optionen:

**Alles durchleiten:** Die Benutzer können über den kabellosen Projektor auf das Büronetzwerk zugreifen.

**Alles blockieren:** Die Benutzer können über den kabellosen Projektor nicht auf das Büronetzwerk zugreifen.

**Nur Internet:** Die Benutzer können nicht auf das Büronetzwerk zugreifen; die Internetverbindungsfähigkeit bleibt jedoch bestehen.

### **SNMP-Sicherheit festlegen**

- Einstellen der Informationen zur Schreib-Gemeinschaft.

Klicken Sie zum Speichern und Übernehmen der Änderungen auf **Übernehmen**. Die Änderungen treten erst in Kraft, nachdem Sie den Projektor neu gestartet haben.



## Projektionseinstellungen

Systemstatus	Auflösung	720P (1280x720) ▾
Netzwerkeinstellungen	Anmeldungscode	<input type="radio"/> Deaktiv.
<b>Projektionseinstellungen</b>		<input checked="" type="radio"/> Zufällig
Kennwörter ändern		<input type="radio"/> Folgenden Code verwenden
Auf Standardwerte zurücksetzen	Modellbezeichnung	7700FullHD
Firmware-Aktualisierung	Projektorname	D05698
Projektoraufrüstung	Standort	
Bedienfeld des Projektors	Kontakt	
Alarmeinstellung	<input type="button" value="Übernehmen"/> <input type="button" value="Abbrechen"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> System neu starten		

### Projektionseinstellungen

- **Auflösung:** Ermöglicht die Auswahl der Auflösung. Zur Verfügung stehen: XGA (1024 x 768) und 720p (1280 x 720).
- **Anmeldungscode:** Hier können Sie auswählen, wie der Anmeldungscode durch den Projektor erzeugt werden soll. Es gibt drei Optionen:
  - **Deaktiv:** Der Anmeldungscode wird bei der Anmeldung am System nicht benötigt.
  - **Zufällig:** Standardeinstellung ist **Zufällig**. Der Anmeldungscode wird zufällig erstellt.
  - **Folgenden Code verwenden:** Geben Sie einen 4-stelligen Code ein. Dieser Code wird zur Anmeldung am System genutzt.

### Projektor-Einstellungsmenü

- Richten Sie die Informationen zu **Modellname**, **Projektorname**, **Standort** und **Kontakt** ein (bis zu 21 Zeichen pro Feld).

Klicken Sie zum Speichern und Übernehmen der Änderungen auf **Übernehmen**. Die Änderungen treten erst in Kraft, nachdem Sie den Projektor neu gestartet haben.

## Kennwörter ändern

The screenshot shows the Dell projector's web interface. At the top, there is a navigation bar with the Dell logo and the breadcrumb path: 7700FullHD > Admin > Kennwörter ändern. A 'Startseite' link is also visible. On the left, a vertical menu lists various system settings, with 'Kennwörter ändern' highlighted. The main content area is titled 'Admin' and contains a form with two input fields: 'Neues Kennwort eingeben' and 'Neues Kennwort bestätigen'. A 'Übernehmen' button is located to the right of the second input field.

Diese Seite ermöglicht das Ändern des Administratorkennwortes.

- **Neues Kennwort eingeben:** Geben Sie das neue Kennwort ein.
- **Neues Kennwort bestätigen:** Geben Sie das Kennwort noch einmal ein, klicken Sie auf **Übernehmen**.



**Hinweis:** Falls Sie Ihr Administratorkennwort vergessen sollten, wenden Sie sich bitte an Dell.

## Auf Standardwerte zurücksetzen



The screenshot shows the Dell projector administration interface. At the top, there is a header with the Dell logo and a navigation bar showing the path: 7700FullHD > Admin > Auf Standardwerte zurücksetzen. A 'Startseite' link is visible in the top right. The left sidebar contains a list of menu items: Systemstatus, Netzwerkeinstellungen, Projektionseinstellungen, Kennwörter ändern, **Auf Standardwerte zurücksetzen** (highlighted), Firmware-Aktualisierung, Projektoraufrüstung, Bedienfeld des Projektors, Alarmeinrichtung, and System neu starten. The main content area displays a warning icon and the title 'Auf Standardwerte zurücksetzen'. Below the title, a message states: 'Dadurch werden die Kabellos-/Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.' At the bottom of this section is a button labeled 'Übernehmen'.

Klicken Sie zum Zurücksetzen der Kabellos/Netzwerk-Einstellungen auf die Werkseinstellungen auf **Übernehmen**.

## Firmware-Aktualisierung

Über die Firmware-Aktualisierungsseite können Sie die Drahtlos-Firmware Ihres Projektors aktualisieren.

The screenshot shows the Dell firmware update interface. At the top, the Dell logo is visible. Below it, the breadcrumb navigation reads "7700FullHD > Admin > Firmware-Aktualisierung" and there is a "Startseite" link. On the left is a navigation menu with options like "Systemstatus", "Netzwerkeinstellungen", "Projektionseinstellungen", "Kennwörter ändern", "Auf Standardwerte zurücksetzen", "Firmware-Aktualisierung" (highlighted), "Projektoraufrüstung", "Bedienfeld des Projektors", "Alarmeinrichtung", and "System neu starten". The main content area shows "Wireless Firmware Version" as "W21" and "Ausgabedatum" as "20120105". A warning message states: "Die Firmware-Aktualisierung kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Bitte unterbrechen Sie den Vorgang nicht, sobald er begonnen hat. Das kabellose System startet automatisch neu, nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist. Wählen Sie eine Datei (\*.awd) zur Aktualisierung aus:". Below this is a "Dateiname" input field with a "Durchsuchen..." button and an "Aktualisieren" button.



**Hinweis:** Bitte de-/aktivieren Sie nach erfolgreicher Firmware-Aktualisierung zum Neustart der Netzwerkkarte des Projektors die Option Kabellos/Netzwerk über das OSD.

Starten Sie die Firmware-Aktualisierung anhand folgender Schritte:

- 1 Wählen Sie mit **Durchsuchen** die Datei, die Sie aktualisiert werden soll.
- 2 Klicken Sie zum Start auf **Aktualisieren**. Warten Sie, während das System die Firmware auf Ihrem Gerät aktualisiert.

The dialog box has a yellow warning triangle icon with an exclamation mark. The text reads: "Das System brennt die neue Firmware in das Gerät; bitte warten." Below this is a warning: "Warnung: Die Programmierung der von Ihnen in den Flash-Speicher übertragenen Datei braucht etwa 5-7 Minuten. In dieser Zeit führt jede Unterbrechung (zum Beispiel Herunterfahren oder Neustart) zum Zusammenbruch des Systems!!". At the bottom, it shows "Geschätzter Restzeit: 414Sekunder".



**Vorsicht:** Unterbrechen Sie den Aktualisierungsvorgang nicht; andernfalls könnte das System abstürzen!

- 3 Klicken Sie nach Fertigstellung der Aktualisierung auf **Bestätigen**.



## Projektoraufrüstung

Über die Projektoraufrüstung-Seite können Sie die Firmware Ihres Projektors aktualisieren.

DELL

7700FullHD > Admin > Projektoraufrüstung Startseite »

Systemstatus

Netzwerkeinstellungen

Projektionseinstellungen

Kennwörter ändern

Auf Standardwerte zurücksetzen

Firmware-Aktualisierung

**Projektoraufrüstung**

Bedienfeld des Projektors


Alarmeinrichtung


System neu starten

Projektor-Firmware-Version: MDR001

Dies dient der Aufrüstung der Projektor-Firmware. Die Fertigstellung kann einige Minuten dauern. Unterbrechen Sie den Vorgang nicht, sobald er begonnen hat. Bitte wählen Sie zum Aufrüsten eine Projektor-Firmware-Datei (\*.bin).

Dateiname:

 **Hinweis:** Bitte de-/aktivieren Sie nach erfolgreicher Firmware-Aktualisierung zum Neustart der Netzwerkkarte des Projektors die Option Kabellos/Netzwerk über das OSD.

 **Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass der kabellose Bereitschaftsmodus eingeschaltet ist (standardmäßig deaktiviert), befolgen Sie die nachstehenden Schritte: Erweiterte Einstellungen -> Energieeinstellungen -> Drahtlos -> Immer ein.

