

# E-Book

# Beleuchtung



DE

Language: **German**  
Published: **02/2022**

**LOXONE**

# E-Book Beleuchtung

**03 Smartes Licht**

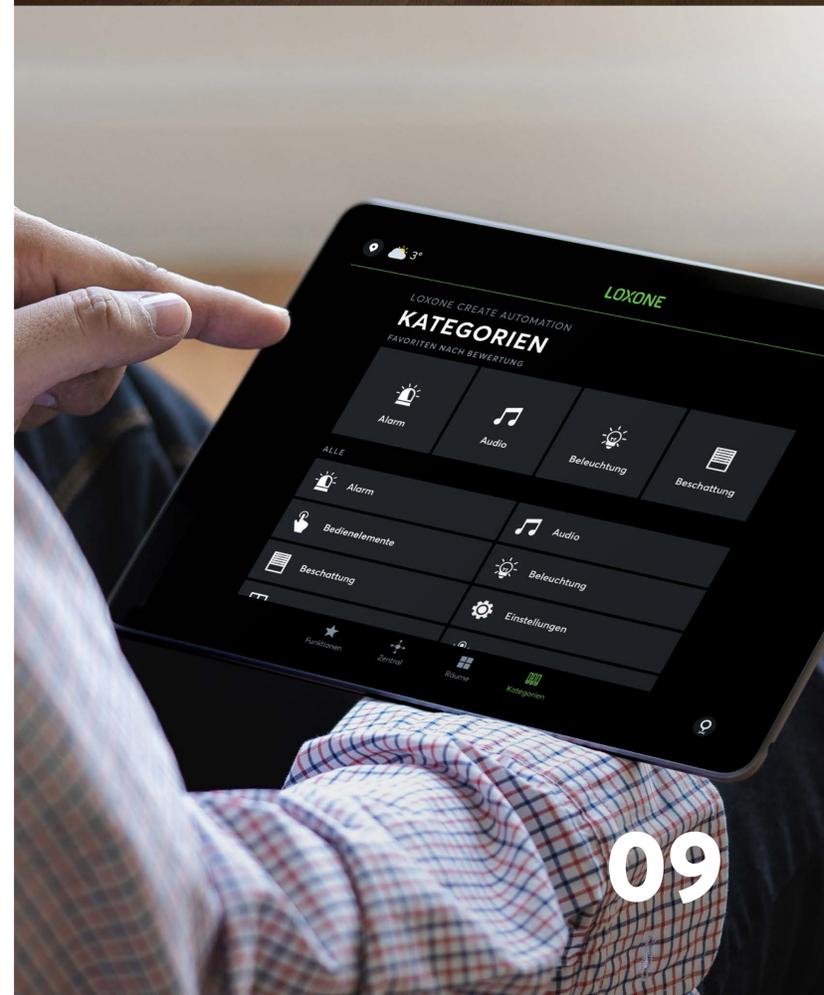
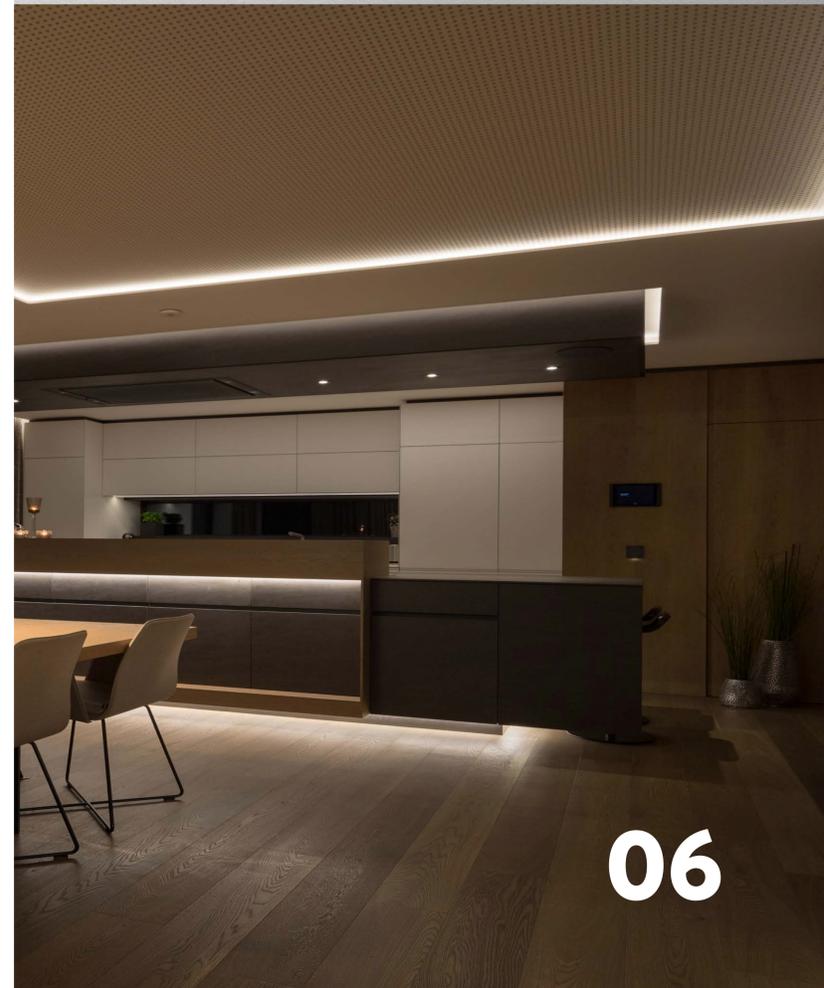
**04 Loxone Licht Produkte**

