

## Systemtechnik

### Busch-free@home®

Haussteuerung einfach wie nie.

Einfach smart. **Busch-free@home®** verwandelt das Haus oder die Wohnung in ein intelligentes Zuhause. Ob Jalousie, Licht, Heizung, Klima, Türkommunikation oder Szenen. Einfach (fern-)steuerbar per Schalter an der Wand, mit dem Laptop oder mit dem Smartphone. Einfach praktisch. Einfach komfortabel. Einfach energieeffizient.

### System Access Point



Das Herzstück der Busch-free@home® Anlage ist der System Access Point. Er bietet den Zugang für Computer, Tablet oder Smartphone per WLAN. So können die Funktionen der Anlage definiert und ferngesteuert werden – auch nachträglich. Zusätzlich kann der System Access Point mit einem Router im Netzwerk verbunden werden – per LAN oder WLAN. Anschließen und fertig.

Für die bequeme Inbetriebnahme stellt der System Access Point ein eigenes WLAN und die für die Projektierung und Inbetriebnahme nötige Software bereit. So ist der Installateur unabhängig von den baulichen Gegebenheiten und benötigt keine weitere Software. Sobald die Programmierung abgeschlossen ist, kann dieser Stand gespeichert und immer wieder hergestellt werden.

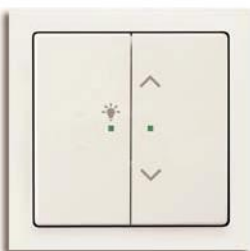
### Busch-free@homePanel 7“



Das Busch-free@homePanel führt Funktionen von Busch-free@home® über eine frei konfigurierbare Bedienseite aus und fungiert gleichzeitig als Bindeglied zum Türkommunikations-System Busch-Welcome®.

Insgesamt sind 16 Funktionen frei konfigurierbar – Licht schalten und dimmen, Bewegungserkennung, Steuern von Jalousie, Szenen, Heizung, Klima, Türkommunikation sowie Zeitfunktionen.

### Sensoreinheiten



Das Sortiment von Busch-free@home® berücksichtigt alle wichtigen Anwendungen – Licht schalten und dimmen, Bewegungserkennung, Steuern von Jalousie, Szenen, Heizung, Klima, Türkommunikation, Fernzugriff über Smartphones und Tablets sowie Zeitfunktionen.

Die Sensoreinheiten Wippe, 1-fach und Wippe, 2-fach sind frei mit den Funktionen Jalousie, Licht, Dimmen oder Szene belegbar. Weitere Lösungen bieten der eigens für das Sortiment Busch-free@home® entwickelte Bewegungsmelder und der Raumtemperaturregler.

## Funktion - Lichtsteuerung



Das Leben beginnt mit Licht. Mit Busch-free@home® lässt es sich optimal nutzen, ob für das Beleuchten einzelner Räume oder des ganzen Hauses. Zum Beispiel mit effektvollen Lichtszenen – für verschiedene Stimmungen und passend zur Situation. Ein angenehmer Nebeneffekt dabei ist der kostensparende und umweltfreundliche Einsatz von Energie.

### Dimmer und Bewegungsmelder



Mit Busch-free@home® können Räume oder ganze Gebäude ganz nach Bedarf beleuchtet werden. Jede Situation erhält das passende Licht – ob durch stimmungsvolle Lichtszenen oder durch die sogenannte Panikbeleuchtung. Mit ihr werden sämtliche Leuchten auf einmal eingeschaltet.

## Funktion – Heizung & Klima



Komfortabel und energiesparend. Die optimale Raumtemperatur kann mit Busch-free@home® ganz individuell und nach tatsächlichem Bedarf geregelt werden.



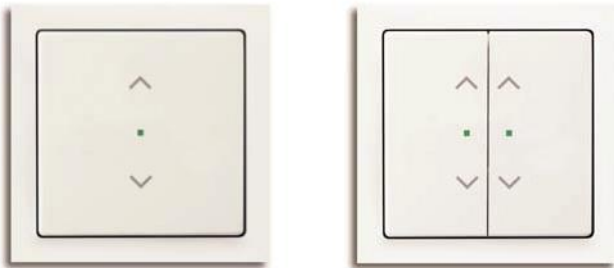
Abhängig von der Tageszeit und Funktion des Raumes. Im ECO-Betrieb wird die Temperatur automatisch bei Nacht oder Abwesenheit abgesenkt. Bei geöffnetem Fenster kann die Heizung automatisch abgeschaltet werden. So wird die Energiebilanz verbessert – ob bei herkömmlichen Heizkörpern oder Fußbodenheizungen.

## Funktion - Jalousiesteuerung



Ob Jalousie, Rollläden, Markise oder Rolltor – mit der Haussteuerung Busch-free@home® werden Sonnenschutz und Energiesparen einfach wie nie. Das Öffnen und Schließen sowie das Verstellen von Lamellen können mit Schalter, Busch-free@homePanel, Web-Interface oder der App für Smartphone und Tablet gesteuert werden. Zusätzlich kann eine herkömmliche Wetterstation für den Sturmschutz, eine Zeitschaltuhr oder die Astrofunktion genutzt werden. Mit ihr regelt sich die Jalousie automatisch nach Sonnenauf- und -untergang.

### Jalousieschalter



Bereit für alle Betriebsarten. Durch jeweils kürzeren oder längeren Tastendruck für Rollläden, Raffstore oder Markisen sowie Ausrichtung der Lamellen. Zusammen mit einem Windsensor fahren bei Windalarm Rollläden, Raffstore und Markisen vollständig nach oben und werden verriegelt.