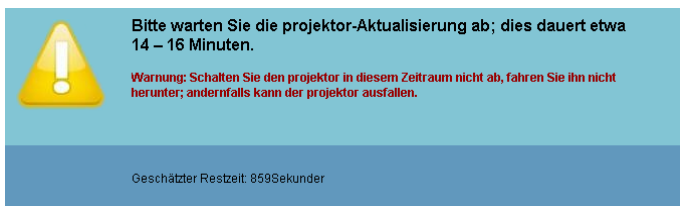
Erweiterte Einstellungen	Dell 7700FullHD
Bildeinstg.	Schnellabschaltung ▶ Aus
Anzeigeeinstg.	Energiesparen ▶ 120 Min.
Projek.einstg.	<b>Drahtlos</b> ▶ Immer ein
LAN-Einstellungen	VGA-Ausgang ▶ Aus im Standby
WLANEinstg	Lampenmodus ▶ Normal
Menüeinstellungen	Lmpstd zur. ▶ Mit ✓
Energieeinstellungen	
BiB-Einstellungen	
Informationen	

Auflösung : 1920 x 1080

Starten Sie die Firmware-Aktualisierung anhand folgender Schritte:

- 1 Schließen Sie das Netzkabel an, der Projektor ruft den Bereitschaftsmodus auf.
- 2 Schließen Sie das LAN-Kabel an Ihrem Projektor und dem Computer an.

- 3 Öffnen Sie Ihre Webbrowser, geben Sie die IP-Adresse ein (Standard-IP-Adresse: 192.168.100.10).
- 4 Klicken Sie auf der **Projector Upgrade (Projektoraufrüstung)**-Webseite zur Auswahl der Aktualisierungsdatei auf **Browse (Durchsuchen)**.
- 5 Klicken Sie zum Start auf **Aktualisieren**. Warten Sie, während das System die Firmware auf Ihrem Gerät aktualisiert.



**Hinweis:** Temperatur- und Lampe-LEDs leuchten gemeinsam auf (gelb).



**Vorsicht:** Unterbrechen Sie den Aktualisierungsvorgang nicht; andernfalls könnte das System abstürzen!

- 6 Klicken Sie nach Fertigstellung der Aktualisierung auf **Bestätigen**.



## Bedienfeld des Projektors

### Projektorinformationen

- **Projektorstatus:** Es gibt fünf Statusvarianten: Lampe eingeschaltet, Bereitschaft, Energiesparen, Kühlen und Aufwärmen. Klicken Sie auf **Aktualisieren**, um Status und Steuerungseinstellungen zu aktualisieren.
- **Energiesparen:** Die Energiesparzeit können Sie auf Aus, 30, 60, 90 oder 120 Minuten einstellen. Weitere Informationen finden Sie unter "Energiesparen" auf Seite 52.
- **Alarmstatus:** Es gibt drei Alarmzustände: Lampenwarnung, geringe Lampenbetriebslebensdauer, Temperaturwarnung. Falls eine dieser Warnungen ausgelöst wird, kann die Schutzfunktion des Projektors

anspringen. Zum Aufheben der Schutzfunktion klicken Sie auf **Leeren**, um den Benachrichtigungsstatus zu löschen; erst dann können Sie den Projektor wieder einschalten.

## Bildsteuerung

- **Betriebsmodus:** Ermöglicht die Auswahl des Betriebsmodus. Es stehen Ihnen zwei Optionen zur Auswahl: Normalmodus und ÖKO-Modus.
- **Projektormodus:** Ermöglicht die Wahl des Projektormodus in Abhängigkeit zur Projektormontage. Es gibt vier Projektionsmodi: Frontprojektion-Tisch, Frontprojektion-Decke, Rückprojektion-Tisch und Rückprojektion-Decke.
- **Quellenauswahl:** Das Quellenauswahl-Menü ermöglicht die Wahl der Eingangsquelle des Projektors. Sie können zwischen VGA-A, VGA-B, S-Video, FBAS-Video, HDMI-A, HDMI-B, Cinch-Component, Drahtlosanzeige, USB-Anzeige und USB-Betrachter wählen.
- **Videomodus:** Wählen Sie einen Modus, mit dem das Bild basierend auf der Verwendung des Projektors optimiert wird:
  - **Präsentation:** Optimal für Präsentationen.
  - **Brillant:** Maximale Helligkeit, maximaler Kontrast.
  - **Film:** Zur Darstellung von Filmen und Fotos.
  - **sRGB:** Bietet eine besonders exakte Farbwiedergabe.
  - **Benutzer:** Benutzereinstellungen
- **Leerer Bildschirm:** Optionen: Ein und Aus.
- **Bildseitenformat:** Ermöglicht die Wahl eines Formates für die Bildanzeige.
- **Helligkeit:** Stellen Sie die Helligkeit des Bildes auf einen gewünschten Wert ein.
- **Kontrast:** Hier können Sie den Kontrast einstellen.

Klicken Sie auf **Auto-Anpassung**, um die Einstellungen automatisch vorzunehmen.

## Audiosteuerung

- **Audioeingang:** Hier können Sie die Eingangsquelle auswählen. Zur Verfügung stehen: Analog Eingang, HDMI-A, HDMI-B und Drahtlos/LAN.
- **Lautstärke:** Hier können Sie den Lautstärkewert (0 - 20) auswählen
- **Lautsprecher:** Wählen Sie zum Aktivieren der Audiofunktion **Ein** und zum Deaktivieren der Audiofunktion **Aus**.

Klicken Sie zum Wiederherstellen der **Werkseinstellungen** auf Defaultwerte.



## Alarminstellungen

7700FullHD > Admin > Alarmeinstellung Startseite >>

**Systemstatus**

Netzwerkeinstellungen

Projektionseinstellungen

Kennwörter ändern

Auf Standardwerte zurücksetzen

Firmware-Aktualisierung

Projektorausrüstung

Bedienfeld des Projektors

**Alarmeinstellung**

System neu starten

**eMail-Benachrichtigung**

Aktiv  Deaktiv E-Mail-Benach.-Test

An  @

Cc  @

Von  @

Betreff

**SMTP-Einstellung**

Ausgeh. SMTP-Server

Benutzername

Kennwort

**Alarmkondition**

Lampenwarnung

Lampenbetriebszeit nahezu abgelaufen

Temperaturwarnung

### E-Mail-Benachrichtigung

- **E-Mail-Benachrichtigung:** Hier können Sie festlegen, ob Sie per eMail benachrichtigt werden möchten: Aktivieren oder Deaktivieren.
- **An/Cc/Von:** Hier können Sie E-Mail-Adressen des Absenders (Von) und von Empfängern (An/Cc) zum Versenden und Empfangen von Benachrichtigungen bei Unregelmäßigkeiten und Fehlern festlegen.
- **Betreff:** Hier können Sie einen Betreff der E-Mail eingeben.

Klicken Sie zum Testen der eMail-Benachrichtigungseinstellungen auf **E-Mail-Benach.-Test**.

### SMTP-Einstellung

- **Ausgeh. SMTP-Server, Benutzername, und Kennwort** sollten Ihnen durch Ihren Netzwerkadministrator oder MIS bereitgestellt werden.

### Alarmkondition

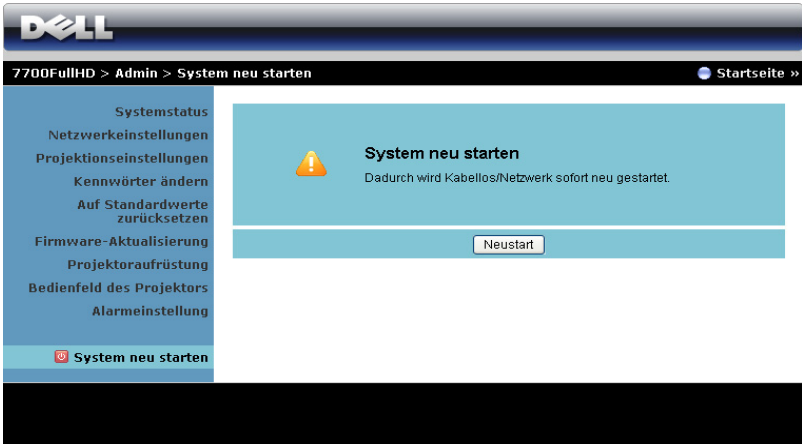
- Sie können wählen, bei welchen Unregelmäßigkeiten oder Warnungen Sie per eMail benachrichtigt werden möchten. Wenn eine dieser Benachrichtigungsbedingungen eintritt, wird eine eMail an die entsprechenden Empfänger (An/Cc) versandt.

