



SMART 08

Einführung in Funksteckdosen

Licht und andere Geräte fernsteuern

[Kurs beginnen >](#)



Warsaw University
of Technology



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





SMART

MODUL 8

Einführung in Funksteckdosen

Dieses Modul gibt einen Überblick über einfache handelsübliche Steckdosen, die mit einer Fernbedienung ein- und ausgeschaltet werden können. Es handelt sich hierbei um eine einfache technische Lösung, welche in den meisten Wohnungen kostengünstig umgesetzt werden kann.



Zielgruppe

Das Einrichten von ferngesteuerten elektrischen Schaltern oder Steckdosen klingt kompliziert – ist aber eigentlich recht einfach.

Dieses Modul richtet sich an diejenigen, die mit dem Einsatz von Technologie zur altersgerechten Gestaltung von Wohnungen einigermaßen vertraut sind. Wie wir jedoch sehen werden, muss man, abgesehen von den wirklich fortschrittlichen Systemen, die am Ende dieses Moduls erwähnt werden, keine Expert:in oder Elektriker:in sein, um diese Geräte einzurichten oder zu benutzen.

Bei den meisten Geräten dieser Art kauft man lediglich das Gerät, schließt es an und schaltet dann mit der Fernbedienung das Licht ein oder aus.

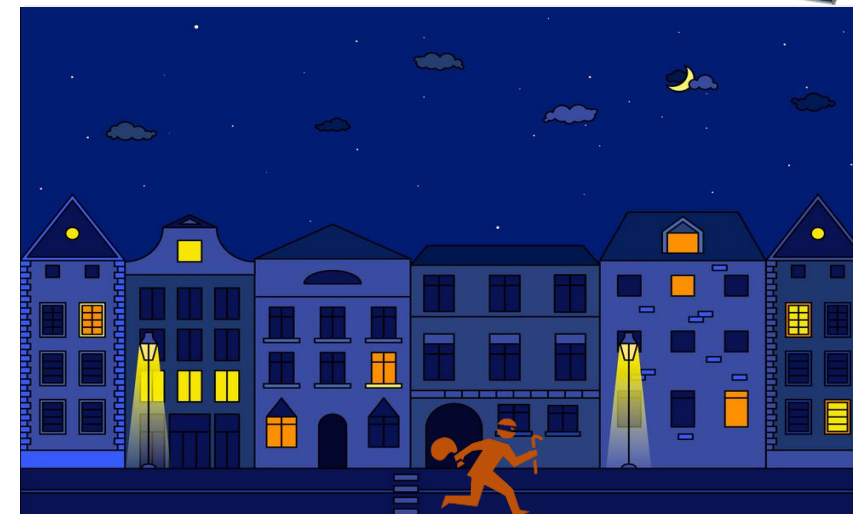


Einführung

Mit zunehmendem Alter kann es immer schwieriger werden, Licht und andere elektrische Geräte einzustecken. Oftmals steigt damit die Gefahr von Stürzen und Verletzungen.

Einbruchs- und Kriminalitätsstatistiken zeigen, dass in gut beleuchtete Häuser seltener eingebrochen wird als in Häuser mit schlechter Beleuchtung. Dieses Modul zeigt, wie man mit einer Fernbedienung elektrische Geräte, wie Licht und andere Haushaltsgeräte bedienen kann, ohne sich beim Einstecken oder Herausziehen des Steckers zu verletzen.

Dies kann das Leben in erleichtern.



Copyright by

Copyright by

Was Sie lernen werden...

- 1 Unterschiede zwischen verschiedenen technischen Lösungen
- 2 Praktische Anwendungsbeispiele für Schaltsteckdosen
- 3 Vorstellung von Besonderheiten wie Lichtsensorik
- 4 Vorstellung von Infrarot- und Funk-Fernbedienungssystemen
- 5 Möglichkeiten und Grenzen der Steckdosen
- 6 Aspekte einer guten Beleuchtung



Kapitelübersicht des Moduls

1

Ferngesteuerte, geschaltete Steckdosen für ein unabhängiges Leben.

2

Ferngesteuerte Schaltsteckdosen - Kaufoptionen.

3

Steckdosen- und Steckersicherheit - zu viel Spannung?

4

Vorkonfigurierte versus installierte ferngesteuerte Steckdosen.



SMART

MODUL 8

KAPITEL 1

Ferngesteuerte Schaltsteckdosen für unabhängiges Wohnen

Bevor wir uns mit den Details der ferngesteuerten Steckdosenschaltung beschäftigen, lohnt es sich, einen kurzen Blick auf einige andere Möglichkeiten zu werfen. Wie können ferngesteuerte Steckdosen dabei helfen das Älterwerden im Haushalt zu unterstützen? Dieses Kapitel bietet eine Reihe von typischen Beispielen. Können Sie sich vorstellen, wie dies für Sie funktionieren könnte?

Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 | Verwendungen einer ferngesteuerten Schaltsteckdose
- 2 | Ähnlichkeit zwischen ferngesteuerten Schaltsteckdosen und einer ferngesteuerten Klimaanlage
- 3 | Bessere Kontrolle der Beleuchtung verbessert die Sicherheit im Haus

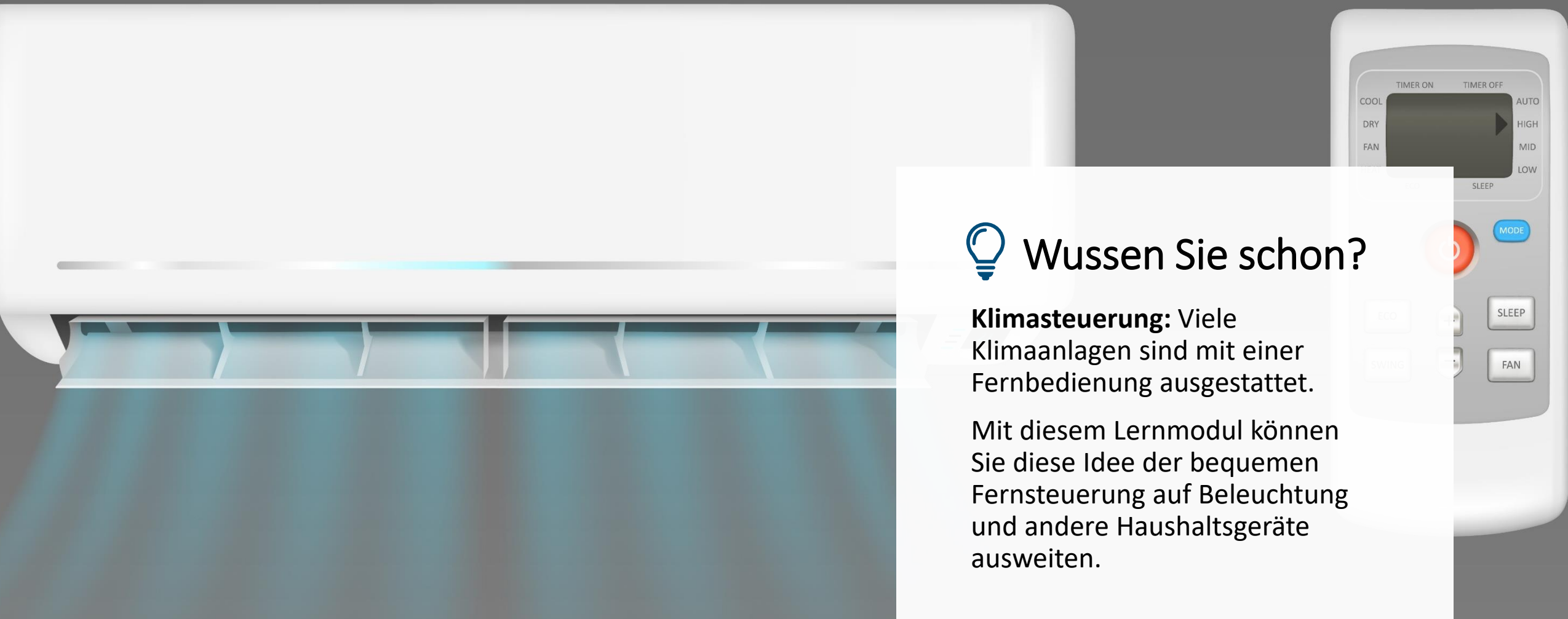


Was ist ein ferngesteuerter Steckdosenschalter?

Das nebenstehende Bild zeigt einen typischen ferngesteuerten Steckdosenschalter. Es handelt sich um einen Adapter, den Sie in eine Steckdose stecken können. Dieser lässt sich dann mit einer Fernbedienung steuern.

Der Stecker einer Lampe oder eines anderen Gerätes wird einfach in die ferngesteuerte Steckdose gesteckt. Sie können dieses elektrische Gerät dann mit der Fernbedienung der Steckdose steuern.





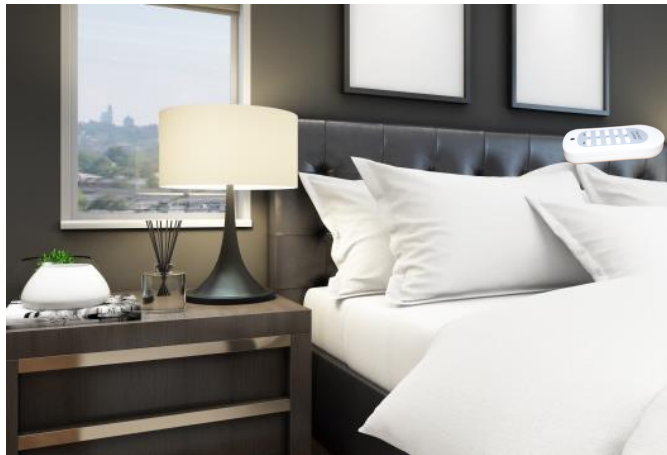
Wissen Sie schon?

