

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

# MakeHeatSimple mit Danfoss Icon Smart Heating

Die intelligente Einzelraumregulierung  
im Wohnungsbau



# Kurz zur Person:

Orlando De-Stefani



- 52-jährig, wohnhaft im Kt. Graubünden
- Seit Januar 2017 bei Danfoss
- Project Sales Ost, Bereich Wohnungsbau

ENGINEERING  
TOMORROW



# Danfoss Icon™ Raumthermostate

Iconic Design  
harmonisch passend



# Danfoss ICON -verdrahtete Einzelraum -Regulierung

*Mit Einstellrad*

*Mit Display*

*Mit Display,  
Heiz-Zeitprogrammen  
H/C Funktion (230V)*

**Unterputz**



**Aufputz**





Feller Standard Due



Hager kallysto.pro

**Danfoss - Smart Heating**  
**Ein gemischtes System (verdrahtet u. Funk)**  
für Fussbodenheizung mit Fernzugriff

# Smart Heating – Danfoss Icon 24V Funk

Icon Regelsystem drahtlos 24V für Fussbodenheizungen mit App-Fernsteuerung



## Icon Funk-Raumthermostate

Batteriebetrieben

Icon Standard



088U1080  
Heizen/Kühlen

Icon Display



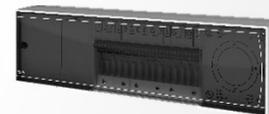
088U1081  
Heizen/Kühlen

Icon Display mit Infrarotsensor



088U1082  
Heizen/Kühlen

## Icon Regler 24V



088U1144  
Icon Regelverteiler MC10 OTA  
088U1145  
Icon Regelverteiler MC15 OTA