Klicken Sie zum Speichern der Einstellungen auf **Speichern**.



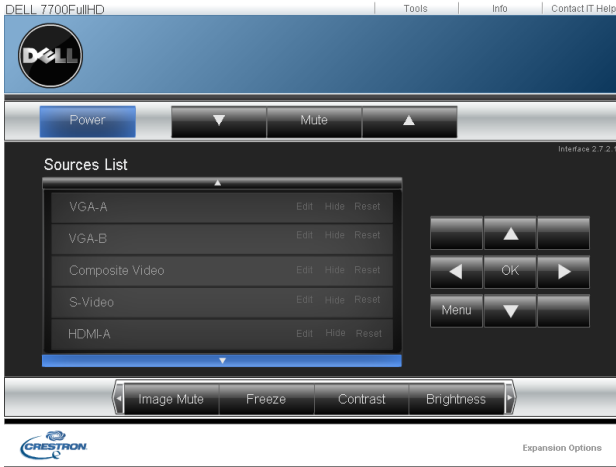
**Hinweis:** Der E-Mail-Alarm ist so konzipiert, dass er mit einem Standard-SMTP-Server über den Standardport 25 arbeitet. Es unterstützt keine Verschlüsselung und Authentifizierung (SSL oder TLS).

## System neu starten



Klicken Sie zum Neustarten des Systems auf **Neustart**.

## Crestron



Für Crestron-Funktion.

### **Häufig gestellte Fragen:**

---

Ich möchte über das Internet auf den Projektor zugreifen. Welche Browser-Einstellungen werden empfohlen?

Mit den folgenden Schritten können Sie Ihren Browser optimal konfigurieren:

- 1 Öffnen Sie die Systemsteuerung → Internetoptionen → Allgemein-Registerkarte → Browserverlauf → Einstellungen → Wählen Sie Bei jedem Zugriff auf die Webseite.**
- 2 Einige Firewall und Antiviren-Programme können die HTTP-Anwendung blockieren. Falls möglich deaktivieren Sie die Firewall und Antiviren-Software.**

---

Ich möchte über das Internet auf den Projektor zugreifen. Welche Portnummern sollte ich in der Firewall freigeben?

Der Projektor nutzt die nachstehenden TCP/IP-Ports.

UDP/TCP	Port Nummer	Beschreibung
TCP	80	Webkonfiguration (HTTP)
UDP/TCP	25	SMTP: Zum eMail-Routing zwischen Mailservern.
UDP/TCP	161	SNMP: Simple Network Management Protocol
UDP	9131	AMX: Zur AMX-Erkennung verwendet.

---

Warum kann ich nicht über das Internet auf den Projektor zugreifen?

- 1 Prüfen Sie, ob Ihr Computer oder Notebook mit dem Internet verbunden ist.**
- 2 Prüfen Sie mit Hilfe Ihres Internetanbieters oder Netzwerkadministrators, ob sich Ihr Computer/Notebook im selben Subnetz befindet.**

---

Warum kann ich nicht auf den SMTP-Server zugreifen?

- 1** Prüfen Sie mit Hilfe Ihres Internetanbieters oder Netzwerkadministrators, ob die SMTP-Serverfunktion vom Projektor genutzt werden und die dem Projektor zugewiesene IP auf den SMTP-Server zugreifen kann. Der Projektor nutzt den SMTP-Port 25; dies kann nicht geändert werden.
- 2** Prüfen Sie, ob SMTP-Ausgangsserver, Benutzername und Kennwort richtig eingestellt wurden.
- 3** Manche SMTP-Server prüfen, ob die "Von"-eMail-Adresse zu Benutzernamen und Kennwort passt. Wenn Sie beispielsweise test@dell.com als "Von"-eMail-Adresse nutzen, sollten Sie auch Benutzernamen und Kennwort des test@dell.com-Kontos zur Anmeldung am SMTP-Server verwenden.

---

Warum kann ich die Test-eMail-Benachrichtigung nicht empfangen, obwohl der Projektor anzeigt, dass die Test-eMail gesendet wurde?

Dies kann daran liegen, dass der SMTP-Server die eMail-Benachrichtigung als Spam identifiziert oder bestimmte SMTP-Servereinschränkungen bestehen. Prüfen Sie die SMTP-Servereinstellungen mit Unterstützung Ihres Internetanbieters oder Netzwerkadministrators.

---

## **Firewallkonfiguration und häufig gestellte Fragen**


F: Warum kann ich nicht auf die Web-Management-Seite zugreifen?

A: Die Firewall-Konfiguration Ihres Computers hindert Sie möglicherweise daran, auf die Web-Management-Internetseite zuzugreifen. Bitte halten Sie sich an die folgenden Konfigurationseinstellungen:


<b>Firewallschutz</b>	<b>Konfiguration</b>
<b>McAfee Security Center</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Starten Sie den McAfee Security Center (Start &gt; Alle Programme &gt; McAfee &gt; McAfee Security Center).</li><li>2 Klicken Sie in der <b>personal firewall plus-</b>Registerkarte auf <b>Liste der Internetanwendungen anzeigen</b>.</li><li>3 Wählen Sie <b>Dell 7700FullHD Projector</b> aus der Liste.</li><li>4 Rechtsklicken Sie auf die <b>Permissions (Berechtigungen)</b>-Spalte.</li><li>5 Wählen Sie <b>Allow Full Access</b> aus dem Pop-up-Menü.</li></ol>
<b>Norton AntiVirus</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Öffnen Sie Norton AntiVirus (Start &gt; Alle Programme &gt; Norton AntiVirus &gt; Norton AntiVirus).</li><li>2 Klicken Sie auf das <b>Optionen</b>-Menü, wählen Sie dann <b>Norton AntiVirus</b>.</li><li>3 Wählen Sie auf der <b>Status</b>-Seite <b>Internet Worm Protection</b>.</li><li>4 Wählen Sie <b>Dell 7700FullHD Projector</b> aus der Programmliste.</li><li>5 Rechtsklicken Sie auf die <b>Internetzugriff</b>-Spalte.</li><li>6 Wählen Sie <b>Permit All</b> aus dem Pop-up-Menü.</li><li>7 Klicken Sie auf <b>OK</b>.</li></ol>
<b>Sygate Personal Firewall</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Öffnen Sie Sygate Personal Firewall (Start &gt; Alle Programme &gt; Sygate &gt; Sygate Personal Firewall).</li><li>2 Rechtsklicken Sie in der <b>Laufende Prozesse</b>-Liste auf <b>Dell 7700FullHD Projector</b>.</li><li>3 Wählen Sie <b>Zulassen</b> aus dem Pop-up-Menü.</li></ol>

<b>Firewallschutz</b>	<b>Konfiguration</b>
<b>Windows-Firewall</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Öffnen Sie die Windows Firewall (Start &gt; Alle Programme &gt; Systemsteuerung). Doppelklicken Sie auf <b>Windows-Firewall</b>.</li> <li><b>2</b> Entfernen Sie unter der <b>General (Allgemein)</b>-Registerkarte das Häkchen bei <b>Don't allow exceptions (Keine Ausnahmen zulassen)</b>.</li> <li><b>3</b> Klicken Sie unter der <b>Ausnahmen</b>-Registerkarte auf die <b>Programm...</b>-Schaltfläche.</li> <li><b>4</b> Wählen Sie aus der Programmliste <b>Dell 7700FullHD Projector</b>, klicken Sie auf <b>OK</b>.</li> <li><b>5</b> Klicken Sie zur Bestätigung der Ausnahmeeinstellungen auf <b>OK</b>.</li> </ol>
<b>Zone Alarm</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Öffnen Sie Zone Alarm Firewall (Start &gt; Alle Programme &gt; Zone Labs &gt; Zone Labs Center).</li> <li><b>2</b> Wählen Sie auf der <b>Programmsteuerung</b>-Seite <b>Dell 7700FullHD Projector</b> aus der Liste.</li> <li><b>3</b> Rechtsklicken Sie auf die <b>Access Trusted (Vertrauenswürdige Prozesse)</b>-Spalte.</li> <li><b>4</b> Wählen Sie <b>Zulassen</b> aus dem Pop-up-Menü.</li> <li><b>5</b> Rechtsklicken und wählen Sie <b>Zulassen</b> bei den Spalten <b>Zugang-Internet</b>, <b>Server-Vertrauenswürdige</b> und <b>Server-Internet</b>.</li> </ol>

# Anwendungsticket erstellen

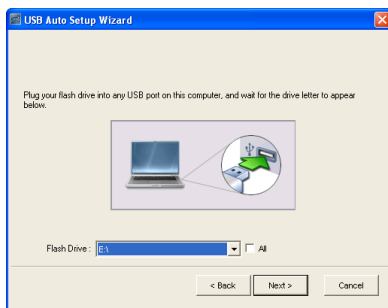
 **Hinweis:** Diese Funktion ist nur bei WLAN-fähigen Modellen verfügbar.