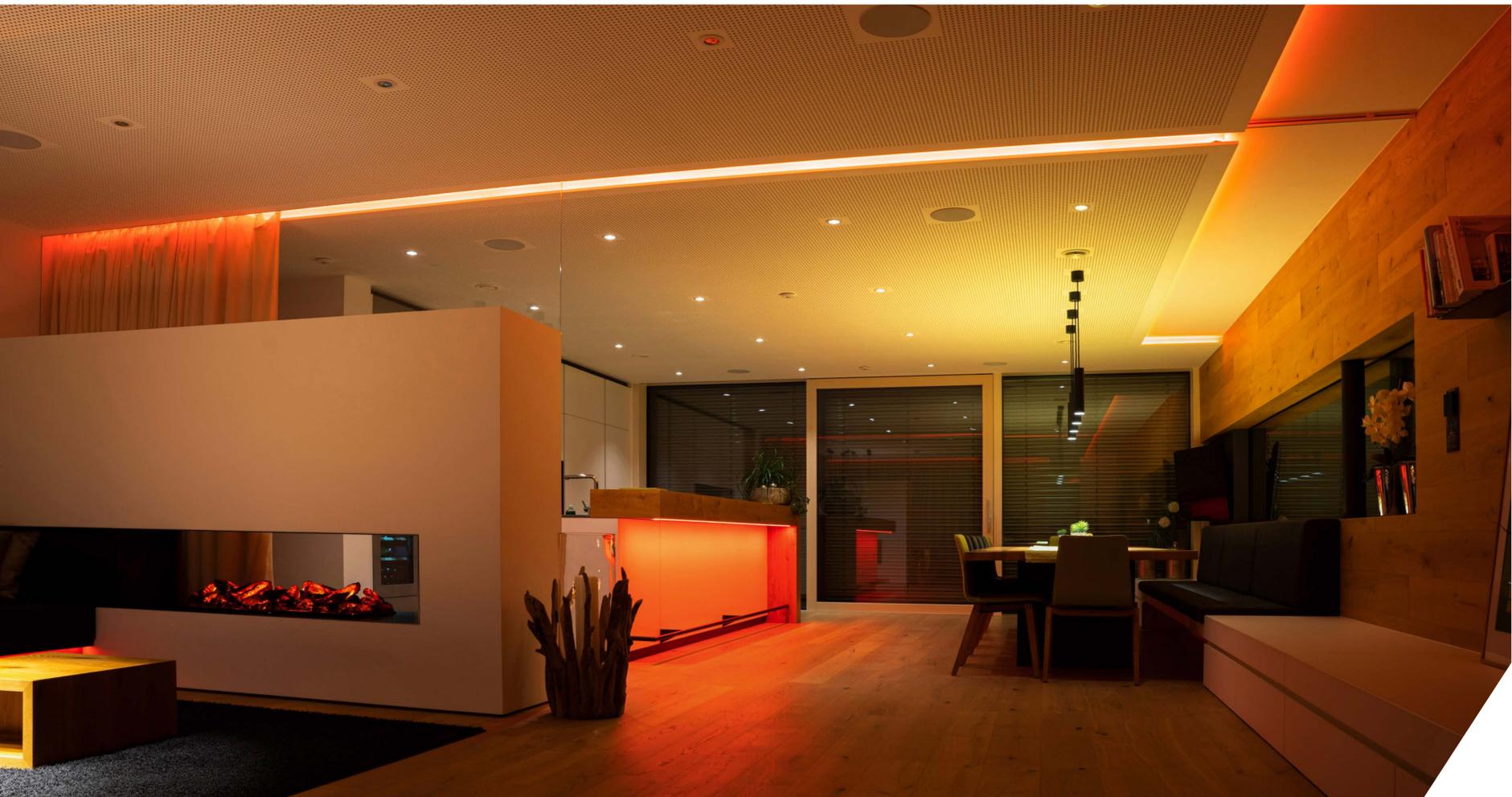
**05 Unterstützte Technologien**

**06 Aus der Praxis -  
Lichtplanung**

**08 Aus der Praxis -  
Bedienung per Taster**

**09 Aus der Praxis -  
Bedienung per App**





# Smartes Licht

**Die klassische Glühbirne, die sich einfach nur Ein- & Ausschalten lässt, hat definitiv ausgedient! Heutzutage kann eine moderne Beleuchtung viel mehr, als noch vor einigen Jahren.**

Es gibt weitaus smartere Möglichkeiten, Räume gekonnt in Szene zu setzen. Eine moderne Beleuchtungstechnik schafft einen sehr großen Komfortgewinn, da sich der Raum durch die passende Beleuchtungstechnik individuell auf Bedürfnisse anpassen lässt.

Loxone entwickelt Produkte, die einfach in der Planung und komfortabel in Installation und Betriebnahme sind. Daher bieten wir ein Basis-Sortiment an eigens entwickelten Beleuchtungsprodukten an, welche mit 24V PWM Technologie ausgestattet sind. Damit lässt sich die Helligkeit stufenlos regulieren und die Lichttemperatur und Farbe anpassen

### ① RGBW 24V Dimmer (Air/Tree)

Der Dimmer ist perfekt geeignet um 24V Leuchtmittel wie zum Beispiel LED Streifen oder LED Spots stufenlos und sanft zu dimmen.