Klimasteuerung: Viele Klimaanlage sind mit einer Fernbedienung ausgestattet.

Mit diesem Lernmodul können Sie diese Idee der bequemen Fernsteuerung auf Beleuchtung und andere Haushaltsgeräte ausweiten.

Ferngesteuerte Steckdosen (1)

Hier sind einige Möglichkeiten, wie eine ferngesteuerte Schaltsteckdose genutzt werden kann.



[Copyright by](#)

Für die Bequemlichkeit

Es kann vorkommen, dass Sie im Bett liegen und ein Licht an- oder ausschalten möchten, um ins Bad zu gehen oder Sie wollen vielleicht den Fernseher ausschalten.



[Copyright by](#)

Vermeidung von Verletzungen bei Müdigkeit

Sie gehen vielleicht ins Bett und möchten bestimmte Geräte im Haus ausschalten, ohne sich bücken zu müssen oder um Möbel herumzugehen.



[Copyright by](#)

Fernbedienung mit einfachem Zugriff

Sie können die Fernbedienung mit Klettverschluss an der Wand befestigen.

Ferngesteuerte Steckdosen (2)

Einige weitere Möglichkeiten, wie eine ferngesteuerte Schaltsteckdose genutzt werden kann.



Ungünstige Positionierung der Steckdose
Es kann sein, dass sich eine Steckdose in einer ungünstigen Position befindet, die mit zunehmendem Alter nicht mehr so leicht zugänglich ist.



©stock.adobe.com

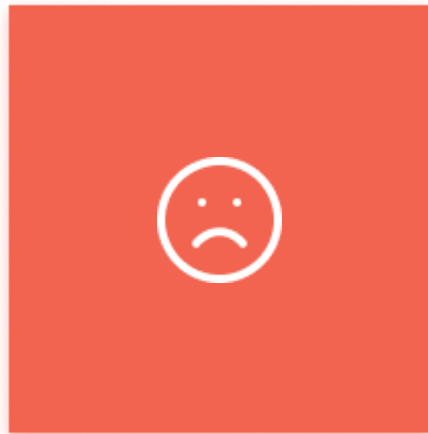
Sicherheit in dunklen Räumen
Sie schauen vielleicht gerade in einem schwach beleuchteten Wohnzimmer fern und möchten ein Licht anmachen, bevor Sie aufstehen.



Fernbedienung mitnehmen
Während Sie durch ihr Zuhause laufen, können Sie Geräte wie Lampen oder den Fernseher ein- oder ausschalten. Stecken Sie die Fernbedienung in Ihre Tasche oder befestigen Sie sie an einer Mobilitätshilfe.

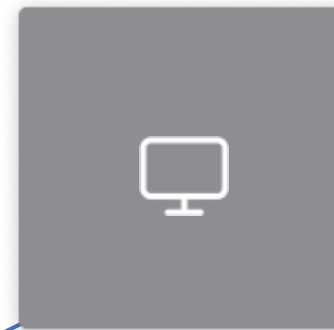


Probleme und Lösungen



Fernsteuerung kann helfen

Kaufen Sie einfach einen ferngesteuerten Steckdosenschalter für etwa 10€.



Job erledigt!

Nehmen Sie nun Ihre Fernbedienung und schalten Sie das Licht oder den Fernseher ein und aus.

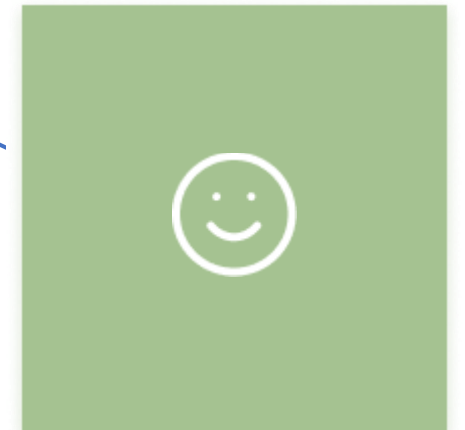
Schwer zugängliche Steckdose?

Sie haben Schwierigkeiten, eine Steckdose in Ihrem Wohnzimmer zu erreichen, da sie sich an einer ungünstigen Stelle befindet.



Richte den Steckdosenschalter ein

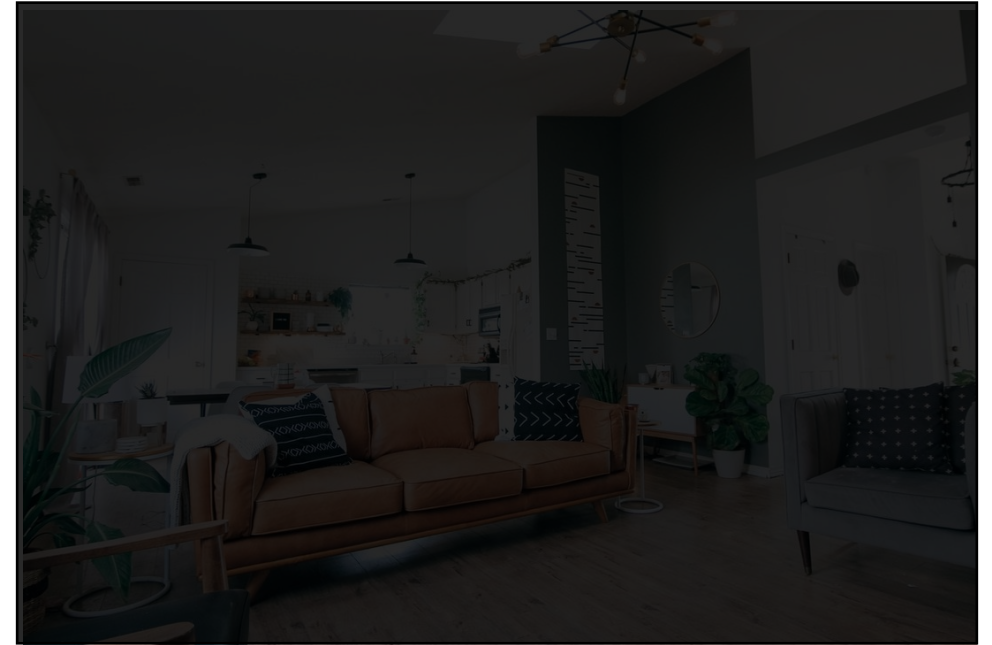
Stecken Sie das neue Gerät in die Steckdose. Stecken Sie nun eine Lampe in die Steckdose des neuen Schalters.



Gute Beleuchtungspraxis für Sicherheit und Schutz

Einen dunklen Raum zu betreten kann seine Tücken haben. Es könnte eine Stolperfalle auf einem Teppich sein, ein Stuhl könnte verschoben worden sein oder ein Tisch an einer anderen Stelle stehen. Um Verletzungen zu vermeiden, ist es also wichtig, einen Raum zu haben, der gut beleuchtet ist, während Sie sich darin bewegen.

Für Ihre Sicherheit sollten Sie sicherstellen, dass Ihr Haus gut beleuchtet ist.



©Kara Eads



Copyright by

Copyright by

Beleuchtung und Sicherheit

Ein Haus zu beleuchten gibt den Anschein, dass jemand zu Hause ist und sich im Haus bewegt. Diebe werden abgeschreckt, wenn ein Haus gut ausgeleuchtet ist.



Schlechte Beleuchtung

- Haus sieht unbewohnt aus
- Stolperfallen sind nicht sichtbar
- Täter:innen können sich in der Dunkelheit verstecken und hineinspähen
- Nachbar:innen können verdächtige Personen nicht sehen



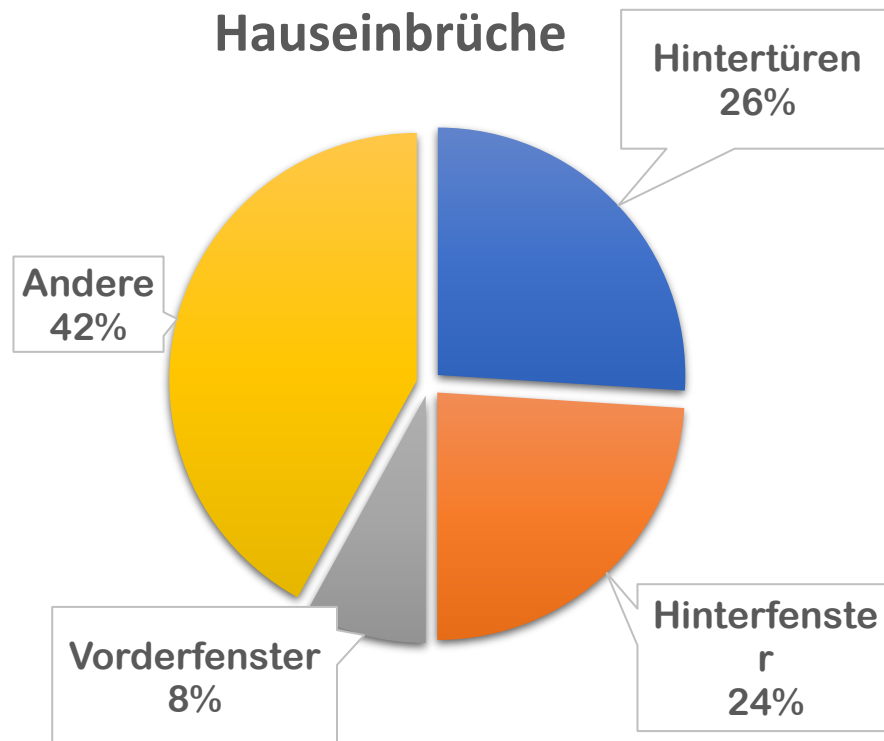
Gute Beleuchtung

- Das Haus sieht bewohnt aus
- Besucher:innen können Stolperfallen sehen
- Täter:innen können sich nicht verstecken und hineinspähen
- Nachbar:innen können verdächtige Personen sehen

Sicherheit

Einbrecher haben es auch häufig auf Hintertüren (26%), Hinterfenster (24%) und Vorderfenster (8%) abgesehen, wobei in einem von fünf Fällen ein Einbrecher durch eine ungesicherte Tür oder ein ungesichertes Fenster einsteigt.