Das Anwendungsticket ermöglicht Ihnen das Anschließen und Anzeigen mittels USB-Ticket.

- 1 Klicken Sie in der Anwendungssoftware auf  > **Anwendungsticket erstellen**.
- 2 Der folgende Bildschirm wird angezeigt. Klicken Sie auf **Weiter**.



- 3 Schließen Sie ein Flash-Laufwerk an einem beliebigen USB-Anschluss Ihres Computers an. Wählen Sie das Laufwerk aus der Liste, klicken Sie auf **Weiter**.



4 Mit Fertigstellen schließen Sie das Hilfsprogramm.



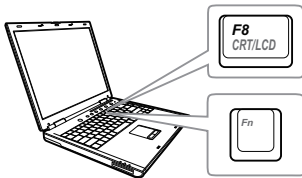


# Projektor-Problemlösung

Sollten Probleme mit dem Projektor auftreten, lesen Sie bitte die folgenden Tipps zur Problemlösung. Falls das Problem fortbesteht, kontaktieren Sie bitte Dell™ (siehe Kontakt zu Dell™ auf Seite 115).

## Problem

Auf dem Bildschirm wird kein Bild angezeigt



## Mögliche Lösung



- Vergewissern Sie sich, dass die Objektivabdeckung entfernt und der Projektor eingeschaltet wurde.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die korrekte Eingangsquelle im **EINGANGSQUELLE**-Menü ausgewählt haben.
- Vergewissern Sie sich, dass die externe Grafikschnittstelle aktiviert wurde. Wenn Sie ein Dell™-Notebook benutzen, drücken Sie **Fn** **F8** (Fn + F8). Bei anderen Computern sehen Sie in der entsprechenden Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Bei Dell-Computern besuchen Sie bitte [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Siehe "Projektor anschließen" auf Seite 10.
- Vergewissern Sie sich, dass die Anschlussstifte weder verbogen noch abgebrochen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die Lampe richtig installiert ist (siehe "Auswechseln der Lampe" auf Seite 106).
- Verwenden Sie **Testbild** in **Projek.einstlg.** des **Erweiterte Einstellungen** Menüs. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.

---

**Problem (Fortsetzung)**

Nur teilweise, durchlaufend oder fehlerhaft angezeigtes Bild

**Mögliche Lösung (Fortsetzung)**



- 1 Drücken Sie die Taste **Auto-Anpassung** an der Fernbedienung oder am Bedienfeld.
- 2 Wenn Sie mit einem tragbaren Dell™-Computer arbeiten, stellen Sie die Auflösung des Computers auf Full-HD (1920 x 1080) ein:
  - a Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle des Microsoft® Windows®-Desktops, klicken Sie auf **Eigenschaften**, wählen Sie dann das **Einstellungen**-Register.
  - b Prüfen Sie, ob beim externen Monitoranschluss 1920 x 1080 Bildpunkte (Pixel) eingestellt ist.
  - c Drücken Sie   (Fn + F8).

Falls Sie Schwierigkeiten dabei haben, die Auflösung zu ändern, oder das Monitorbild hängen bleibt, starten Sie alle Geräte und den Projektor neu.

Wenn Sie nicht mit einem tragbaren Dell™-Computer arbeiten, lesen Sie in Ihrer Dokumentation nach. Falls die Bilder nicht korrekt angezeigt werden, aktualisieren Sie bitte die Grafikkartentreiber Ihres Computers. Bei Dell-Computern besuchen Sie bitte [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

Die Präsentation wird nicht auf dem Bildschirm angezeigt

Wenn Sie mit einem tragbaren Dell-Computer arbeiten, drücken Sie   (Fn+F8).

---

Das Bild ist instabil oder flimmert

Führen Sie im OSD **Anzeigeeinstlg.** von **Erweiterte Einstellungen** eine Abstimmung der Nachführung durch (nur im PC-Modus).

---

Auf dem Bild erscheinen senkrechte flimmernde Streifen

Führen Sie im OSD **Anzeigeeinstlg.** von **Erweiterte Einstellungen** eine Abstimmung der Frequenz durch (nur im PC-Modus).

---

<b>Problem (Fortsetzung)</b>	<b>Mögliche Lösung (Fortsetzung)</b>
Die Bildfarbe stimmt nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfängt das Anzeigergerät ein falsches Signal vom Ausgang der Grafikkarte, wählen Sie <b>RGB</b> als Signaltyp im <b>OSD Bildeinstlg.der Erweiterte Einstellungen</b>Registerkarte.</li> <li>• Verwenden Sie <b>Testbild</b> in <b>Projek.einstlg.</b> des <b>Erweiterte Einstellungen</b> Menüs. Vergewissern Sie sich, dass die Farben des Testmusters korrekt sind.</li> </ul>
Das Bild ist nicht fokussiert	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Justieren Sie den Fokussiererring am Projektorobjektiv.</li> <li><b>2</b> Stellen Sie sicher, dass sich der Projektionsbildschirm in der erforderlichen Entfernung zum Projektor befindet. (1,0 m bis 12,0 m).</li> </ol>
Das Bild wird bei Wiedergabe einer 16:9-DVD gestreckt	<p>Der Projektor erkennt automatisch das Format des Eingangssignals. Bei der Original-Standard-einstellung behält das Gerät das Format des projizierten Bildes entsprechend des Formats der Eingangsquelle bei.</p> <p>Falls das Bild nach wie vor gestreckt erscheint, stellen Sie das Seitenverhältnis in <b>Anzeigeeinstlg.vom Erweiterte Einstellungen-OSD-Menü</b> richtig ein.</p>
Bild ist invertiert	Wählen Sie <b>Projek.einstlg.im Erweiterte Einstellungen-OSD-Menü</b> und ändern Sie den Projektormodus.
Lampe brennt mit einem Knallgeräusch durch	Wenn die Lampe das Lebensende erreicht, kann sie mit einem lauten Knallgeräusch durchbrennen. In diesem Fall schaltet sich der Projektor nicht wieder ein. Wenn Sie die Lampe wechseln, beachten Sie die Hinweise unter "Auswechseln der Lampe" auf Seite 106.
LAMP-Anzeige leuchtet orange	Wenn die <b>LAMPE</b> -Warnleuchte bernsteinfarben leuchtet, muss die Lampe ausgewechselt werden.

