



## Application Note

extends your EnOcean by a new dimension

# Ansteuerung des SONOS Multiroomaudiosystems



## Einleitung

Die Ansteuerung des SONOS Multiroom-Audiosystems ermöglicht es Zonen zu steuern. Es kann die Wiedergabe gestartet/gestoppt werden, die Lautstärke verändert und gespult werden.

Es lassen sich aber auch Favoriten und Playlists anwählen und wiedergeben.

Die Ansteuerung des SONOS Systems in **myHomeControl®** ist kein Ersatz für die SONOS Apps. Die Ansteuerung in **myHomeControl®** unterstützt die Funktionen, welche für die Gebäudesteuerung Sinn ergeben. Dies sind:

- **Einbindung in Szenen**

Die Szenenfunktion von **myHomeControl®** kann:

- die aktuelle Wiedergabe starten/stoppen, Lautstärke setzen
- eine Playlist laden und wiedergeben
- Favorit laden und wiedergeben

- **Bedienung im Grundrissplan**

Es lässt sich ein Bedienelement im Grundrissplan platzieren, welches:

- die aktuelle Wiedergabe zeigt (CD-Cover, Titel, Album, Interpret)
- Starten/stoppen der aktuellen Wiedergabe ermöglicht
- Einstellen der Lautstärke
- Wählen einer Playlist oder eines Favoriten

- **Ereignisse / Zeitsteuerung**

Die obene genannten Funktionen lassen sich mit Zeitfunktionen oder beliebigen anderen Ereignissen verknüpfen. Beispiele hierfür sind:

- Alarmierung  
Löst die Alarmfunktion aus so wird ein entsprechender Sirenen-sound geladen und in voller Lautstärke in allen Zonen abgespielt. Das macht richtig Krach!
- Klingeln  
Wird an der Haustüre geklingelt, so spielt die SONOS-Anlage einen entsprechenden Klingelton ab.

## Infrastruktur

Benötigt wird eine **myHomeControl®** Installation bei welcher der Server mit dem Netzwerk verbunden ist in welchem auch die SONOS-Anlage läuft. Auf dem Server muss mindestens die Version 1.2.21 SP6 geladen sein, ansonsten wird ein SW-Update benötigt.

Um die Funktion frei zuschalten wird die **myHomeControl®**-Lizenzoption „**Sonos**“ benötigt. Diese ist bei BootUp zu erwerben.

## Funktionsbausteine

Unter Spezial/Sonos können die Bausteine im Bereich „Neue Geschosse, Räume und Geräte“ gefunden werden.

### Baustein: Sonos Zone

Dieser Baustein steuert eine Sonos-Zone. Die zu steuernde Zone ist ein Einstellparameter des Bausteins.

Wird der Baustein in einem Grundrissplan eingesetzt so sieht er wie folgt aus:



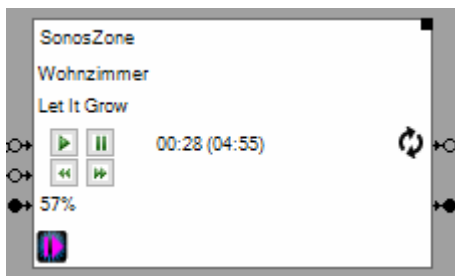
Das Bedienelement zeigt das aktuell wiedergegebene Medium an.

Es ermöglicht die aktuelle Wiedergabe der Zone zu starten und zu stoppen.

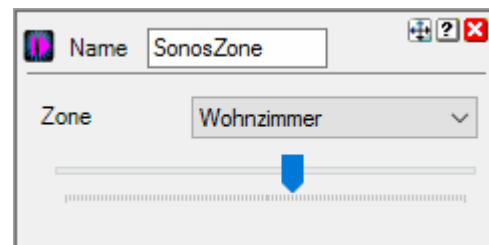
Die Wiedergabelautstärke wird am Schieberegler eingestellt.

In der Netzwerklogik lässt sich der Baustein mit beliebigen anderen **myHomeControl®**-Funktionen verknüpfen.