### ② RGBW 24V Compact Dimmer (Air/Tree)

Die Compact Variante des RGBW 24V Dimmers ist speziell für den dezentralen Einsatz entwickelt worden.

### ③ LED Ceiling Light RGBW (Air/Tree)

Eine RGBW All-In One Deckenleuchte inkl. Bewegungsmelder.

### ④ LED Spot RGBW (Tree)

### ⑤ LED Spot WW (PWM)

### ⑥ RGBW LED Strip

Setzen Sie einzigartige Farbakzente mit RGBW LED Beleuchtung in Ihrem Eigenheim.

### ⑦ LED Pendulum Slim (Tree/PWM)

Die elegante Hängeleuchte mit ausgeklügelter Lichtarchitektur. Sie zeichnet sich durch Ihr warmweises, gerichtetes Licht und dem diffusen Farblicht aus. Selbstverständlich lässt sich die Pendulum Slam wie alle Loxone Beleuchtungsprodukte, sanft und stufenlos dimmen.



# Unterstützte Technologien

Zu den gängigsten Technologien in der Beleuchtungstechnik zählen:

- ▶ die Hoch- & Niedervolt LED Technik
- ▶ BUS-gesteuerte Leuchten via DALI oder DMX
- ▶ analoge Elektronische Vorschaltgeräte (EVG) z.B. 0-10V
- ▶ vereinzelt noch 230V Leuchten, welche sich mit Hilfe von Phasenanschnitt bzw. -abschnitt dimmen lassen.

Grundsätzlich können mit Loxone alle Arten von Leuchten bzw. Leuchtmitteln angesteuert werden. Hierzu bieten wir folgende **Extensions und Schnittstellen** an:



① DALI Extension



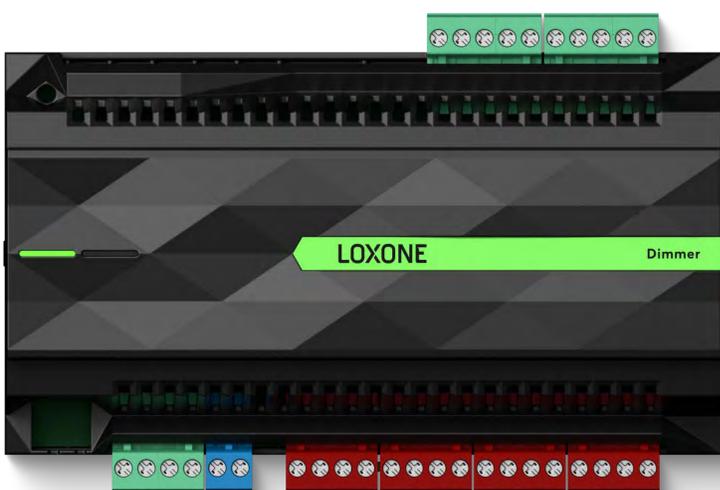
② DMX Extension



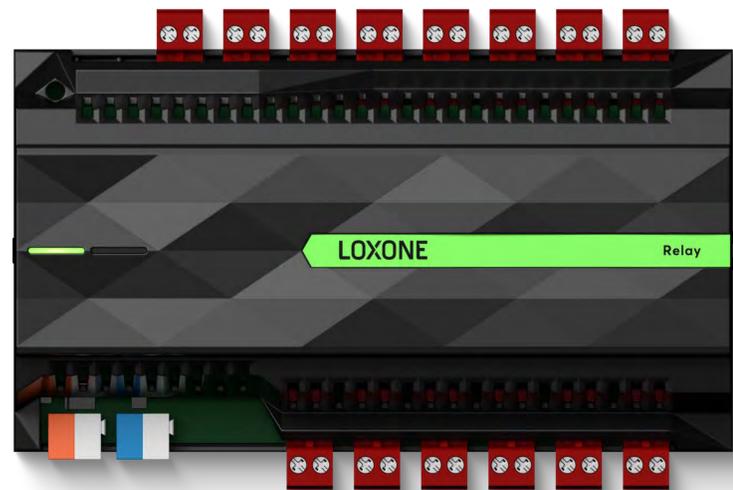
③ AO Extension (0-10V)