<b>Problem (Fortsetzung)</b>	<b>Mögliche Lösung (Fortsetzung)</b>
LAMP-Anzeige blinkt orange	<p>Falls die <b>LAMP</b>-Anzeige orange blinkt, besteht eventuell keine Verbindung zum Lampenmodul. Bitte überprüfen Sie das Lampenmodul und vergewissern Sie sich, dass es richtig installiert wurde.</p> <p>Wenn die LED-Anzeigen <b>LAMPE</b> und <b>Power</b> orangefarben blinken, ist der Lampentreiber ausgefallen, der Projektor schaltet sich automatisch ab.</p> <p>Falls die <b>LAMPE</b>- und <b>TEMP</b>-Anzeigen orange blinken und die <b>Power</b>-Anzeige blau leuchtet, ist das Farbrad ausgefallen; der Projektor schaltet sich automatisch ab.</p> <p>Um diese Schutzfunktion wieder aufzuheben, halten Sie die Ein-/Austaste 10 Sekunden lang gedrückt.</p>
TEMP-Anzeige leuchtet orange	Der Projektor ist überhitzt. Die Anzeige wird automatisch ausgeschaltet. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell™.
TEMP-Anzeige blinkt orange	Wenn der Projektorkühler ausfällt, schaltet sich der Projektor automatisch aus. Versuchen Sie ein Rücksetzen; dazu halten Sie die <b>Power</b> -Taste 10 Sekunden lang gedrückt. Bitte warten Sie etwa 5 Minuten; schalten Sie das Gerät erst dann wieder ein. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell™.
Das Bildschirmmenü wird nicht angezeigt	Drücken Sie 15 Sekunden lang auf die Taste Menu, um die MenüsicHerung aufzuheben. Prüfen Sie <b>Menü-Sicherheit</b> auf Seite 49.
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig oder nur in einem sehr begrenzten Bereich	Batteriestrom schwach. Prüfen Sie, ob der Laserstrahl der Fernbedienung zu schwach ist. Falls ja, ersetzen Sie die beiden AAA-Batterien.

# Führungssignale

Projektorstatus	Beschreibung	Befehlstasten	Indikator	
		Betrieb	TEMP (bernstein farben)	LAMPE (bernstein farben)
Standby-Modus	Projektor im Standby-Modus. Zum Einschalten bereit.	BLAU Blinkend	AUS	AUS
Aufwärm-Modus	Der Projektor braucht eine Weile zum Warmwerden und Hochfahren.	BLAU	AUS	AUS
Lampe eingeschaltet	Projektor im Normal-Modus, bereit zur Bildanzeige. 🔍 Hinweis: Kein Zugriff auf das Bildschimm Menü.	BLAU	AUS	AUS
Kühl-Modus	Der Projektor kühlt sich zum Ausschalten ab.	BLAU	AUS	AUS
Kühlen vor Aktivierung des Stromsparmmodus.	Der Projektor kühlt 60 Sekunden ab, bevor er in den Stromsparmmodus schaltet.	ORANGE	AUS	AUS
Projektor überhitzt	Eventuell sind die Luftschlitze blockiert, oder die Umgebungstemperatur liegt höher als 35 °C. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Vergewissern Sie sich, dass die Luftschlitze nicht blockiert sind und die Umgebungstemperatur im Arbeitsbereich liegt. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.	AUS	ORANGE	AUS
Lampentreiber überhitzt	Der Lampentreiber ist überhitzt. Eventuell sind die Belüftungsschlitze blockiert. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Schalten Sie die Anzeige wieder ein, wenn der Projektor abgekühlt ist. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.	ORANGE	ORANGE	AUS
Lüfterstörung	Einer der Lüfter ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.	AUS	ORANGE Blinkend	AUS
Störung des Lampenantriebs	Der Lampenantrieb ist ausgefallen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Ziehen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie dann die Anzeige wieder ein. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	ORANGE Blinkend	AUS	ORANGE Blinkend
Störung des Farbrades	Farbrad nicht startklar. Der Projektor ist ausgefallen und schaltet sich automatisch aus. Trennen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie die Anzeige wieder ein. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	BLAU	ORANGE Blinkend	ORANGE Blinkend
Lampenstörung	Lampe ist defekt. Ersetzen Sie die Lampe.	AUS	AUS	ORANGE
Fehler bei der - Stromversorgung (+12 V)	Die Stromversorgung ist unterbrochen. Der Projektor schaltet sich automatisch aus. Trennen Sie nach 3 Minuten das Netzkabel und schalten Sie die Anzeige wieder ein. Wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell.	ORANGE Blinkend	ORANGE	ORANGE
Fehler bei Lampenmodulanschluss	Die Verbindung zum Lampenmodul wurde eventuell unterbrochen. Überprüfen Sie das Lampenmodul und vergewissern Sie sich, dass es richtig installiert wurde. Falls das Problem weiterhin bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an Dell.	AUS	AUS	ORANGE Blinkend

# Auswechseln der Lampe

**⚠ Vorsicht:** Bevor Sie mit den in diesem Kapitel gezeigten Schritten beginnen, beachten Sie die auf Seite 8 beschriebenen Sicherheitshinweise.

Tauschen Sie die Lampe aus, wenn die Meldung **"Die Lampenlebensdauer bei Volleistung ist bald abgelaufen. Ein Austausch wird empfohlen!"** [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps) auf dem Bildschirm erscheint, muss die Lampe ausgetauscht werden. Falls das Problem auch nach dem Wechseln der Lampe bestehen bleibt, wenden Sie sich an Dell™. Weitere Informationen erhalten Sie unter Kontakt zu Dell™ auf Seite 115.

**⚠ Vorsicht:** Verwenden Sie eine Originallampe; nur so können Sie sicher sein, dass Ihr Projektor sicher und optimal arbeitet.

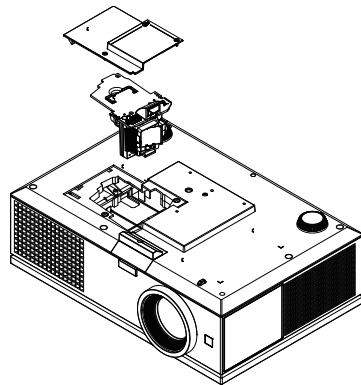
**⚠ Vorsicht:** Die Lampe wird während des Gebrauchs sehr heiß. Wechseln Sie die Lampe erst, nachdem sich der Projektor mindestens 30 Minuten lang abgekühlt hat.

**⚠ Vorsicht:** Berühren Sie nie die Glühlampe oder das Lampenglas. Projektorlampen sind leicht zerbrechlich und können bereits bei Berührung beschädigt werden. Die Scherben sind scharf und können Verletzungen verursachen.

**⚠ Vorsicht:** Falls die Lampe platzt, entfernen Sie alle Scherbenreste aus dem Projektor und entsorgen Sie sie entsprechend den geltenden Entsorgungsvorschriften. Weitere Informationen finden Sie unter [www.dell.com/hg](http://www.dell.com/hg).

- 1 Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- 2 Lassen Sie den Projektor mindestens 30 Minuten lang abkühlen.
- 3 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Lampenabdeckung befestigt ist, und entfernen Sie die Abdeckung.
- 4 Lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Lampe befestigt ist.
- 5 Ziehen Sie die Lampe am Metallgriff nach oben.


**🔧 Hinweis:** Dell™ fordert Sie möglicherweise auf, im Rahmen der Garantie gewechselte Lampen an Dell™ zurückzuschicken. Andernfalls erhalten Sie die Adresse der nächstgelegenen Annahmestelle bei Ihrem örtlichen Abfallentsorgungsbetrieb.



- 6 Setzen Sie die neue Lampe ein.
- 7 Ziehen Sie die beiden Schrauben, die die Lampe halten, fest.
- 8 Schließen Sie das Lampenfach wieder und schrauben Sie den Deckel mit den zwei Schrauben fest.
- 9 Setzen Sie die Lampenbetriebszeit durch Auswahl von "Ja" unter **Lmpstd zur.** im OSD **Energieeinstellungen** des **Erweiterte Einstellungen**-Menüs zurück (siehe Energieeinstellungen des Menüs **Erweiterte Einstellungen**) Seite 52. Wenn ein neues Lampenmodul eingesetzt wurde, erkennt dies der Projektor automatisch und setzt die Lampenbetriebszeit selbsttätig zurück.