## Icon Module und Zubehör

H/K Modul



088U1100

Funkmodul



088U1103

App-Modul



088U1101

Signalverstärker



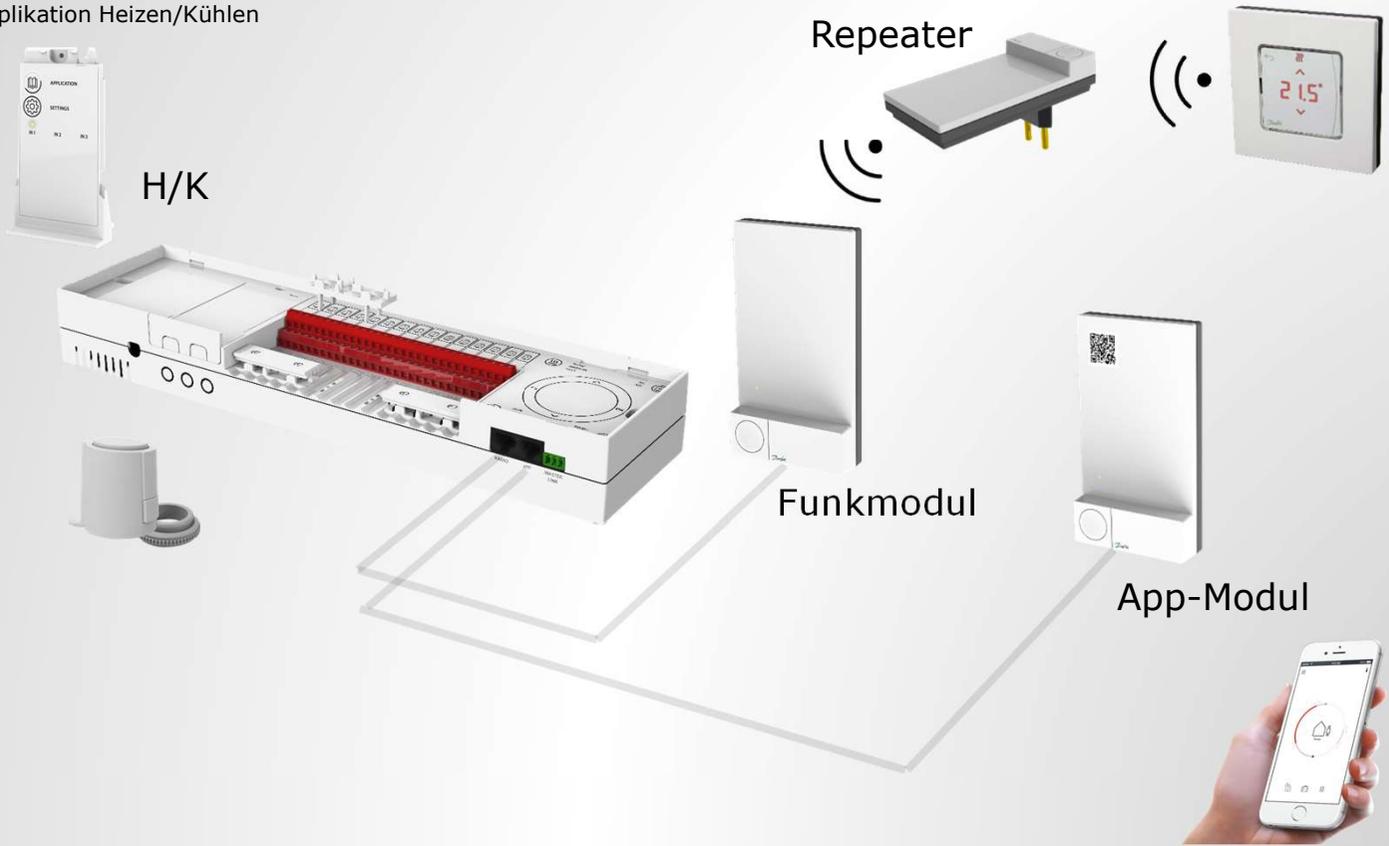
088U1102

Verdrahtung:

→Es wird nur eine 230V Steckdose für den Icon Regler MC10/MC15 benötigt!