④ RGBW 24V Dimmer

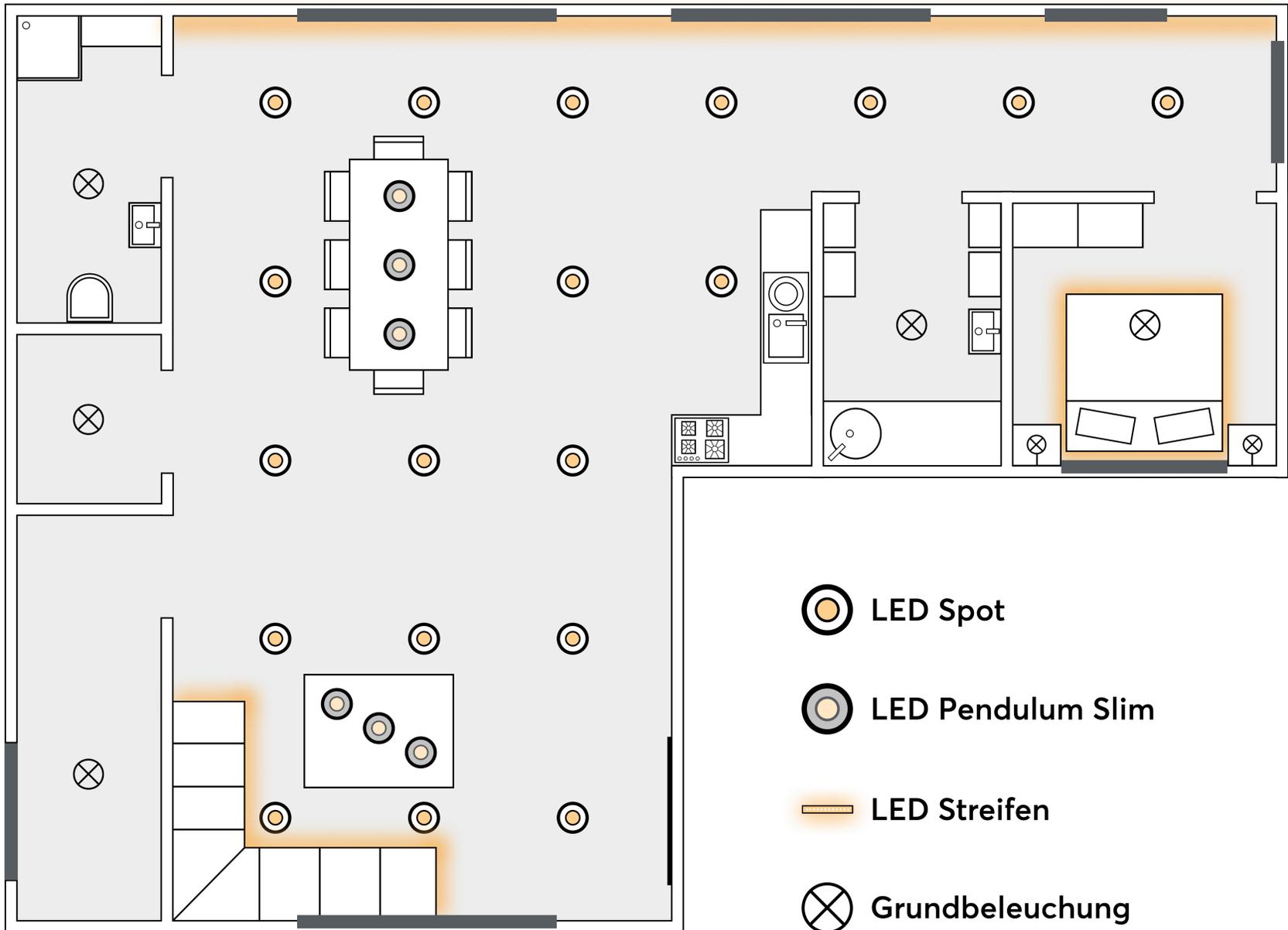


⑤ Dimmer Extension



⑥ Relay Extension

# Lichtplanung



Offene Wohn-Ess-Bereiche liegen im Trend, weshalb wir dieses Konzept in Form einer Stadtwohnung als Praxisbeispiel verwenden.

## Folgende Produkte wurden verbaut:

- ▶ **LED Spots für die Grundbeleuchtung**
- ▶ **indirekter Beleuchtung durch LED-Streifen und RGBW 24V Compact Dimmer**
- ▶ **jeweils drei LED Pendulum Slim Tree bei Essbereich bzw. Couch-Tisch**
- ▶ **Hängeleuchte, welche mit einem Ausgang der Dimmer Extension via Phasenabschnitt gedimmt wird**



**Durch den Einsatz von Präsenzmeldern wird in vielen Räumen die Bedienung der Beleuchtung weitestgehend überflüssig. Dank der exakten Erfassung der Anwesenheit inkl. Helligkeitsmessung kann der Miniserver eigenständig entscheiden, ob eine Grundbeleuchtung notwendig ist oder nicht.**

Wir haben aus über 200.000 Projekten gelernt, dass das Geheimnis perfekter Lichtbedienung in durchschaltbaren Lichtstimmungen liegt, die sich einerseits automatisch aktivieren aber auch manuell einmischen lassen. Lichtstimmungen können natürlich selbst und für jeden Einsatz individuell definiert werden. In unserem Beispiel erstellen wir unter anderen folgende Lichtstimmungen:



**Grundbeleuchtung:** Der gesamte Raum wird neutral mit warmweißen Licht ausgeleuchtet.



**Kochen:** Fokus auf Beleuchtung der Küche. Der restliche Raum wird nur dezent ausgeleuchtet



**Essen:** Ausleuchtung des Essbereichs. Die restlichen Lichtkreise werden dezent gedimmt



**TV:** Hier können sich Ihre Kunden frei nach Lust und Laune eine dezente, aber dennoch eindrucksvolle Lichtstimmung definieren, um den neuesten Blockbuster zu genießen.