**Vorsicht:** Lampenentsorgung (nur für die USA)

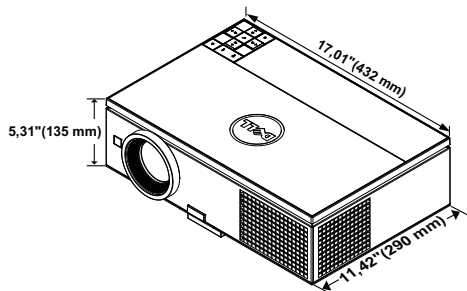
 DIE LAMPE(N) IN DIESEM PRODUKT ENHÄLT/ENTHALTEN QUECKSILBER. SIE MUSS/MÜSSEN DAHER GEMÄSS ÖRTLICHEN, LANDES- ODER BUNDESVORSCHRIFTEN ODER -GESETZEN WIEDERAUFBEREITET ODER ENTSORGT WERDEN. WEITERE INFORMATIONEN HIERZU FINDEN SIE UNTER [WWW.DELL.COM/HG](http://WWW.DELL.COM/HG) ODER WENDEN SIE SICH AN DIE ELECTRONIC INDUSTRIES ALLIANCE UNTER [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG). LAMPENSPEZIFISCHE ENTSORGUNGSINFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG).

## Technische Daten

Lichtröhre	0,95-Zoll-1080p-DMD, DarkChip2™
Helligkeit	5000 ANSI-Lumen (max.)
Kontrastverhältnis	2500:1 (natürlich) 10000:1 (dynamisch) 20000:1 (statisch)
Gleichmäßigkeit	85% Typisch (Japan. Standard – JBMA)
Anzahl an Bildpunkten	1920 x 1080 (1080p)
Bildseitenformat	16:9
Darstellbare Farben	1,07 Milliarden Farben (mit Dithering)
Farbradgeschwindigkeit	2-fach
Projektionsobjektiv	F-Stopp: F/ 2,6 bis 2,9 Brennweite, F = 39,12 bis 46,94 mm Manuelles Zoomobjekt, 1,2-fach Bildwurfverhältnis = 1,85 bis 2,22, Weitwinkel / Tele Versatzverhältnis: 115 ± 5%
Größe der Projektionsfläche	20,3 bis 292,9 Zoll (diagonal)
Projektionsabstand	3,28~39,37 ft (1 m ~ 12 m)
Videokompatibilität	Composite-Video / S-Video: NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L)  HDMI und Component Video-Eingang (per VGA und YPbPr-Cinch): 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
Stromversorgung	Universell, 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, mit PFC- Eingang



Stromverbrauch	Normalbetrieb: 525 W $\pm$ 10 % bei 110 VAC Eco-Modus: 430 W $\pm$ 10 % bei 110 VAC Energiesparmodus: <20 W (WLAN und LAN aktiv) Bereitschaftsmodus: < 0,5 W (LAN, VGA_OUT und WLAN inaktiv)
Audio	2 Lautsprecher x 5 Watt eff.
Geräuschpegel	39 dB (A) Normalbetrieb, 36 dB (A) Eco-Modus
Gewicht	7,26 kg
Abmessungen (B x H x T)	432 x 135 x 290 mm



Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 5 °C - 35 °C (41 °F - 95 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 80 % Lagerungstemperatur: 0 °C bis 60 °C (32 °F bis 140 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 90 % Temperatur beim Transport: -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Luftfeuchtigkeit: max. 90 %
E/A-Anschlüsse	Stromversorgung: Ein AC-Netzanschluss (3-polig, C14-Eingang) VGA-Eingang: Zwei 15-polige D-Sub-Anschlüsse (blau), VGA-A & VGA-B, zur Eingabe analoger RGB-/Component-Signale. VGA-Ausgang: Ein 15-poliger D-Sub-Anschluss (schwarz), zum Durchschleifen von VGA-A. Component Video-Eingang: Ein Satz Cinch-Anschlüsse (RGB) für Component-Eingangssignal.

S-Video-Eingang: Ein 4-poliger Standard-Mini-DIN-Anschluss

S-Video-Anschluss für Y/C-Signal.

Composite-Videoausgang: Ein gelber Cinch-Anschluss für CVBS-Signale.

HDMI-Eingang: Zwei HDMI-Anschlüsse, HDMI 1.3 unterstützt. HDCP-fähig.

Analoger Audioeingang: Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse (blau).

Variabler Audioausgang: Eine 3,5 mm-Stereoklinkenbuchse (grün).

USB-Port (Typ A): Ein USB-Port zum Anschließen eines Foto/PtG-Betrachters (JPG/PPT-Format).

USB-Port (Typ B): Ein Mini-USB-Slave zum externen Zugriff und ein USB-Anschluss zur Aufnahme eines USB-Bildschirms.

RS232-Port: Ein 9-poliger D-Sub-Anschluss zur RS232-Kommunikation.

RJ45-Port: Ein RJ45-Anschluss zur Steuerung des Projektors über das Netzwerk und einen LAN-Bildschirm.

12 V-Ausgang: Ein Relais-Ausgang (12 V Gleichspannung/200 mA maximal) zur Ansteuerung von automatischen Projektionsflächen.

Drahtlos-Dongle

Norm zur Drahtlosverbindung: IEEE802.11b/g/n

Drahtlosverbindung: Ein WiFi-USB-Anschluss (Typ A) zur Aufnahme eines Drahtlos-Dongle (USB-Schnittstelle, optional).

Betriebssystemkompatibilität: Windows 7/Vista/XP/2000, MAC OS X

Unterstützt: Diapäsentation und Projektorsteuerung.

Ermöglicht eine Verbindung von bis zu 30 Benutzern gleichzeitig.

4-zu-1-Bildschirmaufteilung. Ermöglicht die Präsentation von vier Dias gleichzeitig.

Konferenzsteuerungsmodus.

Unterstützt Audioprojektion (erfordert Installation eines zusätzlichen Treibers)

Unterstützt Video-Streaming (bis 720p)

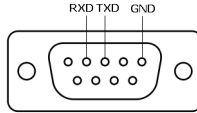
Lampe

400 W-Lampe (Philips, vom Benutzer austauschbar); bis 2000 Stunden im Eco-Modus, bis 1500 Stunden im normalen Modus



**Hinweis:** Die Betriebsdauerangabe bei Projektorlampen ist lediglich ein Maß für den Helligkeitsabfall; diese Angabe definiert nicht, wann die Lampe komplett ausfällt und kein Licht mehr ausstrahlt. Als Lampenbetriebszeit wird die Zeit bezeichnet, die verstreicht, bis mehr als 50 Prozent der Testlampen einen Helligkeitsverlust von circa 50 Prozent gegenüber des bei der spezifischen Lampe angegebenen Lumen-Wertes aufweisen. Die Lampenbetriebszeit kann auf keine Weise garantiert werden. Die tatsächliche Betriebszeit einer Projektorlampe hängt von Betriebs- und Nutzungsbedingungen ab. Beim Einsatz eines Projektors unter ungünstigen Bedingungen, zu denen staubige Umgebungen, hohe Temperaturen, viele Betriebsstunden pro Tag und plötzliches Ausschalten zählen, ist eine Verkürzung der Lampenbetriebszeit oder ein gänzlicher Ausfall wahrscheinlich.

## RS232-Pinbelegung



### RS232-Protokoll

- Kommunikationseinstellungen

Anschlusseinstellungen	Wert
Baudrate	19.200
Datenbits	8
Parität	Keine
Stopbits	1

- Befehlstypen

Zum Aufrufen des OSD-Menüs und zum Anpassen von Einstellungen.

- Steuerbefehlssyntax (vom PC zum Projektor)

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]

- Beispiel: Einschaltbefehl (Low-Byte zuerst)

--> 0xBE, 0xEF, 0x10, 0x05, 0x00, 0xC6, 0xFF, 0x11, 0x11, 0x01, 0x00, 0x01

- Steuerbefehlsliste

Die neuesten RS232-Codes finden Sie auf den Dell-Kundendienstseiten:  
[support.dell.com](http://support.dell.com).