Fast die Hälfte der Einbrüche (46%) finden zwischen 17 und 23 Uhr statt.



46% der Einbrüche

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object



SMART **MODUL 8** **KAPITEL 1** Ferngesteuerte Schaltsteckdosen für unabhängiges Wohnen

Ferngesteuerte, verstellbare Steckdosen tragen nicht zu einem unabhängigen Leben bei.

Richtig

Falsch

Kapitelzusammenfassung

1

Was ist eine Fernbedienungssteckdose?

2

Fernbedienungssteckdosen sind eine bequeme Möglichkeit, Geräte in deinem Zuhause zu steuern.

3

Steckdosenschalter mit Fernbedienung können verwendet werden, um Verletzungen durch das Greifen nach Steckern zu vermeiden.

4

Bessere Beleuchtung kann bei der Haussicherheit helfen.

Kapitel abgeschlossen

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

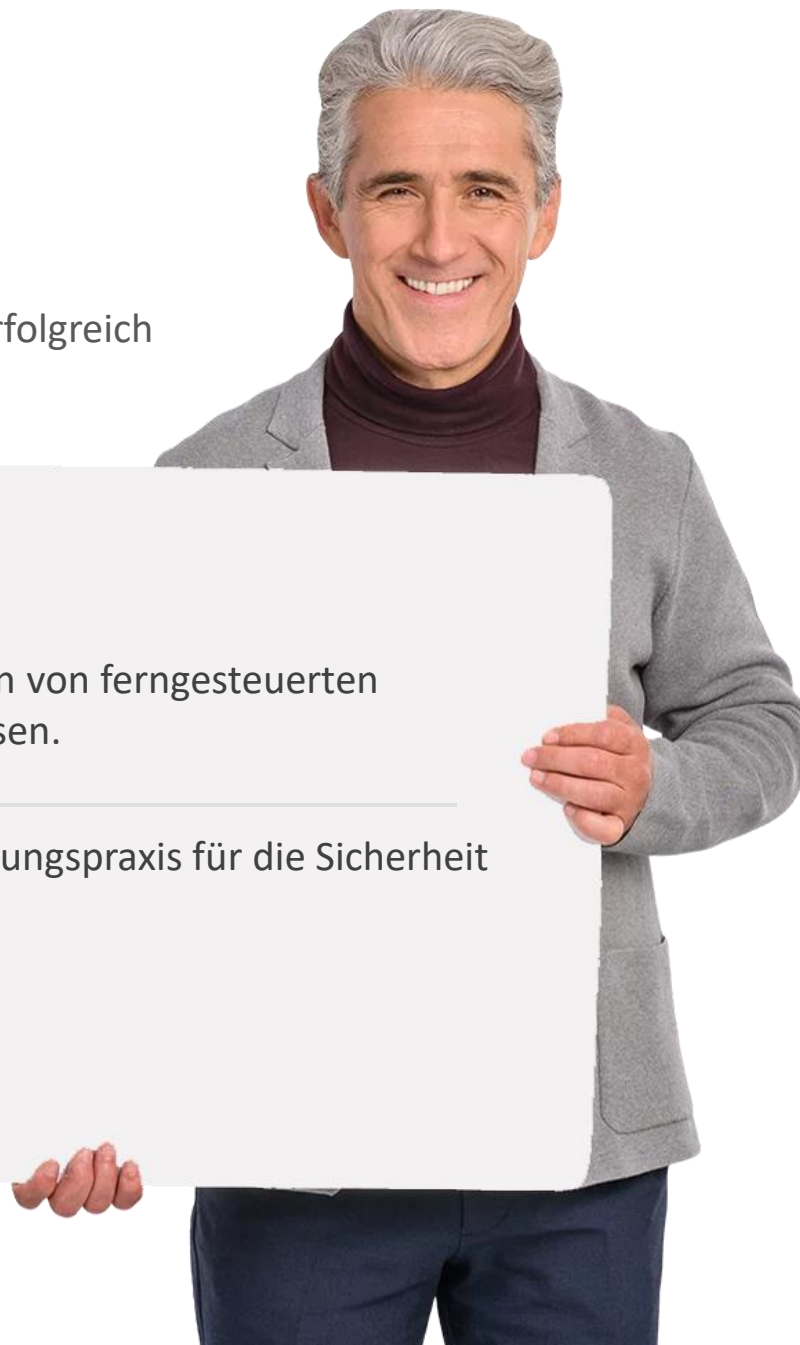
Zusammenfassung

1

Verwendungen von ferngesteuerten Schaltsteckdosen.

2

Gute Beleuchtungspraxis für die Sicherheit im Haus.



Was kommt als nächstes?

Jetzt können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf einen der Buttons unten klicken:

[Wiederholen](#)

[Weiter](#)





SMART

MODUL 8

KAPITEL 2

Ferngesteuerte Schaltsteckdosen - Kaufoptionen

Jetzt wo Sie einige der Vorteile von ferngesteuerten Steckdosenschaltern gesehen haben, sind Sie vielleicht an einem Kauf interessiert. Dieses Kapitel beschreibt sowohl verschiedene Optionen sowie einige Vor- und Nachteile. Es wird zusätzlich auf Funktionen hingewiesen, die in ferngesteuerten Steckern und Steckdosen enthalten sind.

Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 | Verschiedene Steckertypen für verschiedene Regionen.
- 2 | Infrarot gesteuerte versus funkgesteuerte Fernbedienungen.
- 3 | Das Problem der Sichtlinie und wie sie sich auf entfernte Einheiten auswirkt.
- 4 | Zusätzliche Funktionen und die Verwendung von Sensoren.



Stecker Typen

Die in diesem Modul vorgestellten Geräte werden weltweit und von vielen Firmen verkauft. Die Beispielbilder zeigen einen Steckdosentyp der in Großbritannien und Irland verwendet wird.

Ähnliche Geräte, können aber auch mit den regional passenden Steckdosen in jedem anderem europäischen Land gekauft werden.



Infrarot- versus funkgesteuerte Schaltsteckdosen

Es gibt zwei Haupttypen von Fernbedienungssystemen, die für das ferngesteuerte Schalten von Steckdosen verwendet werden können. Die nächsten Folien zeigen die verwendeten Technologien und nennen einige Merkmale der jeweiligen Ansätze



Infrarot (IR) Fernsteuerung

Wenn Sie an einem Fernseher den Kanal wechseln, benutzen Sie normalerweise eine Infrarot-Fernbedienung (manchmal auch IR genannt).



Funk (RF) Fernsteuerung

Wenn Sie eine Fernbedienung benutzen, um Ihr Auto zu ver- und entriegeln, benutzen Sie in der Regel eine Art von Funkfernbedienung (manchmal auch RF genannt)

Infrarot (IR)

Ihre Fernsehfernbedienung funktioniert, indem Sie Infrarotsignale an den Fernseher sendet. Das IR-Lichtsignal zeigt an, dass Sie den Kanal wechseln oder die Lautstärke einstellen möchten.

Eine Infrarot-Fernbedienung funktioniert nicht, wenn der Weg des Lichts durch eine Person oder ein anderes Objekt blockiert wird.