# Bedienung per Taster

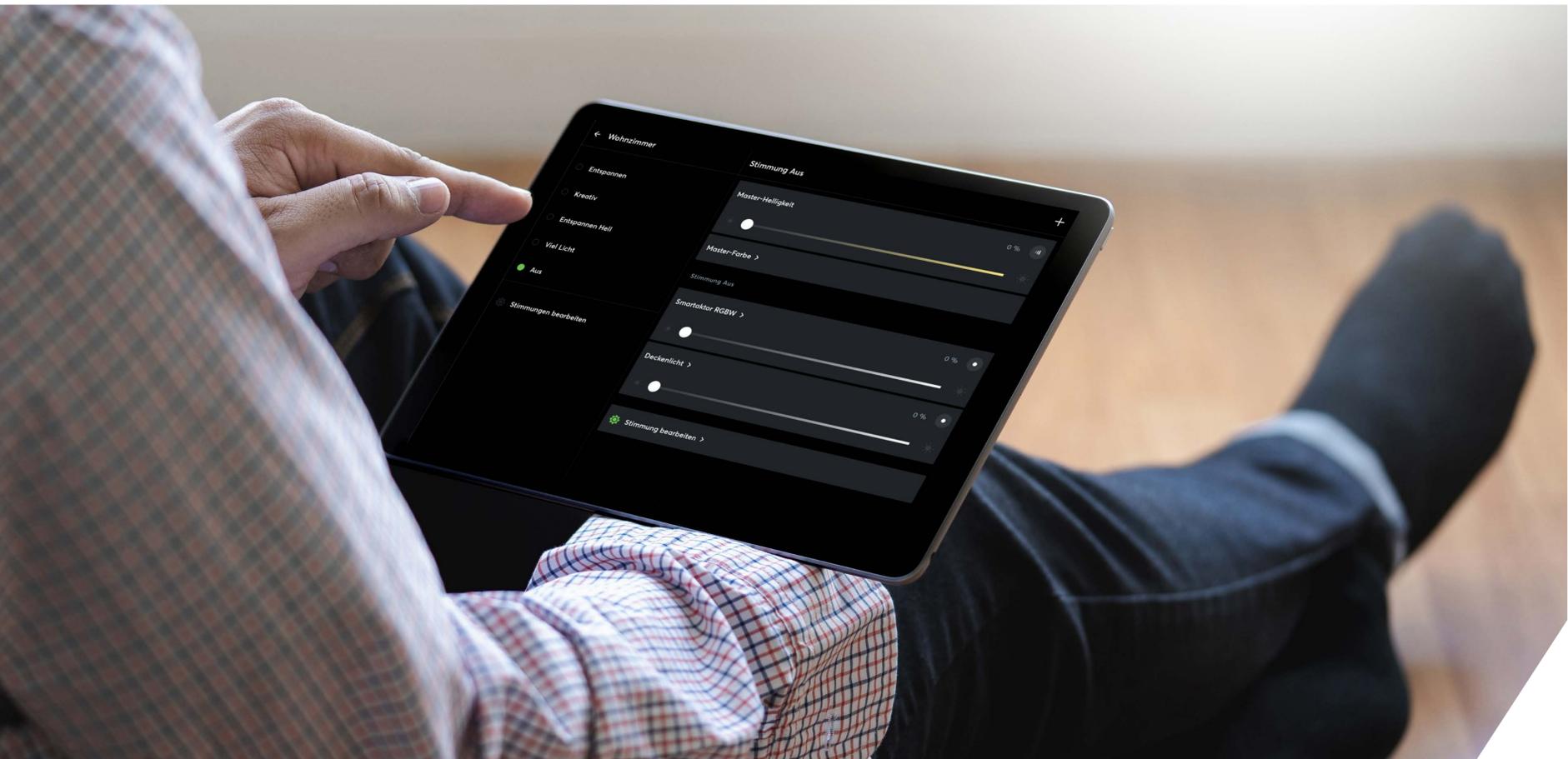
**Bedient werden alle Lichtkreise aus unserem Beispiel lediglich mit einer einzigen Taste am Loxone Touch. Hierfür wurde der Loxone Tastenstandard entwickelt. Mit jedem Tastendruck wird eine vorher abgespeicherte Lichtstimmung weitergeschaltet.**

Beim Betreten des Raumes wird zunächst die Grundbeleuchtung automatisch aktiviert, wenn benötigt. Im Raum verteilt platzieren wir nun mehrere Möglichkeiten zur Bedienung des Lichts:

- ▶ ein Touch Pure im Eingangsbereich
- ▶ ein Touch Surface, integriert in der Küchen-Arbeitsplatte
- ▶ ein Touch Pure nahe des Essbereichs
- ▶ eine Remote Air (Fernbedienung) im Wohnzimmer