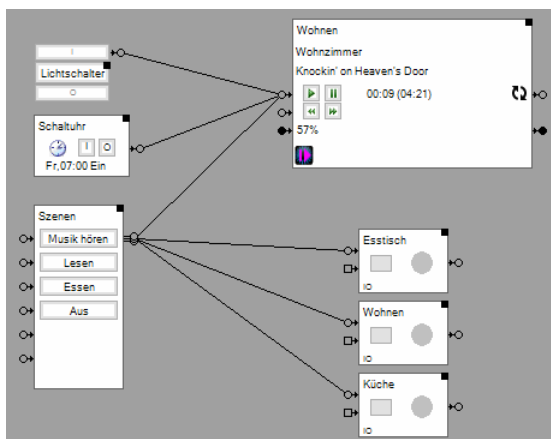
### Funktionsblock



### Einstellungen



## Anwendungsbeispiel



Mittels des Lichtschalters lässt sich die Wiedergabe starten und stoppen

Die Schaltuhrfunktion startet die Wiedergabe unter der Woche um 7:00.

Die Szenenfunktion ist mit div. Szenen konfiguriert. Diese steuern die Lichter im Raum und starten die Wiedergabe mit unterschiedlicher Lautstärke.

## Funktionsbaustein: Sonos Media

Dieser Baustein dient dazu in beliebigen Zonen bestimmte Medien abzuspielen. Bis zu sechs Wiedergaben pro Baustein können konfiguriert werden. Es lassen sich beliebig viele Bausteine einsetzen.

Für jede Wiedergabe sind zu definieren:

- Medium  
Hier kann ein im Sonos-System definierter Favorit oder eine Playlist gewählt werden. Somit ist der Zugang zu sämtlichen Tonressourcen gewährleistet.
- Zone in welcher das Medium wiedergegeben werden soll.
- Art der Wiedergabe (zufällig, wiederholt)
- Lautstärke der Wiedergabe

Wird der Baustein in einem Grundrissplan eingesetzt so sieht er wie folgt aus:

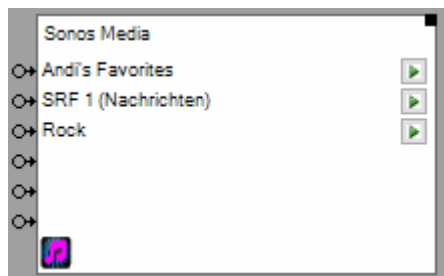


Durch antippen der Anzeige links öffnet sich der Auswahldialog für die verschiedenen Wiedergaben. Hier kann der Anwender die Medien, die Zone und deren Wiedergabelautstärke wählen.

Es besteht auch die Möglichkeit die Wiedergabe direkt zu starten oder zu stoppen.

In der Netzwerklogik lässt sich der Baustein mit beliebigen anderen **myHomeControl®**-Funktionen verknüpfen.

### Funktionsblock



### Einstellungen

Element	Zone	Art	Lautstärke
Sonos-Playliste/Andi's Favorites	Wohnzimmer	→	20
TuneIn Sender/SRF 1 (Nachrichten)	Wohnzimmer	→	30
Rock	Wohnzimmer	↻	20
---	---	→	50
---	---	→	50
---	---	→	50

Ein EIN-Kommando am Eingangspin startet die entsprechende Wiedergabe, ein AUS-Kommando stoppt sie.