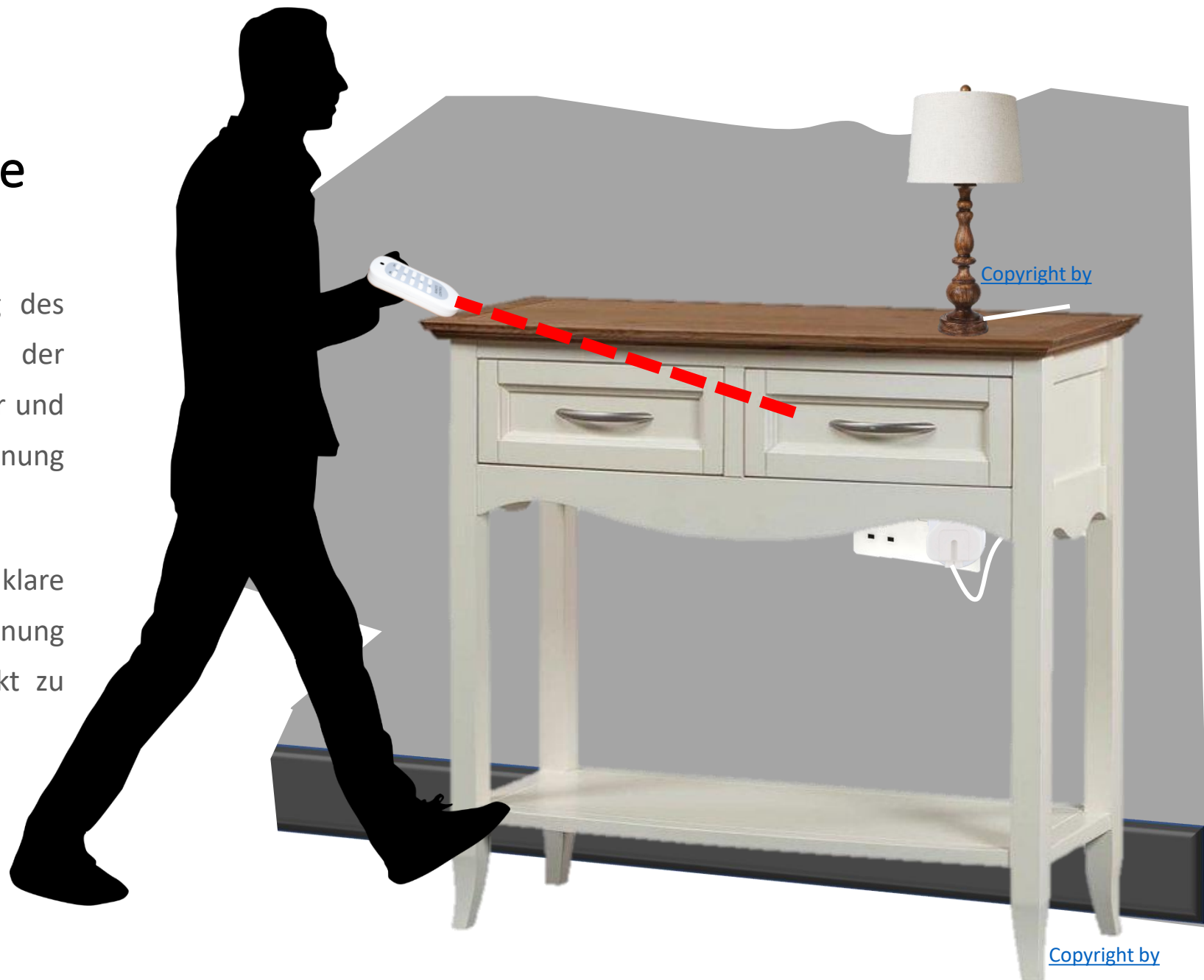
Probieren Sie es selbst aus: Benutzen Sie die Fernbedienung, um den Kanal am Fernseher zu wechseln, wenn ein Stuhl oder Ihr Körper das Signal blockiert.



Infrarot (IR) - Probleme

Genau wie bei der Fernbedienung des Fernsehers können Möbel in der Wohnung, wie Tische, Stühle, Bücher und Kissen das IR-Licht von der Fernbedienung zum Gerät blockieren.

Denken Sie daran, dass es eine klare "Sichtlinie" zwischen der Fernbedienung und dem Gerät braucht, um korrekt zu funktionieren.

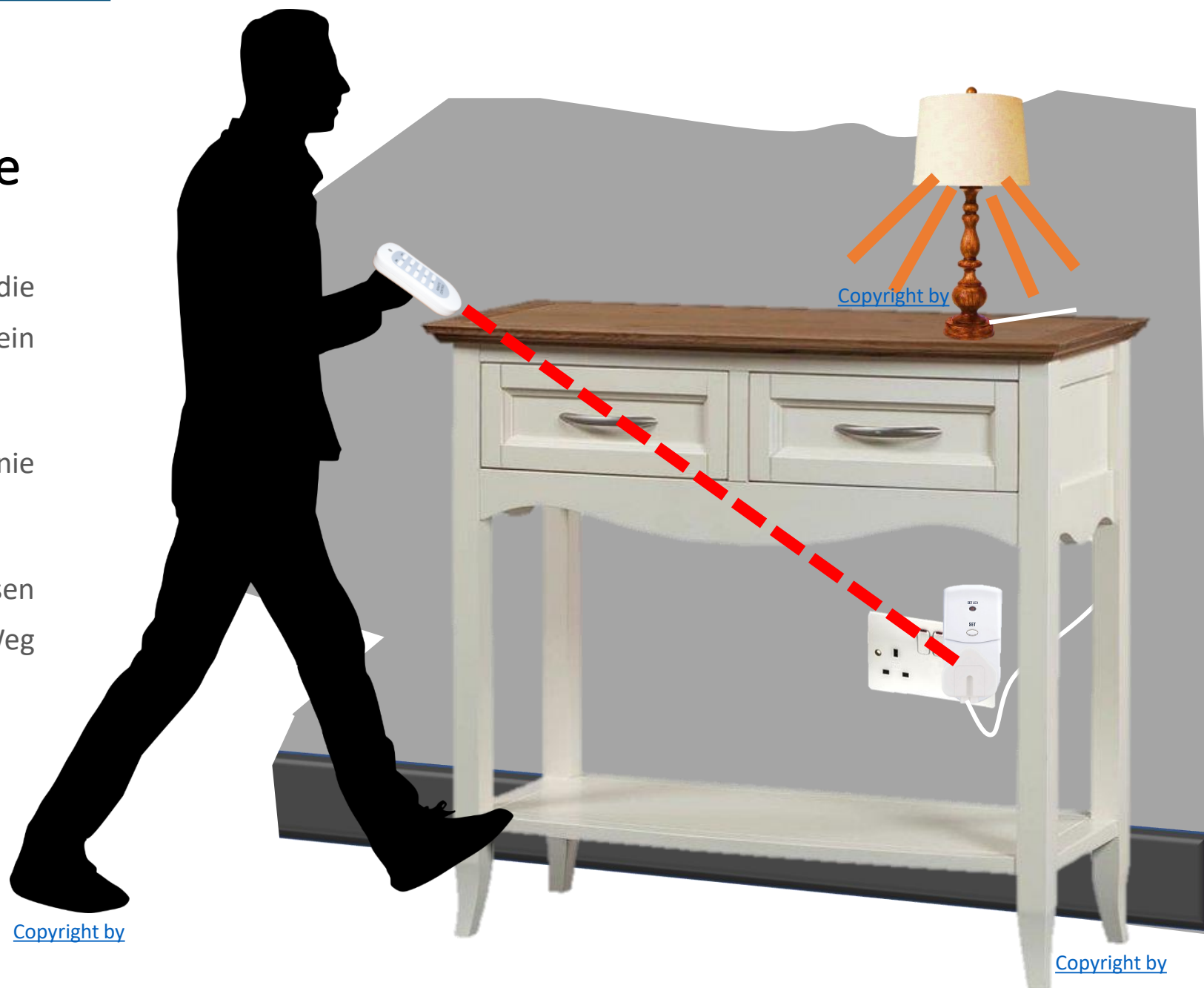


Infrarot (IR) - Probleme

Wenn die Möbel in der Wohnung die Sichtlinie nicht blockieren, gibt es kein Problem und das System funktioniert.

Aber wird es immer eine freie Sichtlinie geben?

Einkaufstaschen, Regenschirme, Tassen und viele andere Dinge können im Weg stehen.



Remote Systeme (RF)

Ein weiteres beliebtes Signal, das für Fernbedienungen verwendet wird, ist das Radiosignal.

Lassen Sie uns darüber nachdenken, wie Radios im Haus funktionieren können. Wenn das Radio an einem festen Ort steht, ist es unwahrscheinlich, dass Ihre Bewegung im Raum den Radioempfang stört. Selbst wenn das Radio umgedreht wird, bleibt der Empfang unbeeinflusst.

Der Grund dafür ist, dass das Radiosignal durch Menschen, Wände, Türen und Fenster hindurchdringt. Das Signal braucht keine Sichtlinie zwischen Fernbedienung und Gerät, um korrekt zu funktionieren.



Remote Systeme (RF)

Hast Sie schon einmal vergessen, wo Sie ihr Auto geparkt haben?

Durch einfaches Drücken der Funkfernbedienung kann die Warnblinkanlage an Ihrem Auto ausgelöst werden. Das hilft Ihnen dabei, Ihr Auto zu finden.

Es kann sein, dass Sie die Fernbedienung nicht in die richtige Richtung halten oder Sie sie nicht einmal auf demselben Parkdeck befinden, wie Ihr Auto.

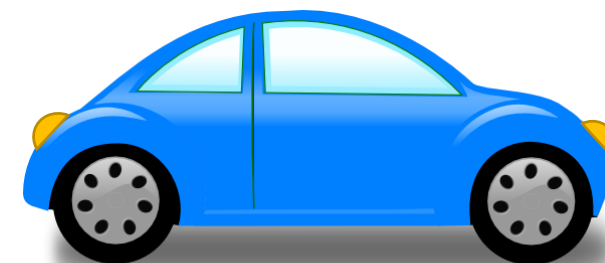
Dies zeigt die Stärke des Funksignals und seine Fähigkeit, verschiedene Materialien zu durchdringen und trotzdem effektiv zu funktionieren.



