

A decorative border with intricate floral and scrollwork patterns in a dark brown color, framing the central text. The border is composed of four corner pieces and four side pieces, each featuring elegant, symmetrical designs of leaves and scrolls.

**Unknown**

# Heizungssteuerung

Eine smarte Heizungssteuerung hat einige Vorteile. Allen voran auf jeden Fall die Energieersparnis. Smarte Heizungssteuerungen von heute berücksichtigen viele verschiedene Faktoren um möglichst wenig Energie zu verbrauchen. So wird das z.B. das Wetter und die Bauphysik bei vielen Geräten berücksichtigt. Und das Beste ist, dass sich viele Geräte auch bequem per Sprachbefehl durch Alexa steuern lassen.

## **Tado**

Eine gute intelligente Heizungssteuerung liefert tado. Mit ihr lässt sich die Raumtemperatur automatisiert steuern, die sich beispielsweise an die Anwesenheit der Hausbewohner und dem Wetter anpasst. Zur Standortlokalisierung wird das Smartphone verwendet. Über eine intelligente Heizungssteuerung lassen sich so Heizkosten sparen. Tado ist mit 95% aller Heizungen auf dem Markt kompatibel.

Über das Smartphone und die installierte tado App erkennt die Heizungssteuerung ob jemand im Haus ist oder nicht. So fährt die Heizung beispielsweise runter, wenn die letzte Person das Haus verlässt und fährt wieder hoch, wenn sich eine Person auf den Heimweg macht. Mit Hilfe von speziellen Algorithmen steuert tado auf Grundlage von beispielsweise der Wettervorhersage die Heizung immer so, dass die Kosten möglichst gering sind, aber gleichzeitig immer die perfekte Temperatur herrscht.

Mit Alexa und tado lässt sich die Heizung auch per Sprache steuern, mit Befehlen wie: „Alexa, verringere die Temperatur im Wohnzimmer auf 22 Grad“, oder „Alexa, erhöhe die Temperatur im Schlafzimmer um 2 Grad.“ Je nach vorhandenem Heizungssystem hat tado verschiedene Komponenten im Angebot.

# Smarte Steckdosen

Smarte Steckdosen sind vor allem für Leute geeignet die nicht so viel Geld für ihr Smart Home ausgeben wollen. Denn anstatt sich z.B. teure Philips Hue Lampen zu kaufen, können einige smarte Steckdosen Lampen dimmen. Oder über einen Sprachbefehl kann einfach der Fernseher an und ausgeschaltet werden. Wie hoch ist der Stromverbrauch Ihrer Geräte? Auch diese Frage können Ihnen viele smarte Steckdosen beantworten.

## **TP-Link HS 110**

Mit der WLAN-Steckdose von TP-Link können Geräte automatisch an- und ausgeschaltet werden. Außerdem können Zeitpläne für Schaltungen erstellt werden und per Zufallsteuerung Lichter an und ausgeschaltet werden. So lassen sich beispielsweise Einbrecher abschrecken. Auch praktisch ist der Einsatz zur Messung des Energieverbrauchs eingesteckter Geräte. Besonders toll ist die zuverlässige Sprachsteuerung über Alexa.

# Smarte Wetterstationen

## Netatmo

Die Netatmo Wetterstation besteht aus einem Innen- und einem Außenmodul. Diese werden über Bluetooth gekoppelt und können über die Netatmo-App bedient werden. Als Zusatzmodule sind der Netatmo Wind- und Regenmesser verfügbar.

Das Innen- und Außenmodul machen einen hochwertigen Eindruck. Eine längliche LED-Leuchtanzeige gibt Auskunft über wichtige Informationen. Für die Installation muss das Basismodul für den Innenraum dauerhaft ans Stromnetz angeschlossen werden. Die weiteren Schritte sind leicht verständlich in der Netatmo App angegeben. Das Außenmodul sollte im Freien platziert werden, jedoch vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind oder Regen geschützt sein. Die Netatmo Wetterstation nimmt regelmäßig automatische Messungen vor. Jedoch lassen sich durch leichtes Berühren der Vertiefung auf der Oberseite auch manuell Messungen durchführen. Dann wird ein aktueller Statusbericht zusammengestellt. Dieser enthält unter anderem Innen- und Außentemperatur, CO<sub>2</sub>-Gehalt, Luftfeuchte und Wetterbedingungen. Die LED-Anzeige gibt daraufhin direkt visuelles Feedback. Rot bedeutet, dass die Raumluft sehr schlecht ist, bei orange sollte gelüftet werden, bei grün ist alles in Ordnung. Wurde eine manuelle Messung vorgenommen zeigt die App dies als Statusmeldung an. In der App gelangt man zu einer genaueren Ansicht über alle Werte.