## BiB-Kombinationsquellen

	HDMI-A	HDMI-B	VGA-A	VGA-B	Component
HDMI-A	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
HDMI-B	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
VGA-A	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
VGA-B	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Component	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
S-Video	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
CMPS	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Drahtlosanzeige	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
USB-Anzeige	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
USB-Betrachter	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja

	S-Video	CMPS	Drahtlosanzeige	USB-Anzeige	USB-Betrachter
HDMI-A	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
HDMI-B	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
VGA-A	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
VGA-B	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Component	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
S-Video	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
CMPS	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Drahtlosanzeige	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
USB-Anzeige	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
USB-Betrachter	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

## Kompatibilitätsmodi (analog/digital)

Auflösung	Bildwiederholfrequenz (Hz)	HSync-Frequenz (kHz)	Pixeltakt (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
640 x 480, p60	59,940	31,469	25,175
720 x 480, p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576, p50	50,000	31,250	27,000
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	75,000	37,500	31,500
848 x 480	60,000	31,020	33,750
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1280 x 720, p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720, p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080, i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080, i60	60,000	33,750	74,250
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1152 x 864	75,000	67,500	108,000
1280 x 960	60,000	60,000	108,000
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1152 x 864	85,000	77,095	119,651
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 800	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1440 x 900	74,984	70,635	136,750
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1280 x 960	85,002	85,938	148,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500
1400 x 1050	74,867	82,278	156,000
1280 x 1024	85,024	91,146	157,000
1440 x 900	84,842	80,430	157,000
1600 x 1200	60,000	75,000	162,000

# Kontakt zu Dell

Kunden in den USA können die Rufnummer 800-WWW-DELL (800-999-3355) verwenden.



**Hinweis:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, finden Sie die Kontaktinformationen auf Ihrer Kaufbestätigung, Ihrem Versandzettel, Ihrer Rechnung oder im Produktkatalog von Dell.

Dell™ bietet eine Reihe verschiedener Support- und Serviceoptionen online oder per Telefon an. Die Verfügbarkeit dieser Optionen ist abhängig vom jeweiligen Land und Produkt; einige Optionen sind für Sie möglicherweise nicht verfügbar. So kontaktieren Sie Dell, wenn Sie Fragen zum Verkauf haben, technische Unterstützung benötigen oder den Kundendienst in Anspruch nehmen möchten:

- 1 Rufen Sie [support.dell.com](https://support.dell.com) auf.
- 2 Vergewissern Sie sich, dass im Auswahlmenü **Wählen Sie ein Land/eine Region** am unteren Seitenrand Ihr Land bzw. Ihre Region ausgewählt ist.
- 3 Klicken Sie auf **Kontakt** im linken Bereich der Seite.
- 4 Wählen Sie den Link des von Ihnen benötigten Kundendienstes oder Services.
- 5 Wählen Sie die für Sie geeignete Art der Kontaktaufnahme mit Dell aus.

# Anhang: Glossar

**ANSI-LUMEN** — Eine Maßeinheit für die Helligkeit. Die Berechnung erfolgt mit Hilfe eines ein Quadratmeter großen, in neun gleiche Rechtecke geteilten Bildes, wobei der Mittelwert aus den in der Mitte aller Rechtecke gemessenen Luxwerten (Helligkeit) ermittelt wird.

**BILDSEITENFORMAT** . Das am häufigsten verwendete Seitenverhältnis ist 4:3 (4 zu 3). Alte Fernseh- und Computervideoformate haben das Seitenverhältnis 4:3. Das bedeutet, dass die Breite zur Höhe im Verhältnis 4 zu 3 ist.

**Helligkeit** — Die Menge des Lichts, die von einem Projektionsbild oder -gerät ausgestrahlt wird. Die Helligkeit des Projektors wird in ANSI-Lumen gemessen.

**Farbtemperatur** — Die Farberscheinung des weißen Lichtes. Eine niedrige Farbtemperatur bewirkt wärmeres Licht (mehr Gelb/Rot), während eine hohe Farbtemperatur kälteres Licht (mehr Blau) bedeutet. Die Maßeinheit der Farbtemperatur ist Kelvin (K).

**Component Video** — Eine Methode zur Erzeugung hochwertiger Videos in einem Format, das aus dem Luminanzsignal und zwei separaten Chrominanzsignalen besteht, die für Analog-Component 'Y'Pb'Pr' und für digitales Component 'Y'Cb'Cr' definiert sind. Component-Video steht bei DVD-Playern zur Verfügung.

**FBAS-Video** — Ein Video-Signal, das Luma (Helligkeit), Chroma (Farbe), Burst (Farbreferenz) in eine Signal-Wellenform (horizontale und vertikale synchronisierte Signale) in eine Signal-Wellenform synchronisiert und in einem einzigen Kabelpaar führt. Es gibt drei Formate: NTSC, PAL und SECAM.

**Komprimierte Auflösung** — Falls die Auflösung eingehender Bilder größer als die des Projektors ist, wird das resultierende Bild verkleinert, damit es mit der Auflösung des Projektors übereinstimmt. Aufgrund der Kompression einiger digitaler Geräte kann es zu Bildverlusten kommen.

**Kontrastverhältnis** — Der Bereich zwischen den Werten für Dunkelheit und Helligkeit in einem Bild, bzw. das Verhältnis zwischen dem minimalen und maximalen Wert. In der Projektorindustrie gibt es zwei Verfahren, das Verhältnis zu messen:

- 1 *Voll Ein/Aus* — Das Verhältnis des Lichts auf einem ganz weißen Bild (full on) zum Licht auf einem ganz schwarzen (full off) Bild.
- 2 *ANSI* — Gemessen wird ein Muster aus 16 abwechselnd schwarzen und weißen Rechtecken. Die durchschnittliche Lichtabgabe der weißen Rechtecke wird durch die durchschnittliche Lichtabgabe der schwarzen Rechtecke geteilt. Dies ergibt das ANSI-Kontrastverhältnis.

Der *Voll Ein/Aus*-Kontrast ist bei einem Projektor immer größer als der ANSI-Kontrast.



**dB** — Dezibel — Eine Einheit, die den relativen Unterschied einer Kraft oder Intensität, meistens zwischen zwei akustischen oder elektrischen Signalen, ausdrückt. Sie entspricht dem Zehnfachen des allgemeinen Logarithmus des Verhältnisses der zwei Stärken.

**Bilddiagonale** — Ein Verfahren für die Messung der Größe eines Bildschirms oder Projektionsbildes. Hierbei wird die Strecke zwischen einer Ecke und der gegenüberliegenden Ecke gemessen. Eine Leinwand mit einer Höhe von 274,32 cm und einer Breite von 365,76 cm besitzt eine Diagonale von 457,2 cm. Dieses Dokument setzt voraus, dass die diagonalen Abmessungen dem klassischen 4:3-Verhältnis eines Computerbildes, wie bei dem Beispiel oben, dienen.

**DHCP** — Dynamic Host Configuration Protocol — Ein Netzwerkprotokoll, das Servern die automatische Zuweisung einer TCP-/IP-Adresse zu einem Gerät ermöglicht.

**DLP®** — Digital Light Processing™ — Eine von Texas Instruments entwickelte Monitorreflexionstechnologie, bei der kleine, manipulierte Spiegel verwendet werden. Licht, das durch einen Farbfilter ausgegeben wird, wird an die DLP-Spiegel gesendet, welche die RGB-Farben in einem Bild an die Leinwand projizieren - auch als DMD bekannt.

**DMD** — Digital Micro Mirror Device - Digitales Mikrospiegelgerät — Jedes DMD besteht aus Tausenden von mikroskopisch kleinen, geneigten, aus einer Aluminiumlegierung bestehenden Spiegeln.

**DNS** — Domain Name System — Ein Internetservice, der Domännennamen in IP-Adressen umsetzt.

**Brennweite** — Der Abstand zwischen der Oberfläche einer Linse und dem Brennpunkt.

**Frequenz** — Die Anzahl der zyklischen Wiederholungen von elektrischen Signalen pro Sekunde. Die Frequenz wird in Hz (Hertz) angegeben.

**HDCP** — High-Bandwidth Digital-Content Protection — Eine von Intel™ entwickelte Spezifikation zum Schutz digitaler Inhalte unter Nutzung von Schnittstellen wie DVI oder HDMI.

**HDMI** — High-Definition Multimedia Interface — Überträgt unkomprimierte HD-Videodaten sowie digitale Audio- und Gerätesteuierungsdaten über einen einzigen Anschluss.

**Hz (Hertz)** — Einheit für Frequenz.

**IEEE802.11** — Mehrere Normen zur Kommunikation über drahtlose lokale Netzwerke (WLAN). 802.11b/g - Nutzung des 2,4-GHz-Bandes.

**Trapezkorrektur** — Mit Hilfe der Trapezkorrektur kann die Bildverzerrung (normalerweise ist das verzerrte Bild wie ein Trapez oben breiter und unten

schmäler) eines Projektionsbilds korrigiert werden, die durch einen ungünstigen Winkel des Projektors zur Projektionsfläche hervorgerufen wird.