© Getty



© VW



©clipart-library.com

Funkferngesteuerte Systeme

Funkgesteuerte Schaltsteckdosen können Lampen, Fernseher und viele andere Geräte mit Netzstrom ein- und ausschalten. Lichter können in Räumen eingeschaltet werden, bevor Sie den Raum betreten.

Oder Sie können einfach Geräte ein- und ausschalten, wie Sie es wünschen.

So ist es möglich, ein Haus bewohnt aussehen zu lassen, ohne sich vom Platz zu bewegen.



IR und RF sind kabellose Technologien

Sowohl an den Infrarot- als auch an den Funkfernbedienungen können Sie erkennen, dass es keine Kabel gibt, welche die Fernbedienung mit dem Gerät verbinden. Daher werden beide Techniken als "kabellos" eingestuft.

Wenn Sie Geräte online bestellen, kann es verwirrend wirken, da beide den Begriff "kabellos" verwenden. Aber wenn Sie auf die Verpackung schauen, sollten Sie den Unterschied erkennen können. Der Begriff RC (Radio Controlled) oder IR (Infrared) kann Ihnen mehr über das Produkt verraten.



Just for fun

Obwohl man das Infrarotlicht einer Fernbedienung nicht mit bloßem Auge sehen kann, können wir eine Kamera auf einem Telefon benutzen, um es zu sehen.

Das ist ein kleiner Trick, den Sie Kindern vorspielen können, wenn Sie sichergehen wollen, dass eine Fernbedienung auch wirklich funktioniert.



Schauen wir uns das ganze System an

Ein häufiger Fehler bei der Verwendung eines ferngesteuerten Steckdosenadapters ist das Ausschalten des Geräts über den eigenen Schalter.

Es ist wichtig, das Gerät stattdessen mit dem ferngesteuerten Adapter ein- und auszuschalten.



Extra Features der ferngesteuerten Schaltprodukte

Hier sind einige zusätzliche Funktionen, die bei einigen ferngesteuerten Steckdosen- und Steckerschaltern enthalten sein können.



[Copyright by](#)

Lichtsensor - dunkelheitsempfindlich

Einige Schaltgeräte verfügen über einen Lichtsensor, der das Einsetzen der Dunkelheit erkennt und die Steckdose automatisch einschaltet.



[Copyright by](#)

PIR Sensor - bewegungsempfindlich

Andere Geräte beinhalten einen Passiv-Infrarot-Sensor (PIR), der einen sich bewegenden menschlichen Körper oder einen großen Hund erkennen kann und dann die Steckdose ein schalten.



© Radionics

Zeitbasierte Steuerung

Einige ferngesteuerte Steckdosenschalter verfügen über einen programmierbaren Timer.

Lichtsensoren und PIR Sensor erklärt

Lichtsensoren erkennen die Energie der Sonne und können feststellen, ob genug natürliches Licht vorhanden ist. Der Sensor ist häufig in Straßenbeleuchtungen zu finden, wo Lampen, die einen Mangel an natürlichem Sonnenlicht erkennen, sich automatisch einschalten.

PIR-Sensoren reagieren auf Körperwärme. Wenn sich eine Person vor dem Sensor bewegt, löst sie eine Aktion aus. Dieses Ereignis kann genutzt werden, um automatisch das Licht einzuschalten oder einen Alarm auszulösen.

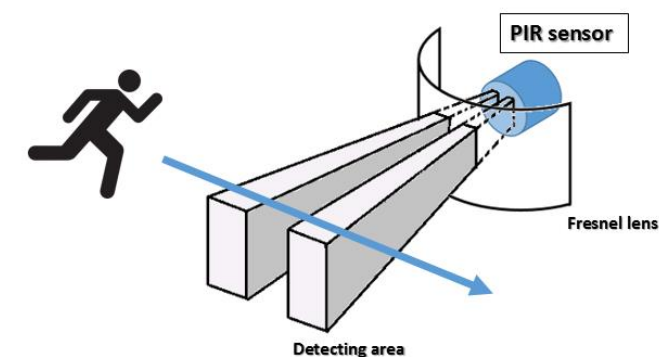
In modernen Sicherheitsleuchten sind sowohl der Lichtsensor als auch der PIR-Sensor in einer Leuchteinheit enthalten.



[Copyright by](#)



© Getty Images




[Copyright by](#)



[Copyright by](#)

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODUL 8** **KAPITEL 2** Schaltsteckdosen - Kaufoptionen

Einige ferngesteuerte Steckdosen verfügen über eine Passiv-Infrarot-Aktivierung (PIR).

Richtig

Falsch

Kapitelzusammenfassung

1

Es gibt verschiedene Arten von ferngesteuerten Steckdosensystemen, die Sie kaufen können.

2

Die infrarotbasierten Fernbedienungssteckdosen sind sehr verbreitet und preiswert.

3

Infrarot basierte Fernbedienungssteckdosen funktionieren nur in Sichtlinie zwischen der Fernbedienung und der Steckdose.

4

Funkbasierte Fernbedienungssteckdosensysteme benötigen keine Sichtverbindung.

5

Einige Produkte haben zusätzlichen Funktionen durch Sensoren.

6

Sensoren an den Fernbedienungssteckdosen können Veränderungen des Lichts erkennen oder wenn eine Person vorbei geht.

7

Einige Produkte können auch auf die Zeit reagieren.

Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

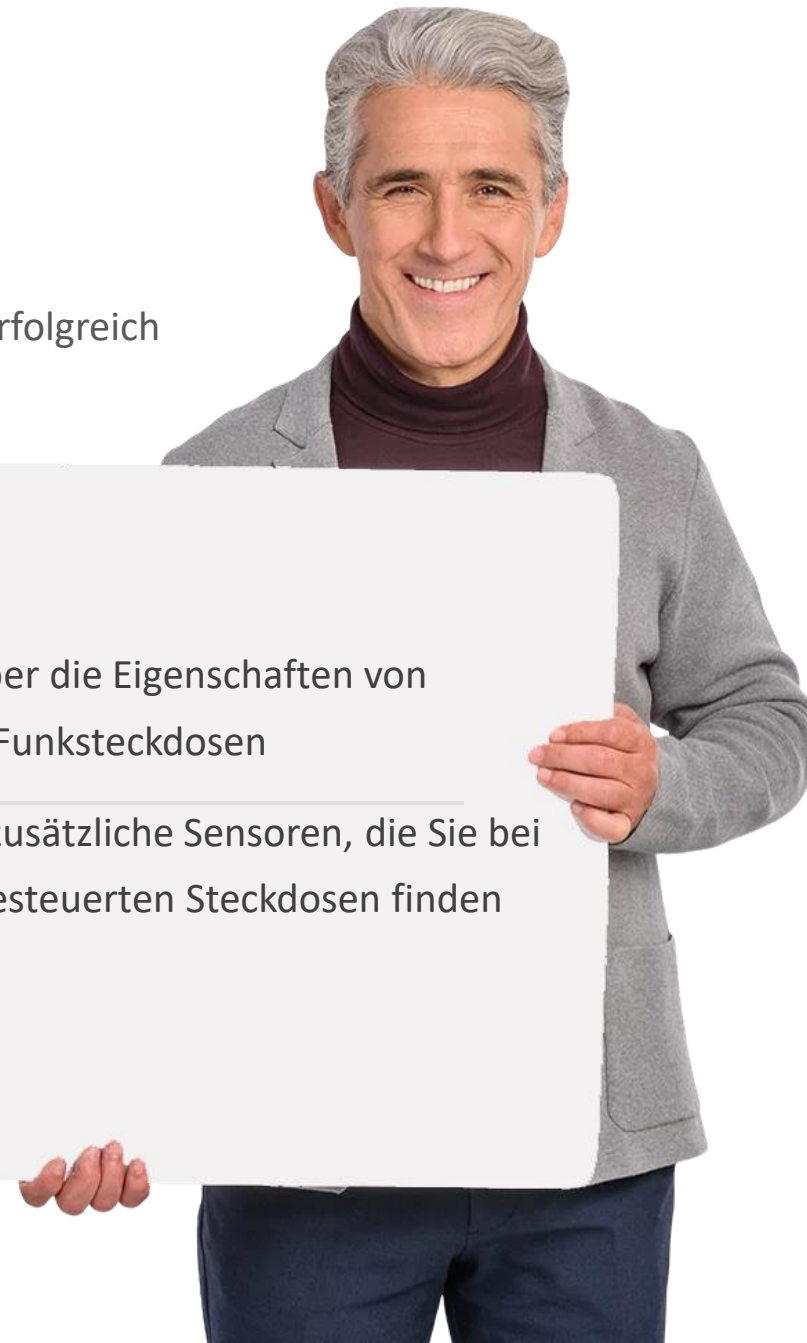
Zusammenfassung

1

Kenntnisse über die Eigenschaften von Infrarot- und Funksteckdosen

2

Wissen über zusätzliche Sensoren, die Sie bei einigen ferngesteuerten Steckdosen finden können



Was kommt als nächstes?

Nun können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf einen der Buttons unten klicken:

[Wiederholen](#)[Weiter](#)



SMART

MODUL 8

KAPITEL 3

Steckdosen- und Steckersicherheit - zu viel Spannung?