Die Zusatzkomponenten Regenmesser und Windmesser lassen sich einfach einbinden. In der App wählt man einfach unter dem passenden Icon „Neue Komponente hinzufügen“ aus und die App führt einen einfach durch Einrichtung.

Die Netatmo-App ist übersichtlich aufgebaut und bietet eine Übersicht zum aktuellen Wetter, sowie eine 7-Tages-Prognose. Die Daten lassen sich auch in Form von Diagrammen einsehen. Neben den oben bereits genannten Daten zeigt die Netatmo-App auch Werte wie Luftdruck, die gefühlte Außentemperatur oder den Taupunkt an. Außerdem können die Verhältnisse im Innenraum genauer eingesehen werden. Es gibt Informationen zur Innentemperatur, dem CO<sub>2</sub>-Gehalt im Raum und dem Geräuschpegel sowie zur Luftfeuchte.

Eine nette Funktion ist, dass sich die Wetterstation freigeben lässt. Dann ergibt sie mit weiteren freigegebenen Wetterstationen in der Nähe eine smarte Wetterkarte.

Doch die spannendste Frage an dieser Stelle ist natürlich wie die Alexa-Anbindung mit dem Netatmo-Skill aussieht. Um Alexa mit Netatmo zu verbinden sagen Sie zunächst „Alexa, aktiviere Netatmo-Skill“. Anschließend müssen Sie noch auf den

Link zu Netatmo-Seite in der Alexa-App klicken. Auf der Seite nur noch mit den Kontodaten anmelden und schon steht die Verbindung.

Leider bietet der Skill nicht so viele Möglichkeiten wie gewünscht. Es lassen sich nicht alle Werte abfragen. Und auf einige Fragen antwortet Alexa nicht zufriedenstellend. Beispielsweise wird als Antwort auf die Frage „Wie ist die Raumluftqualität?“ nur der CO<sub>2</sub>-Wert gegeben. Hier wäre eine genaue Einschätzung wie z.B. „gut“ hilfreicher gewesen. Mit dem CO<sub>2</sub>-Wert allein kann nicht jeder Nutzer etwas anfangen.

# Smarte Hausreinigung

## **Neato Botvac Connected**

Wer sein Smart Home immer sauber halten will, dafür aber nicht selber sorgen will, der ist mit dem Staubsaugerroboter Neato Botvac gut bedient. Der Staubsaugerroboter erledigt seine Arbeit sehr präzise, dank seiner verbauten Lasermapping-Methode. Konkret nutzt er die patentierte LaserSmart-Technologie: Der Roboter scannt die Räume, erstellt einen Grundriss und teilt ihn in Reinigungsquadrate ein, um die Räumlichkeiten anschließend systematisch zu reinigen. Diese Technologie stellt sicher, dass keine Fläche doppelt gereinigt wird und der Roboter zuverlässig seinen Job erledigt. Während der Reinigung folgt der Neato Botvac jedoch nicht nur stumm dem erstellten Reinigungsplan, sondern kann selbst im Dunkeln noch auf unerwartete Hindernisse reagieren. Das vorteilhafte D-förmige Design ermöglicht fast in alle Ecken zu kommen und nah an Wänden zu reinigen. Auch praktisch ist der extra große Staubbehälter, der dem Staubsaugerroboter mehr Ausdauer bringt. Der Neato Botvac verfügt über zwei verschiedene Saugmodi. Im Eco-Modus steht die Energieersparnis im Vordergrund, während im Turbomodus eine Hochleistungsreinigung gestartet wird.

Die Verbindung mit Alexa ist so einfach wie sonst auch. Über die Alexa App einfach den Neato-Skill aktivieren und den Anweisungen folgen. Zusammen mit Alexa lässt sich der Staubsaugerroboter jederzeit per Sprachbefehl starten oder stoppen mit: „Alexa, sage Neato zu pausieren“, oder „Alexa, sage Neato fortzufahren.“