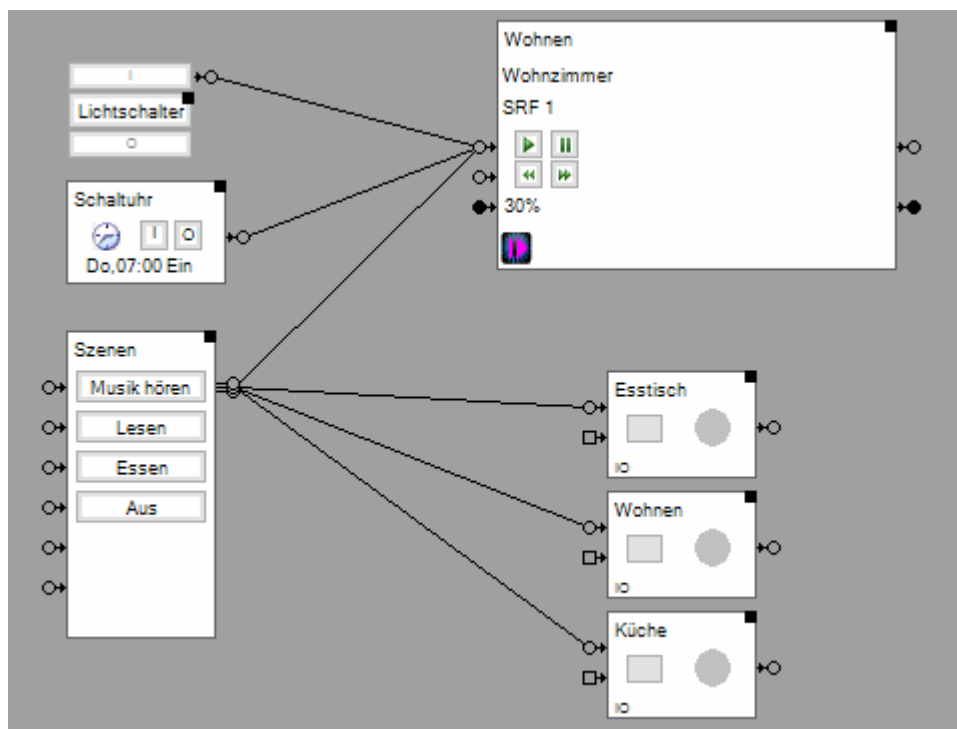
## Anwendungsbeispiele

### Einbindung in Szenenfunktionen

Dieses Beispiel zeigt wie eine Sonos-Zonensteuerung mit diversen Objekten wie:

- Lichtschalter
- Zeitfunktion (Schaltuhr)
- Szenen

gesteuert wird. Diese Möglichkeiten zeigen exemplarisch wie sich die Sonos Zone – Funktion mit anderen Steuerfunktionen in **myHomeControl®** verknüpfen lassen.



### Lichtschalter

Der Block oben links repräsentiert einen EnOcean-Lichtschalter. Mit diesem kann nun die Wiedergabe des aktuellen Stücks im Wohnzimmer gestartet und gestoppt werden.

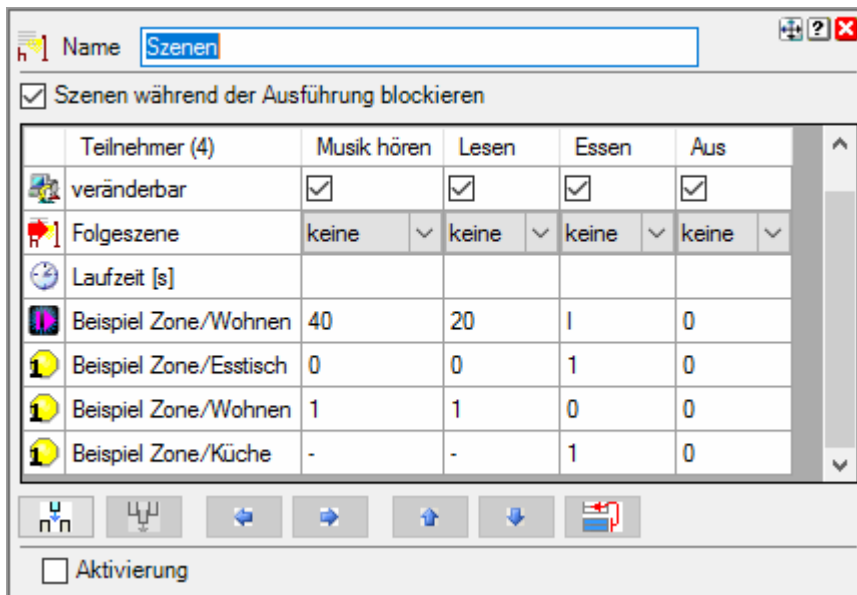
### Schaltuhr

Die Schaltuhr startet die Wiedergabe des aktuellen Stücks im Wohnzimmer um 7:00 in der Früh.