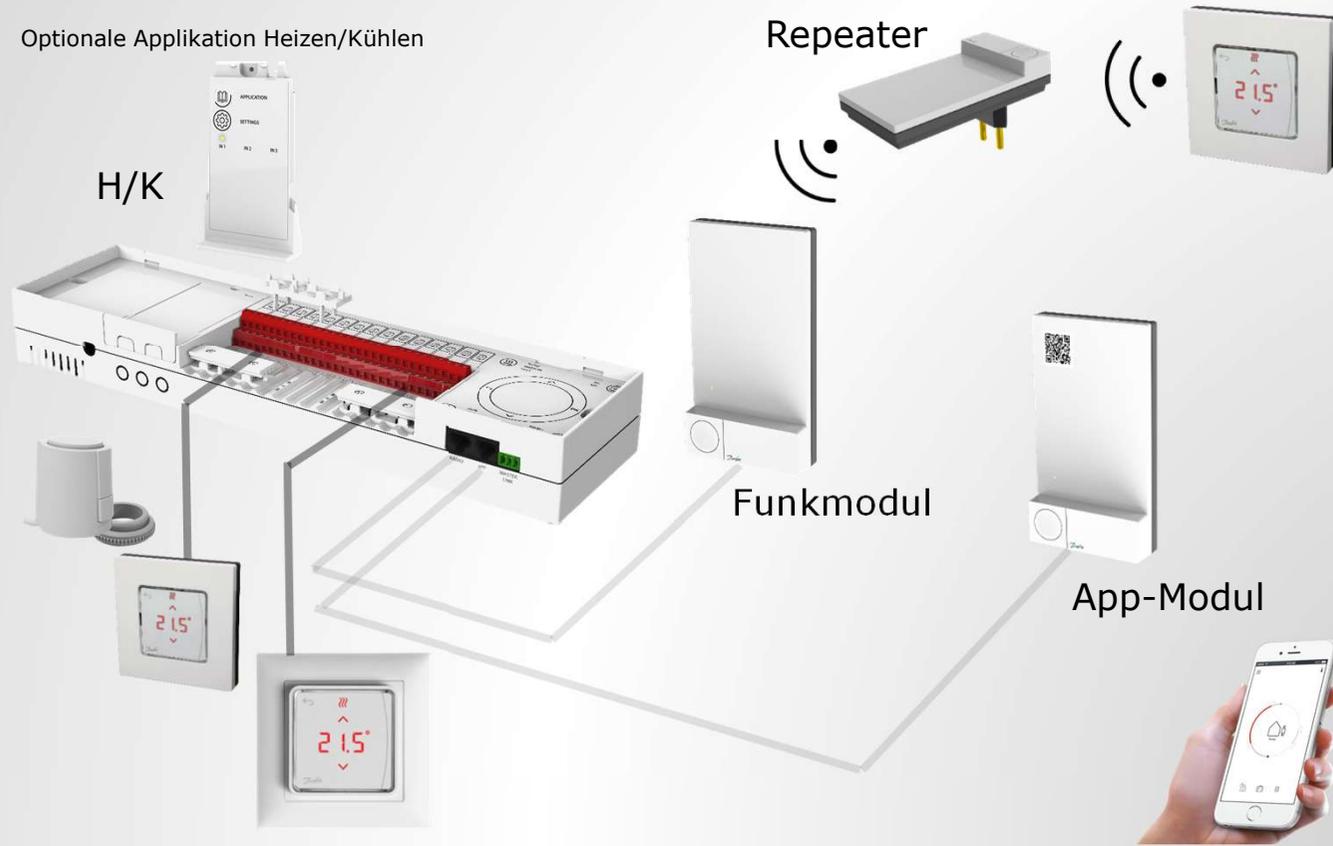
# System-Übersicht Funk

Optionale Applikation Heizen/Kühlen



# System-Übersicht Mixed

Optionale Applikation Heizen/Kühlen



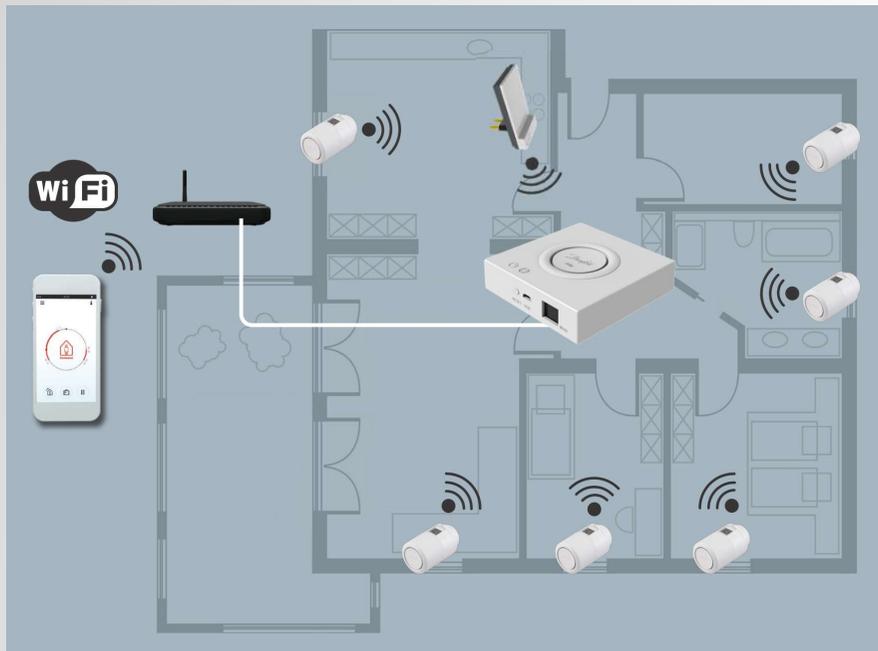
ENGINEERING  
TOMORROW



# Danfoss – Ally System Funksystem für Radiatoren

Mit Icon 24V kombinierbar!

# Smart Heating – Danfoss Ally Regelsystem drahtlos 24V für Radiatorenheizungen mit App-Fernsteuerung



- Es wird eine **230V Steckdose** und eine **LAN Verbindung** zum Internetrouter für das Ally Gateway benötigt
- Für die **Anmeldung** der Komponenten in die Ally App wird **ein bestehendes WIFI** benötigt.