**Maximalabstand** — Der maximal mögliche Abstand zwischen Projektor und Projektionsschirm, bei dem in einem vollständig abgedunkelten Raum noch ein brauchbares Bild erzeugt (das hell genug ist).

**Maximale Bildgröße** — Das größtmögliche Bild, das ein Projektor in einem abgedunkelten Raum erzeugen kann. Normalerweise durch die optische Brennweite begrenzt.

**Minimalabstand** — Der minimal mögliche Abstand zwischen Projektor und Projektionsschirm, bei dem ein Bild noch scharf gestellt werden kann.

**NTSC** — National Television Standards Committee. Nordamerikanischer Sendestandard mit einem Videoformat von 525 Zeilen bei 30 Bildern pro Sekunde.

**PAL** — Phase Alternating Line. Ein europäischer Sendestandard mit einem Videoformat von 625 Zeilen bei 25 Bildern pro Sekunde.

**Rückprojektion** — Mit dieser Funktion können Sie ein Bild horizontal spiegeln. Bei der normalen Projektion von vorne erscheinen Texte, Grafiken usw. dann verkehrt herum. Die Rückprojektion wird für die Projektion von hinten verwendet.

**RGB** — Rot, Grün, Blau — Für die Beschreibung eines Monitors verwendet, der die Signale für diese drei Farben getrennt erhalten muss.

**S-Video** — Ein Videoübertragungsstandard, für den ein 4-poliger Mini-DIN-Anschluss benötigt wird. Die Videoinformationen werden über zwei Signalkabel gesendet: Luminanz (Helligkeit, Y) und Chrominanz (Farbe, C). S-Video wird auch als Y/C bezeichnet.

**SECAM** — Ein französischer und internationaler Sendestandard, der PAL ähnelt, der sich jedoch bei der Übertragung von Farbinformationen einer abweichenden Methode bedient.

**SSID** — Service Set Identifiers — Ein Name zur Identifikation des spezifischen drahtlosen LAN, zu dem der Benutzer eine Verbindung herstellen will.

**SVGA** — „Super Video Graphics Array“ — 800 x 600 Pixel

**SXGA** — „Super Ultra Graphics Array“ — 1280 x 1024 Pixel.

**UXGA** — „Ultra Extended Graphics Array“ — 1600 x 1200 Pixel

**VGA** — „Video Graphics Array“ — 640 x 480 Pixel

**WEP** — „Wired Equivalent Privacy“ — Diese Methode dient der Kommunikationsdatenverschlüsselung. Der Verschlüsselungsalgorithmus wird erstellt und nur dem kommunizierenden Benutzer bekannt gegeben, sodass die Daten nicht von Dritten entschlüsselt werden können.

**XGA** — Extended Video Graphics Array — 1024 x 768 Pixel.

**WXGA** — Wide Extended Graphics Array — 1280 x 800 Pixel.

**1080p** — 1080p ist die Abkürzung für einen Satz hochauflösender HDTV-Videomodi, die durch eine Auflösung von 1080 horizontale Zeilen und progressiven Scan charakterisiert sind, was bedeutet, dass das Bild nicht wie beim 1080i-Anzeigstandard interlaced (Zeilensprungverfahren) ist.

**Zoomobjektiv** — Objektiv mit einer variablen Brennweite, mit dem das Bild vergrößert bzw. verkleinert werden kann.

**Verhältnis des Zoomobjektivs** — Dies ist das Verhältnis zwischen dem kleinsten und größten Bild, das von einem Objektiv von einer unveränderten Entfernung aus projiziert werden kann. Wenn zum Beispiel das nicht vergrößerte Bild 100 cm groß ist, ist das vergrößerte Bild bei einem 1,4:1-Zoomverhältnis 140 cm groß.

# Index

## A

### Anschlüsse

- +12 VDC-Ausgang 10
- Audioausgang 10
- Audioeingang 10
- Component-Videoeingangsanschluss 10
- Composite Video-Anschluss 10
- HDMI-A-Anschluss 10
- HDMI-B-Anschluss 10
- Mini-USB-Anschluss für Fernbedienung (Mini-Typ B) 10
- Netzanschluss 10
- RJ45-Anschluss 10
- RS232-Anschluss (D-Sub) 10
- Schlitz für Sicherheitsschloss 10
- S-Video-Anschluss 10
- USB-Anschluss (Typ A) zur Verbindung eines USB-Betrachters 10
- USB-Anschluss (Typ B) zur Verbindung eines USB-Bildschirms 10
- VGA-A-Ausgang (durchgeschliffenes Monitorsignal) 10
- VGA-A-Eingang (D-Sub) 10
- VGA-B-Eingang (D-Sub) 10
- Wi-Fi-USB-Anschluss (Typ A) 10

Auswechseln der Lampe 106

## B

Bedienfeld 30

- Bildschirmenü (OSD) 37
  - Audioeingang 40
  - Auto-Anpassung 38
  - EINGANGSQUELLE 37
  - Eingangsquelle - Mehrfachanzeige 38
  - Erweiterte Einstellungen 40
  - Hellg./Kontr. 39
  - Hilfe 54
  - LAUTSTÄRKE 40
  - SPRACHE 54
  - Videomodus 39

## D

- Dell Kontakt 115

## E

- Ein-/Ausschalten des Projektors
  - Ausschalten des Projektors 25
  - Einschalten des Projektors 25
- Einstellen des Projektionsbildes 26
  - Absenken des Projektors 26
  - Anheben des Projektors 26
  - Höhenreguliertaste 26
  - Projektor absenken
    - Höhenverstellbarer Fuß

26  
Neigungsverstellrad  
26  
Einstellen von Zoom und  
Bildschärfe 27  
Fokusring 27  
Knopf des horizontalen  
Objektivversatzes 27  
Knopf des vertikalen  
Objektivversatzes 27  
Objektivversatzsperre 27  
Seitliche Klappe 27  
Zoomring 27

## F

Fernbedienung 32  
IR-Empfänger 31

## K

Kontakt zu Dell 7, 104, 106  
Kundendienst  
Kontakt zu Dell 115

## P

Problemlösung 101  
Kontakt zu Dell 101  
Projektor 8  
Bedienfeld 8  
Fokusregler 8  
Höhenregulierungstaste zur  
Höheneinstellung 8  
IR-Empfänger 8  
Objektiv 8

Objektivkappe 8  
Projektor anschließen  
12 V-Gleichspannungsstecker 23  
3-Cinch-zu-3-Cinch-Componen-  
t-Kabel (Männchen zu  
Männchen) 20  
An einen Computer 12  
Anschluss über S-Video-Kabel  
17  
Composite Video-Kabel 18  
Computer über RS232-Kabel  
anschließen 14, 15  
HDMI-Kabel 21, 22  
Motorbetrieene  
Projektionsleinwand 23  
Netzkabel 12, 13, 14, 15, 17, 18,  
19, 20, 21, 22, 23, 24  
RS232-Kabel (9-poliges  
D-Sub-Weibchen zu  
2/3-poliges  
Swap-Weibchen) 14, 24  
S-Video-Kabel 17  
Über Component-Kabel  
anschließen 19  
Über Composite-Kabel  
anschließen 18  
Über HDMI-Kabel anschließen  
21  
USB-A-zu-USB-B-Kabel 15  
USB-zu-USB-Kabel 12  
VGA-zu-VGA-Kabel 12, 13  
VGA-zu-YPbPr-Kabel 19

## T

Technische Daten

Abmessungen 109  
Anzahl an Bildpunkten 108  
Audio 109  
Darstellbare Farben 108  
E/A-Anschlüsse 109  
Farbradgeschwindigkeit 108  
Geräuschpegel 109  
Gewicht 109  
Gleichmäßigkeit 108  
Größe der Projektionsfläche 108  
Helligkeit 108  
Kontrastverhältnis 108  
Lichtrohre 108  
Projektionsabstand 108  
Projektionsobjektiv 108  
RS232-Protokoll 112  
Stromverbrauch 109  
Stromversorgung 108  
Umgebungsbedingungen 109  
Videokompatibilität 108  
Telefonnummern 115