Sie sollten überprüfen, ob Ihre Steckdose den Strom verträgt, mit dem eine angebrachte Lampe betrieben wird. Das gilt für jeden Stecker oder jede Steckdose, egal ob es sich um eine Standardsteckdose oder eine ferngesteuerte Steckdose handelt. Andernfalls könnte die Steckdose überhitzen oder sogar ein Feuer verursachen. In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie überprüfen können, ob Ihre Steckdose sicher ist.

Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 Maximale Stromstärke - Wie hoch ist sie?
- 2 Wie Sie die Stromstärke für Ihre Steckdose ablesen können.
- 3 Vergleich der Stromstärke der Steckdose mit der Stromstärke des angeschlossenen Geräts.



Maximale Stromstärke der geschalteten Steckdosen

Auf der Rückseite der schaltbaren Funksteckdose befinden sich einige Produktinformationen. Es ist wichtig, dass Sie diese Informationen verstehen und beachten.



Typ/Modell:

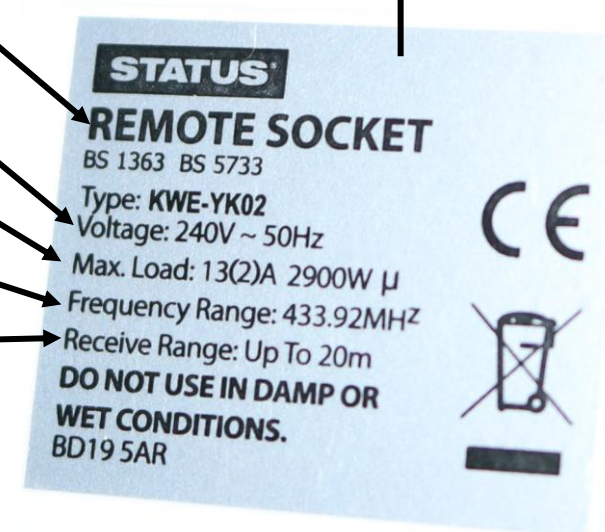
Spannung:

Max Load:

Frequenzbereich:

Empfangsreichweite:

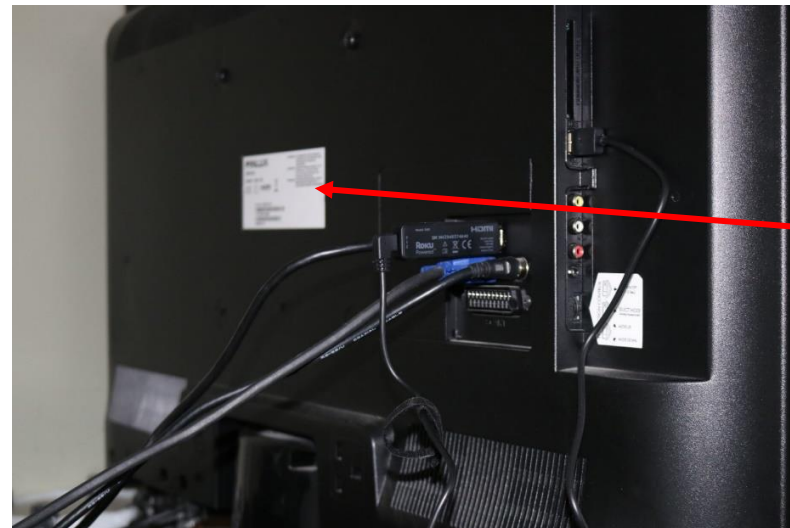
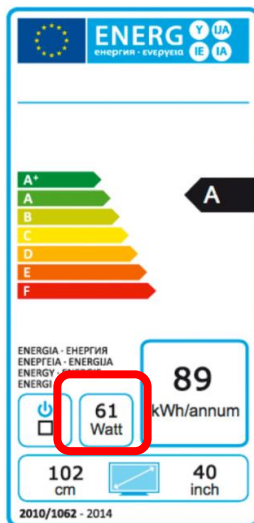
Dieses Gerät kann bis zu 20m weit senden.



Maximale Stromstärke der geschalteten Steckdosen

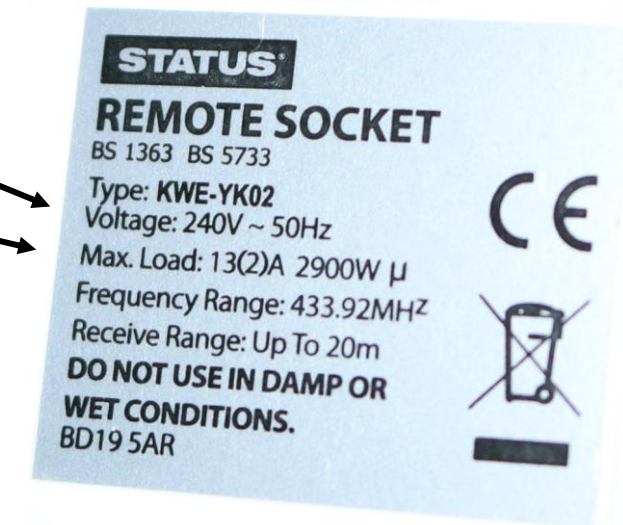
Es ist wichtig, dass die Leistung Ihres Geräts nicht die Leistung der geschalteten Steckdose übersteigt. Geräte in der EU tragen dieses farbige Energielabel.

Wenn Sie die Verpackung nicht sehen können oder sie vielleicht weggeworfen haben, können Sie auf der Rückseite des Geräts die Spannung und die Wattzahl sehen. In diesem Fall liegen 75W deutlich unter den angegebenen 2900W, so dass dieses Gerät für die Verwendung mit diesem ferngesteuerten geschalteten Steckdosenset geeignet ist.



Spannung:

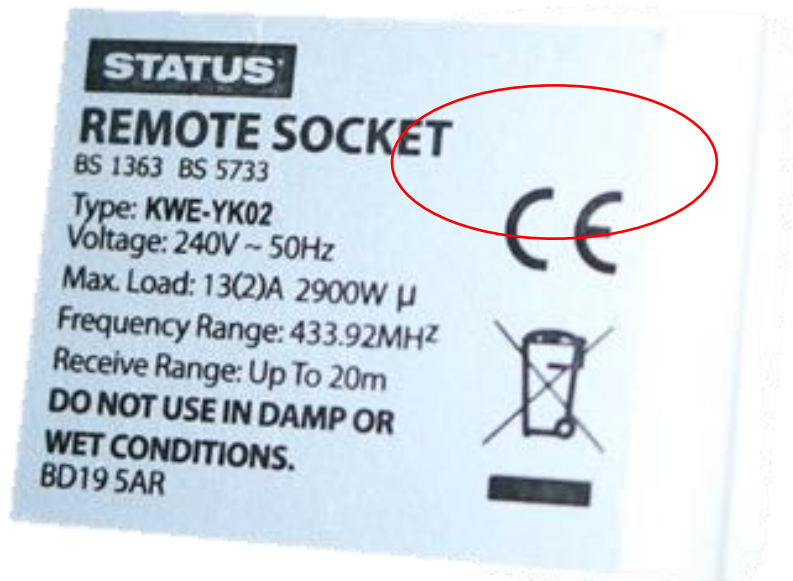
Max. Last:



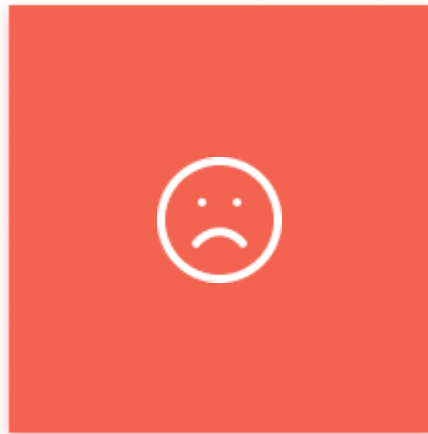
CE Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung ist eine verwaltungstechnische Kennzeichnung, die die Konformität mit Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzstandards für Produkte anzeigt, die innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums verkauft werden.

Es ist eine gute Angewohnheit sicherzustellen, dass Ihre Geräte diese Kennzeichnung haben, bevor Sie sie kaufen.



Problem und Lösung

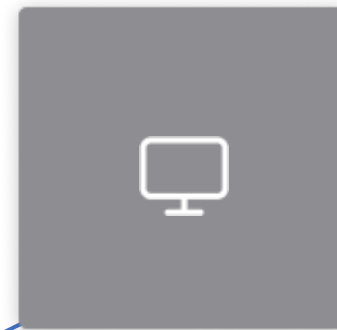
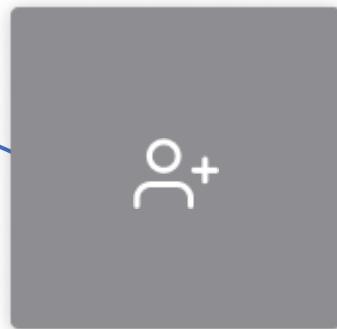


Besorgt wegen der Strömung?

Sie sind besorgt, dass die ferngesteuerte Schaltsteckdose den Strom in einer Lampe nicht unterstützen kann.

Stromstärke der Lampe prüfen

Diese wird auf den Lampenkolben und oft auch auf den Lampenständer gedruckt.



Nennleistung der Steckdose prüfen

Nutzen Sie Anleitung, um die Leistung der ferngesteuerten Steckdose zu überprüfen. Ist sie höher als die Lampenleistung?