## Ally Regelsystem

Ally Gateway



014G2400

Ally elektronischer Heizkörperthermostat



014G2420

## Ally Signalverstärker



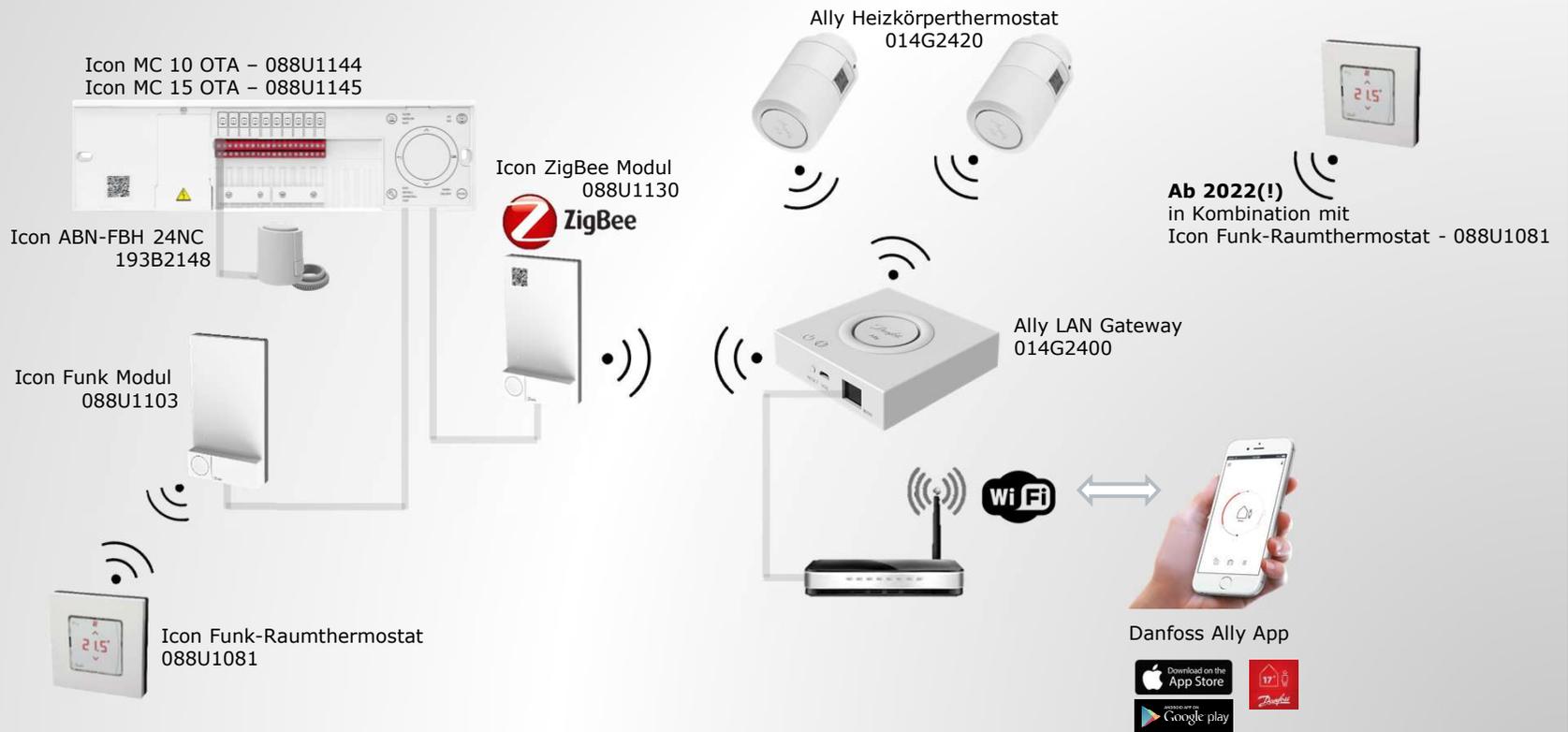
088U1131

## RA-DV druckunabhängiges Thermostatventil



DN10 bis DN20

# Danfoss Ally Systemübersicht – in Kombination mit Fussbodenheizung



ENGINEERING  
TOMORROW

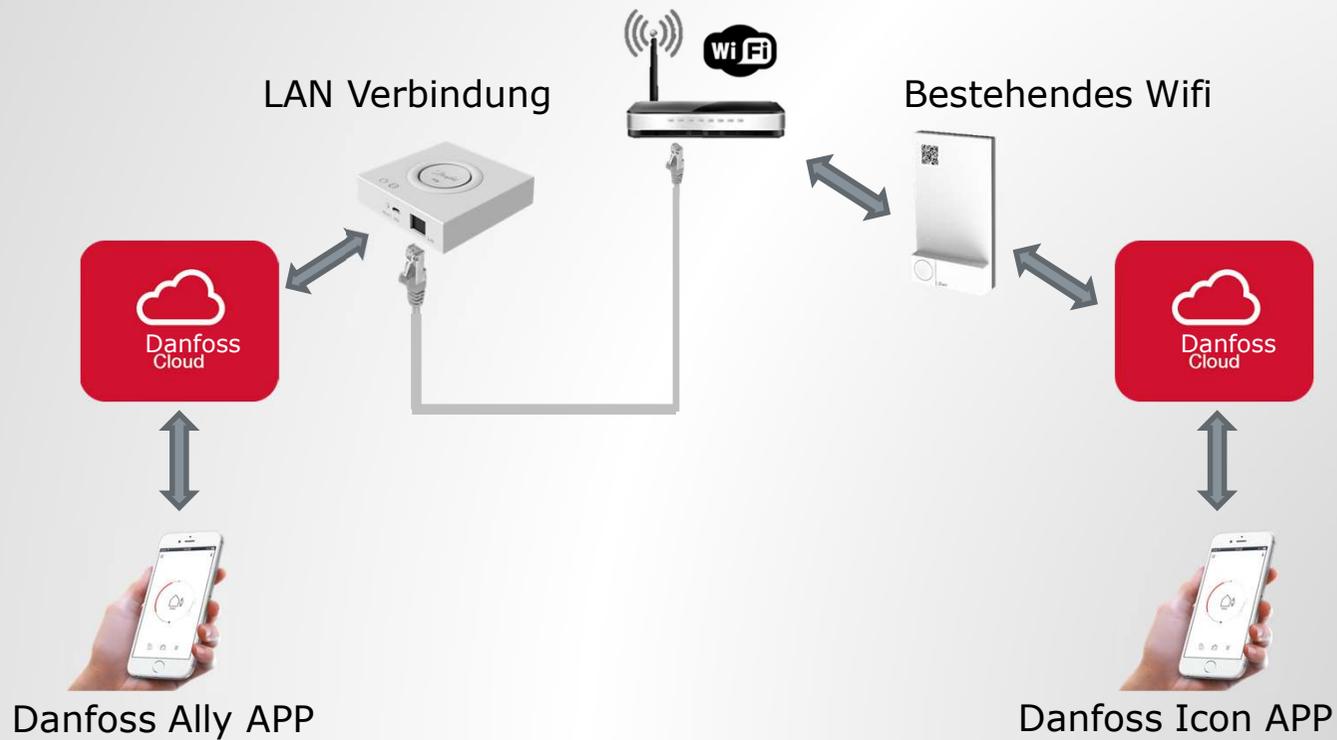


# Danfoss - Smart Heating

## Fernzugriff

# Smart Heating – Fernzugriff via WIFI

Danfoss Icon und Danfoss Link Regelsystem mit App-Fernsteuerung



# Smart Heating – Fernzugriff via WIFI oder LAN

Danfoss Icon und Danfoss Regelsystem mit App-Fernsteuerung

## **Was wird benötigt:**

- Permanentes, bestehendes Wifi
- Eine zusätzliche Verdrahtung wird nicht benötigt.