## Funktion – Szenensteuerung



Schneller Szenenwechsel. Ein einziger Tastendruck am Schalter, am Busch-free@homePanel, PC, Laptop, Smartphone oder Tablet genügt – schon wird eine komplette Szene abgerufen. Zum Beispiel lässt sich ein Wohnzimmer so innerhalb von Sekunden in ein Heimkino verwandeln. Die Rollläden schließen sich. Das Licht im Raum wird gedimmt. Dieser Komfort kann mit Busch-free@home® in jedem Raum verwirklicht werden.

## Funktion – Türkommunikation



Sehr begrüßenswert. Bei Busch-free@home® kann auch das Busch-Welcome® Türkommunikationssystem eingebunden werden. Mit dem Busch-free@homePanel 7" lassen sich dann die Türkommunikation und die Haussteuerung gemeinsam nutzen. Zum Beispiel schaltet sich beim Klingeln das Licht an, damit Besucher besser erkannt werden. Die Videokamera zeichnet bei Abwesenheit zur Sicherheit Bilder von verpassten Besuchern vor der Tür auf.



Bild direkt aufs Display. Praktisch und bequem. Das Bild der Videokamera kann auf dem Tablet oder Smartphone über die Welcome-App angezeigt werden. So können klingelnde Besucher auch bei Abwesenheit erkannt werden (erfordert Busch-Welcome® IP-Gateway).



## Inbetriebnahme und Konfiguration

### Einfach smart. Mit intelligenter Technologie.

Einfach wie nie – die Haussteuerung von Busch-free@home®. Durch Installation per 2-Draht-Leitung sowie Konfiguration per App. Dieses zukunftssichere System ermöglicht Elektroinstallateuren – ohne großen Aufwand – mehr Erfolg und Endkunden eine einfache Bedienung.



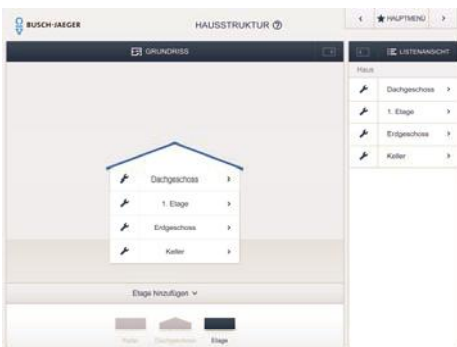
### Alles ist möglich.

Die einzigartige Benutzeroberfläche wurde speziell für Busch-free@home® entwickelt. Sie kann über den Internet-Browser auf dem PC oder Laptop sowie auf Smartphones und Tablets genutzt werden. Speziell für die Nutzung mit Smartphone oder Tablet wurde eine App entwickelt, die die Benutzeroberfläche an die mobile Bedienung anpasst (iOS/Android).

### Konfiguration leicht gemacht.

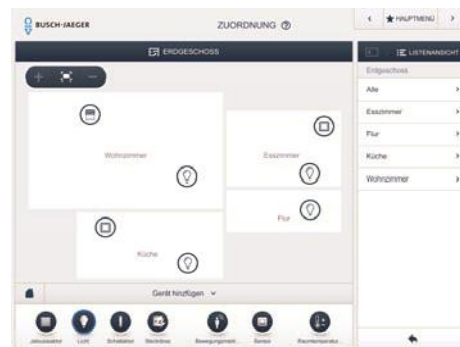
Durch die intuitive Nutzerführung der App sind sämtliche Einstellungen von Busch-free@home® schnell erledigt. Alle vorhandenen Geräte können den jeweiligen Etagen und Räumen auf dem Display eines Tablets oder Computers zugeordnet und aktiviert werden.

**Leicht bedienbar.** Die Konfiguration per Busch-free@home® App ist verständlich und schnell. Zu Beginn werden alle in den Räumen vorhandenen Geräte über das Display des Tablets oder Laptops aktiviert. Schon können die Einstellungen vorgenommen werden. Heller oder dunkler. Wärmer oder kühler. Speichern. Auf und zu. Früher oder später. Fertig.



### Erster Schritt – Das Haus.

Zunächst wird der Grundriss mit Etagen und Räumen angelegt.



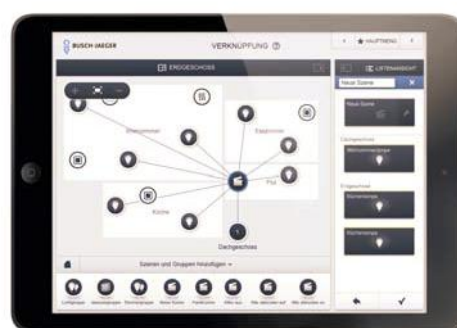
### Zweiter Schritt – das Zuordnen.

Die Sensoren werden in der App in den Grundriss integriert und in der Anlage zugeordnet.



### Dritter Schritt – das Verknüpfen.

Zum Schluss lassen sich die Elemente nach Wunsch und Bedürfnis kombinieren.



### Einfaches Einrichten und Ändern.

Mit der Busch-free@home® App können Szenen nach Wunsch eingestellt werden. Dabei hilft die Assistenzfunktion. Zum Beispiel können so Leuchten und eine bestimmte Stellung der Jalousie plus Raumtemperatur mit einem Tastendruck abgerufen werden.