### Szenen

Der Szenenblock stellt div. Szenen zur Verfügung. Eine Szene lässt sich durch antippen der entsprechenden Taster auf dem Block aufrufen. Jede Szenen schaltet die Lichter in den gewünschten Zustand und startet oder stoppt die Wiedergabe.

Einstellungen des Szenenblocks:



Die Spalten stehen für die Szenen, die Zeilen für die Szeneteilnehmer. In den Schnittpunkten wird für jeden Szeneteilnehmer für jede Szene den gewünschten Zustand eingetragen.

#### Szene „**Musik hören**“

Die Wiedergabe der Musik wird mit der Lautstärke 40% gestartet. Die Esstischleuchte ausgeschaltet und die Wohnzimmerleuchte eingeschaltet. Mit der Leuchte in der Küche wird nichts gemacht.

#### Szene „**Lesen**“

Die Wiedergabe der Musik wird mit der Lautstärke 20% gestartet. Die Esstischleuchte ausgeschaltet und die Wohnzimmerleuchte eingeschaltet. Mit der Leuchte in der Küche wird nichts gemacht.

#### Szene „**Essen**“

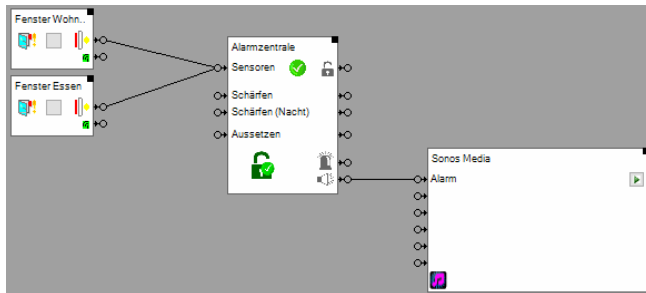
Die Wiedergabe der Musik wird mit der aktuellen Lautstärke gestartet. Die Esstischleuchte eingeschaltet, die Wohnzimmerleuchte ausgeschaltet und die Leuchte in der Küche wird eingeschaltet.

#### Szene „**Aus**“

Die Wiedergabe wie auch sämtliche Lichter werden ausgeschaltet.

## Alarmfunktion

Die SONOS-Anlage wird zur Alarmierung verwendet.



Die Alarmzentrale in der Mitte der Grafik zeigt die Alarmfunktion, welche myHomeControl zur Verfügung stellt. Diverse Sensoren, in diesem Fall Fensterkontakte, werden von der Alarmzentrale überwacht, sobald die Zentrale scharf geschaltet wird.

Wird nun ein Fenster geöffnet so löst die Alarmzentrale aus und signalisiert dies am Ausgangspin „Sirene“. Diese Signal wird nun dazu verwendet über den Sonos Media – Block die Wiedergabe „Alarm“ auszugeben.

Konfiguration des Sonos Media – Blocks:

Das Bild zeigt die Konfiguration des Sonos Media Blocks. Der Name des Blocks ist 'Sonos Media'. Die Konfiguration ist in einer Tabelle dargestellt:

Element	Zone	Art	Lautstärke
Alarm	Wohnzimmer	🔊	100
---	---	→	50
---	---	→	50
---	---	→	50
---	---	→	50
---	---	→	50

Alarm ist ein Sirengeräusch, welches in der Medienbibliothek des SONOS-Systems gespeichert ist und von der Playlist „Alarm“ aufgerufen wird. Die Playlist „Alarm“ wird nun im Wohnzimmer in voller Lautstärke solange ausgegeben, bis die Alarmzentrale das Sirensignal wieder zurück setzt.