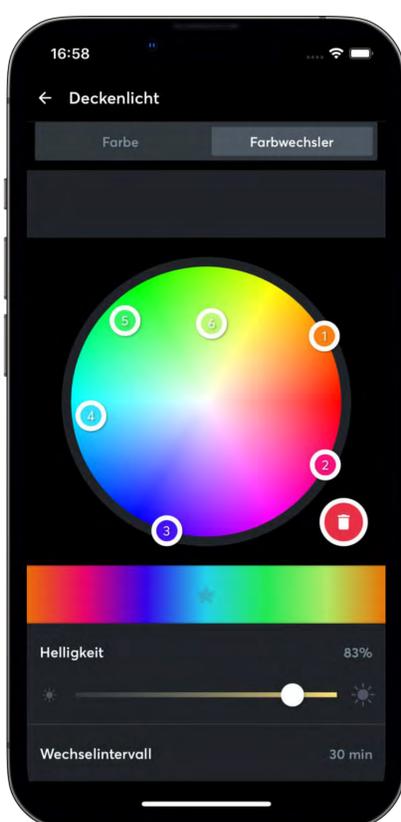


Um nun nicht immer alle Lichtstimmungen durchschalten zu müssen, um beispielsweise die Küchenbeleuchtung zu aktivieren, können die Tasten der einzelnen Geräte jeweiligen Lichtstimmungen zugeordnet und eingemischt werden. Der Remote Air im Wohnbereich wird nun der Lichtstimmung »TV« zugeordnet, der Touch Surface der Stimmung »Kochen« usw. Lichtstimmungen können aber auch kombiniert werden, um beispielsweise die Stimmungen »Kochen« und »TV« zusammenzuführen.

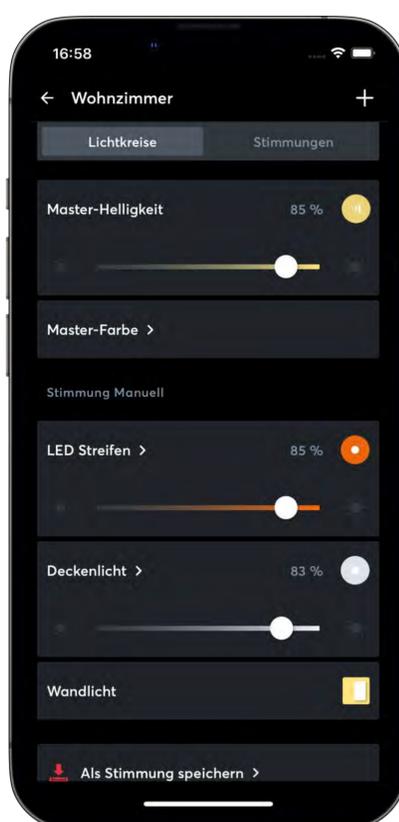


# Bedienung per App

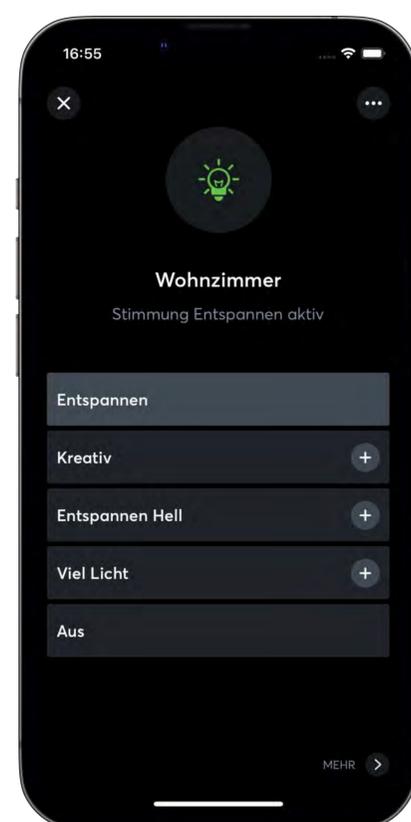
Für die Beleuchtung ist unsere Loxone App, insbesondere für Ihre Kunden, ein wahrer Alleskönner. In der App können jederzeit Lichtstimmungen erstellt, bearbeitet, erweitert und durchgeschaltet werden.



**Farbwechsel**  
definieren



**Lichtstimmung**  
definieren



**Lichtstimmungen**  
durchschalten

## Jetzt kostenlos anfragen

### Sie sind Elektriker

und wollen Ihren Kunden Loxone anbieten? Dann zögern Sie nicht und werden noch heute Loxone Partner!

[Jetzt Partner werden](#)

### Sie bauen gerade

oder wollen ein bestehendes Gebäude mit der smarten Technologie von Loxone ausstatten? Wir beraten Sie gerne!

[Jetzt anfragen](#)



Follow us  
#loxone