Auftrag erledigt!

Wenn der Steckdosenstrom höher ist als der Lampenstrom, können Sie die Steckdose mit der Lampe verwenden.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODUL 8** **KAPITEL 3** Steckdose und Steckersicherheit - Zu viel Spannung?

Es empfiehlt sich, darauf zu achten, dass Ihre Geräte das europäische CE-Zeichen tragen.

- Richtig
- Falsch

Kapitelzusammenfassung

1

Maximale Stromstärke bei einer ferngesteuerten Steckdose.

2

Wie man die maximale Stromstärke an einer ferngesteuerten Steckdose bestimmt.

3

Prüfe, ob der maximale Strom für Ihr Gerät ausreicht.

4

Dies hilft bei der Auswahl einer geeigneten ferngesteuerten Steckdose für das Gerät.

Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

Zusammenfassung der erworbenen Fähigkeiten

1

Umgang mit Stromstärken.

2

Die Stromstärke für einer Steckdose finden.

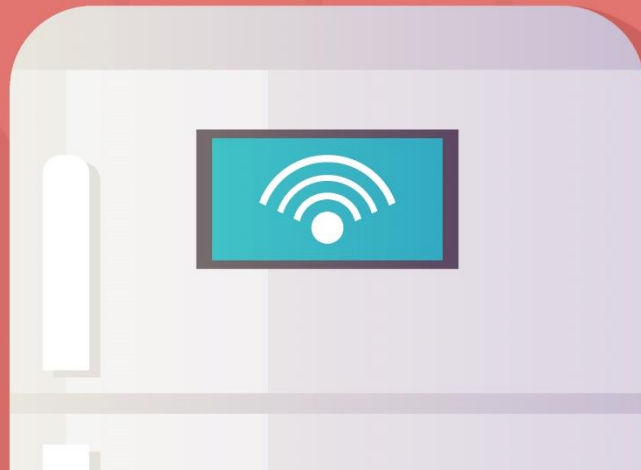
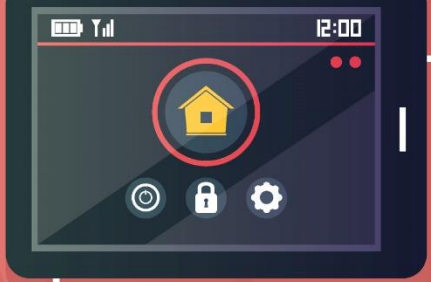
3

Vergleich der Stromstärke einer Steckdose mit der des angeschlossenen Geräts.

Was kommt als nächstes?

Jetzt können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf einen der Buttons unten klickst:

[Wiederholen](#)[Weiter](#)



SMART

MODUL 8

KAPITEL 4

Vorkonfigurierte versus installierte ferngesteuerte Steckdosen

Wenn ein Haus ohnehin neu verkabelt werden muss, könnten Sie den Elektriker extra bezahlen, um ferngesteuerte Lichter, Jalousien und Fenster zu installieren. Das Haus wird zu einem Smarthome. Allerdings kann die Nachrüstung eines Hauses auf diese Weise teuer werden. Hier vergleichen wir installierte versus vorkonfigurierte Systeme.

Was Sie in diesem Kapitel lernen werden...

- 1 | Installierte Fernbedienungssysteme sind hoch integriert und unterstützen in der Regel weitere smarte Funktionen.
- 2 | Installierte Systeme sind teuer, da dies von Fachleuten durchgeführt wird.
- 3 | Im Vergleich dazu sind die vorkonfigurierten Fernsteckdosen-Sets preiswert und einfach zu installieren und individuell zu bedienen.



Vorkonfigurierte versus installierte Systeme

Für die meisten Menschen ist die kostengünstige vorkonfigurierte Option geeignet. Andere bevorzugen die hochmoderne, aber wesentlich teurere integrierte Smart Home Lösung. Auf den nächsten Folien werden diese Optionen kurz vorgestellt.



[Copyright by](#)

Vorkonfigurierte Remote Systeme

Es ist nicht schwer, ein Haus "smart" zu machen. Es ist nicht nötig, das Haus neu zu verkabeln und einen Elektriker zu beauftragen, um Geräte zu installieren.



[Copyright by](#)

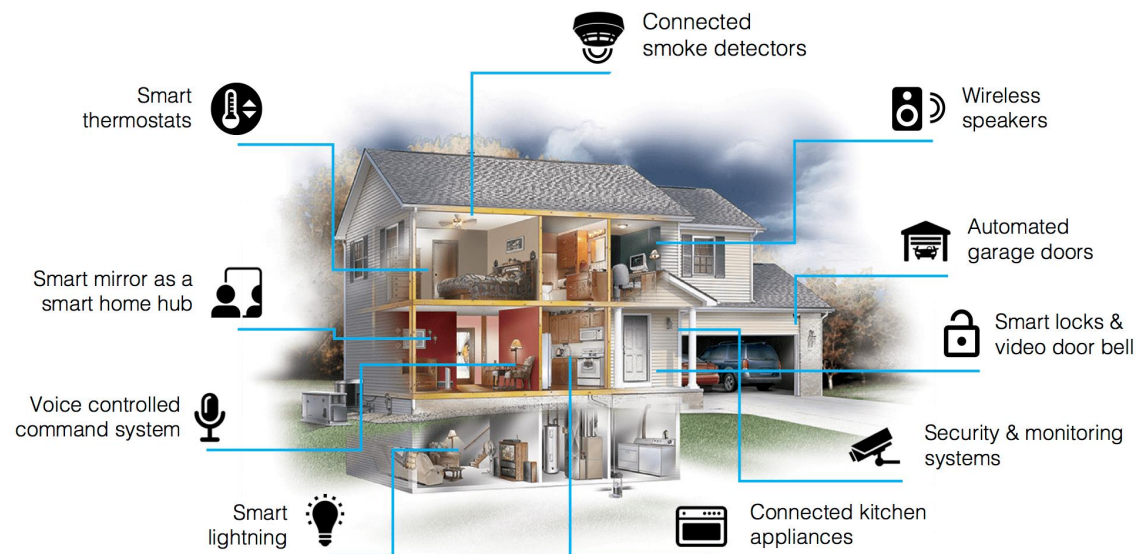
Installierte "intelligente" Fernbedienungssysteme

Wenn Sie die Möglichkeit haben, wenn Ihr Haus neu verkabelt wird, können Sie extra bezahlen, um ein integriertes "smarteres" Fernbedienungssystem zu installieren. Das kann teuer werden!

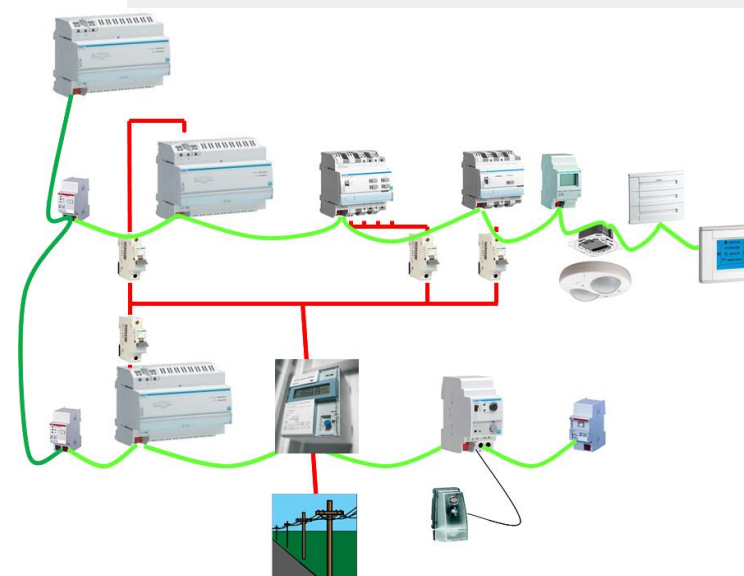
Installierte Fernsteuerungssysteme

Installierte Systeme beziehen sich auf Geräte, die in einem Gebäude eingebaut oder installiert wurden. Sie sind nicht auf Steckdosen beschränkt. Es kann teuer sein, ein Haus nachzurüsten, daher werden die meisten installierten Systeme nur für neue Gebäude in Betracht gezogen.

Diese Systeme werden von qualifizierten Fachleuten eingebaut. Sie müssen konfiguriert und programmiert werden. Sie verwenden Drähte oder drahtlose Funkgeräte, um Informationen zwischen verschiedenen Geräten zu übertragen. Die Übertragung von Informationen kann über Stromkabel oder mit speziellen Netzkabeln erfolgen.



[Copyright by](#)



Vorkonfigurierte ferngesteuerte Systeme



Vorkonfigurierte gesteuerte Schaltsteckdosen nutzen bestehende Steckdosen im Haus. Es ist keine Neuverkabelung oder komplexe Konfigurations-Setup-Software notwendig. Das eingesteckte Gerät verfügt in der Regel über eine Steckdose. Das Gerät fungiert also als Schalter, um die Gerätesteckdose ein- oder auszuschalten. Viele Hersteller bieten verschiedene Optionen an und sie sind häufig in Baumärkten zu finden.

