

# ElektroSPICKER

Fakten und Tipps auf einen Blick

## MATTER & THREAD IN DER SMARTHOME- ANWENDUNG

Die Steuerung von Smart-Home-Geräten ist ein großes Thema: Einerseits soll die Bedienung komfortabel und intuitiv sein. Andererseits wird ein hohes Maß an Sicherheit und Datenschutz erwartet.



Hier geht es zur Online-Version.

Wie kann ein smartes Zuhause vollumfassend gesteuert werden? Wie können Geräte unterschiedlicher Hersteller miteinander kommunizieren? Matter ist der neue Standard, wenn es um die SmartHome-Steuerung geht. Die Plattform macht die Kommunikation der Geräte einfacher sowie systemunabhängiger. Was dahinter steckt und wie das funktioniert, erklärt dieser ElektroSpicker.

### Was ist Matter?

Matter ist der neue Übertragungsstandard für SmartHome. Es ist eine Sprache, die auf Plattformunabhängigkeit setzt. Das bedeutet, dass gleichzeitig ein Thermostat, verschiedene Beleuchtungselemente oder Jalousien von unterschiedlichen Anbietern und verschiedenen Geräten aus gesteuert werden können. Die Produkte sind



interoperabel. Matter ist eine Sprache, mit der die unterschiedlichen Produkte und Steuergeräte miteinander kommunizieren können. Der Standard wird von der CSA (Connectivity Standard Alliance) definiert. In dieser Organisation arbeiten über 2000 Entwickler weltweit an einheitlichen Standards. Es sind auch Programmierer der großen Technologiekonzerne wie Apple, Samsung, Google oder Philips dabei. Matter ist kompromisslos darauf ausgelegt, dass alle Geräte standardisiert an einem Ort zusammengeführt werden.



Matter

# Was ist Matter?



—  
Wie Matter sich genau zur internationalen Smart-Home-Sprache entwickelt hier zum Nachhören

Für die Übertragung der Matter-Sprache werden entsprechende Standards definiert. Sie kann derzeit über WLAN und Ethernet, Bridges und Thread stattfinden. Bluetooth dient dabei in verschiedenen Fällen als eine Art Dolmetscher, um das Pairing zu ermöglichen.

Auch die Reichweite innerhalb eines Hauses erhöht sich. Thread kann von sämtlichen Herstellern genutzt werden. Der Sicherheitsstandard bei Thread ist sehr hoch, um die Datensicherheit zu gewährleisten. Die Kommunikation ist verschlüsselt, das Thema Cyberattacken wurde bei der Entwicklung mitgedacht.



**BEISPIEL:** Ein iPhone spricht aktuell kein Thread. Bluetooth erkennt allerdings, dass es ein matterfähiges Gerät gibt und übersetzt die entsprechende Anforderung und bringt das Gerät ins Threadnetzwerk.



## Darum braucht Matter Thread

Thread ist derzeit die beste Alternative, um Matter zu übertragen. Es wird allerdings eine Steuerzentrale benötigt. Diese muss neben Matter eben auch Thread unterstützen. Bei der Steuerzentrale hat der Nutzer die freie Wahl, ob er sich beispielsweise für die Plattformen von Apple, Google oder Amazon entscheiden möchte. Dann kann man beliebig viele matterfähige Produkte zu der Steuerzentrale hinzufügen und Thread fügt sie zu einem Mesh-Netzwerk zusammen.



—  
Alles zu Thread hier zum Nachhören:



## Was ist Thread?

Thread ist ein eigens für SmartHome-Anwendungen entwickeltes Netzwerkprotokoll. Durch diese Technologie können die Geräte besser miteinander vernetzt werden und kommunizieren. Thread bildet ein Mesh-Netzwerk, das sich durch große Zuverlässigkeit auszeichnet. Die Vorteile gegenüber Wifi und Bluetooth sind, dass die Geräte innerhalb dieses Thread-Netzwerkes – Steckdosen, Thermostate etc. – auch untereinander kommunizieren können. Es ist nicht von einem zentralen Knotenpunkt abhängig. Die Geräte reagieren sofort und zeitgleich.

So ist es beispielsweise möglich mehrere Lampen gleichzeitig über einen Bewegungsmelder zu steuern.

## Fragen und Antworten

### FAQ



#### **Kann ich mit zwei unterschiedlichen Smartphones im Haushalt trotzdem jedes Gerät steuern?**

Matter macht es möglich, dass smarte Produkte sowohl durch ein Android-Smartphone als auch durch ein iOS-Smartphone gesteuert werden können. Man kann beispielsweise über die Apple Home-App den Zugriff sogar mit Freunden, die zu Besuch sind, teilen, damit diese ebenfalls die Beleuchtung steuern können.

#### **Kann ich bereits gekaufte Geräte trotzdem über Matter laufen lassen oder muss ich sie ersetzen?**

Geräte können auch über WLAN in Matter miteinander kommunizieren. Oftmals ist nur ein Softwareupdate nötig, damit die Geräte in einem Netzwerk zusammengefügt werden können. Es ist keine Neu-Investition nötig. Die alten Geräte werden sogar oft automatisch mit einem Matter-Update überspielt.

#### **Wie erkenne ich, ob ein Produkt überhaupt matterfähig ist?**

Im Handel klebt auf allen entsprechenden Produkten das Matter-Logo. Es ist schwarz und gut erkennbar. Auch im Online-Handel wird es entsprechend ausgewiesen.