Die Anwendung ist ähnlich wie bei einem Gerät mit Zeitschaltuhr, aber anstelle einer Zeitschaltuhr kann eine Fernbedienung zum Ein- oder Ausschalten verwendet werden. Alternative Geräte zu den Zeitschaltuhren oder ferngesteuerten Steckdosen sind Geräte, die das Tageslicht erkennen und das Licht einschalten können, wenn der Tag oder der Raum dunkler wird.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 SMARTMODUL 8KAPITEL 4Vorkonfigurierte versus installierte ferngesteuerte Steckdosen

Alle ferngesteuerten geschalteten Steckdosen müssen in ein Steuersystem eingebunden werden.

- Richtig
- Falsch

Kapitelzusammenfassung

1 Smarte Geräte können nachgerüstet werden.

2 Dabei können einzelne Geräte oder ganze Systeme verbaut werden.

Kapitel abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Kapitel erfolgreich abgeschlossen!

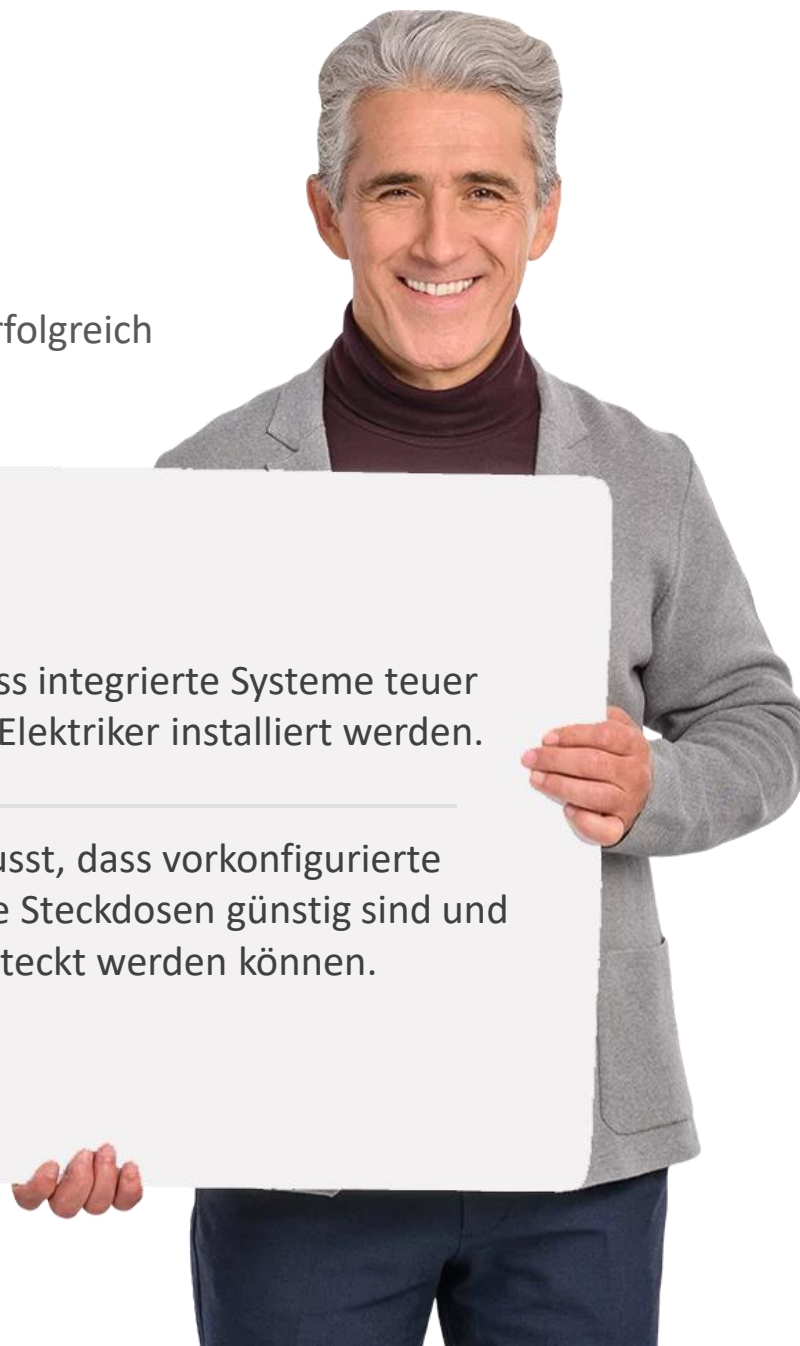
Zusammenfassung

1

Sie wissen, dass integrierte Systeme teuer sind und vom Elektriker installiert werden.

2

Ihnen ist bewusst, dass vorkonfigurierte ferngesteuerte Steckdosen günstig sind und einfach eingesteckt werden können.



Was kommt als nächstes?

Jetzt können Sie entweder dieses Kapitel wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf einen der Buttons unten klicken:

[Wiederholen](#)[Weiter](#)

Modulzusammenfassung

1

Wie ferngesteuerte Schaltsteckdosen das Wohnen vereinfachen können.

2

Wissen über Sensoren und weitere Optionen.

3

Unterschied zwischen IR- und RF-Fernbedienungssystemen und Probleme mit der "Sichtlinie".

4

Ermitteln der maximalen Stromstärke von geschalteten Steckdosen.

5

Aspekte der Sicherheit in Bezug auf eine gute Beleuchtungspraxis.

6

Unterschiede zwischen vorkonfigurierten ferngesteuerten Schaltsteckdosen und gesteuerten Steckdosen.

Modul abgeschlossen!

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben dieses Modul erfolgreich abgeschlossen!

Zusammenfassung

1

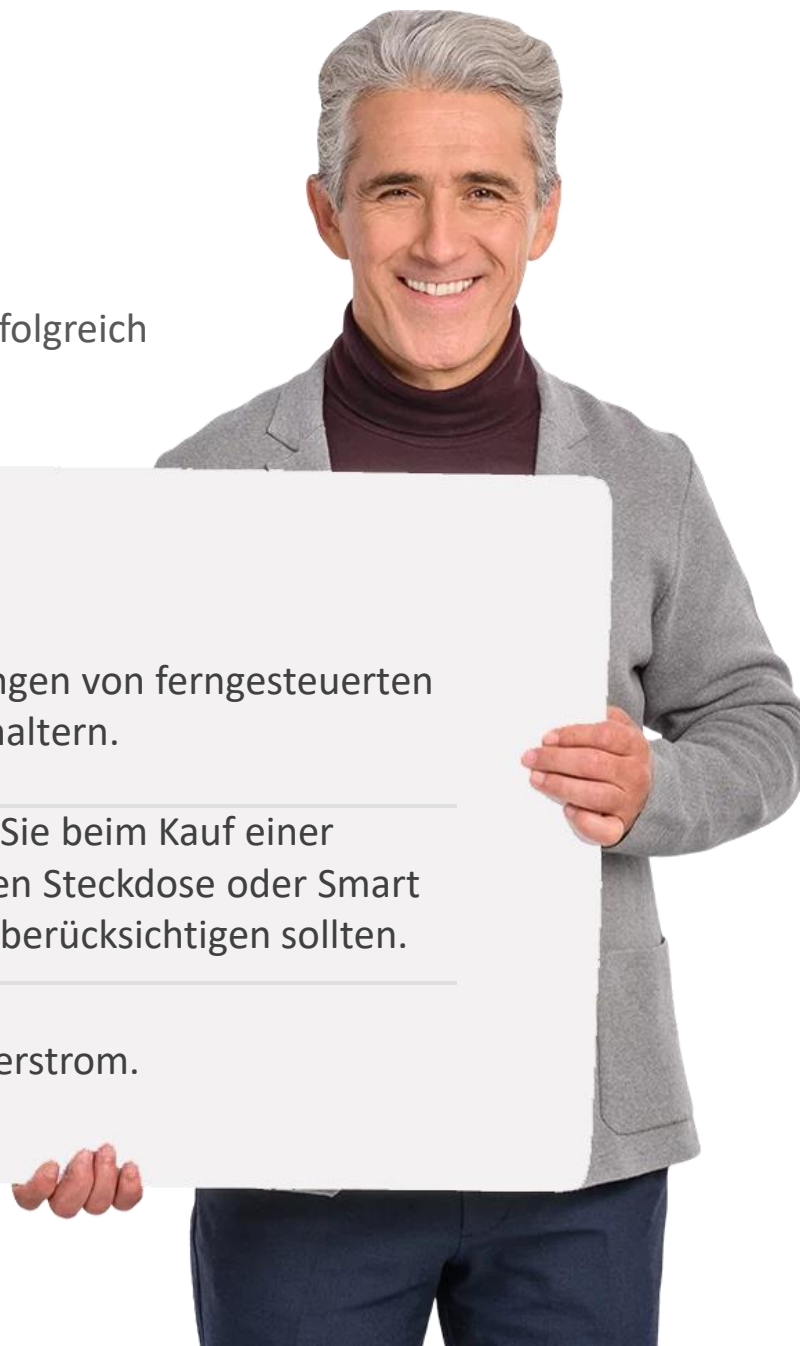
Die Anwendungen von ferngesteuerten Steckdosenschaltern.

2

Optionen, die Sie beim Kauf einer ferngesteuerten Steckdose oder Smart Home Lösung berücksichtigen sollten.

3

Schutz vor Überstrom.



Was kommt als nächstes?

Jetzt können Sie entweder dieses Modul wiederholen oder unserer Studienempfehlung folgen, indem Sie auf einen der Buttons unten klicken:

[Wiederholen](#)[Weiter](#)