## **Sicherheit:**

- WPA2 Personal (AES)
- Die Daten werden über eine eigene Danfoss Cloud übermittelt.
- Daten sind anonymisiert.
- Server stehen in Deutschland und Dänemark

## **Reaktion bei Stromausfall:**

- Bei einem Stromausfall wird der Nutzer über eine App Meldung informiert.
- Ist der Strom wieder vorhanden, geht das System automatisch wieder in den normalen Regelbetrieb.
- Weitere App Meldungen werden verschickt, wenn eine Komponente ausfällt, oder wenn die Batteriespannung niedrig ist.

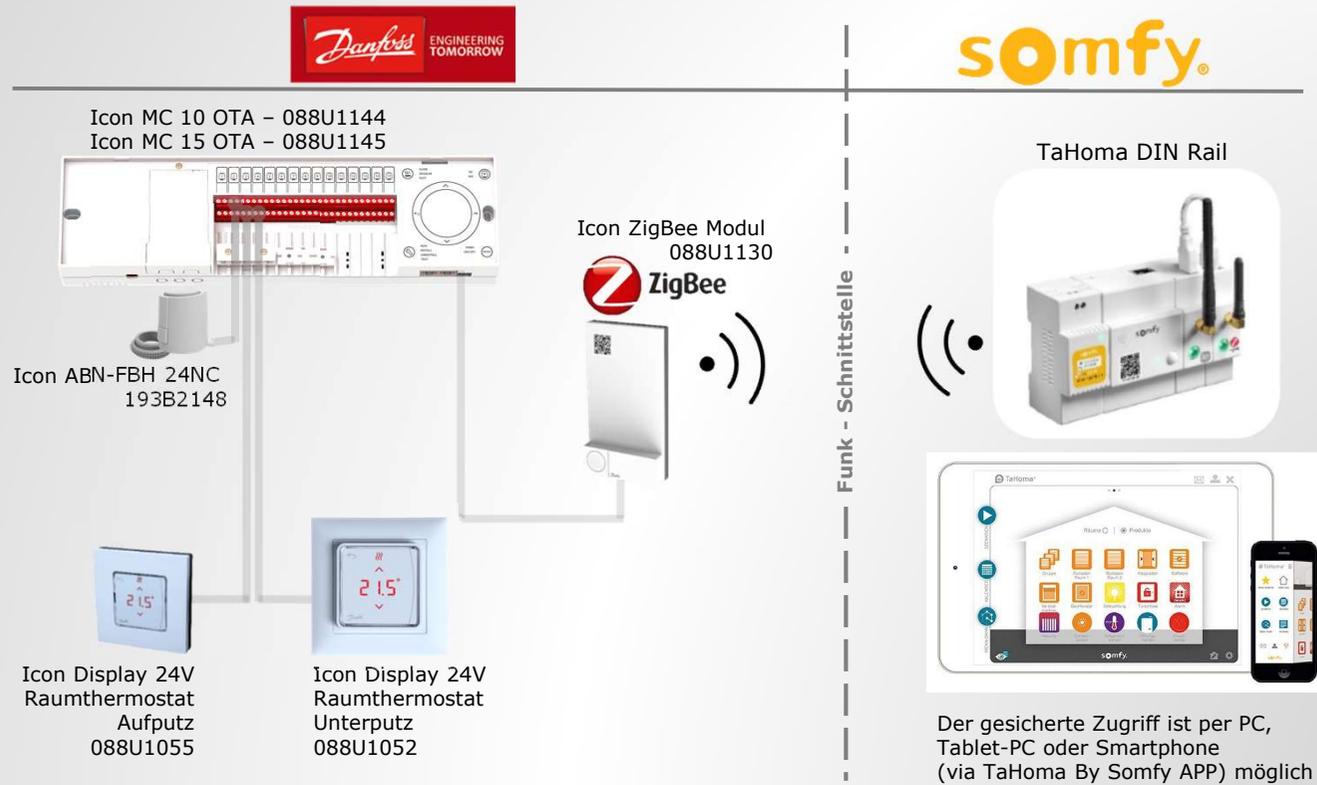
ENGINEERING  
TOMORROW



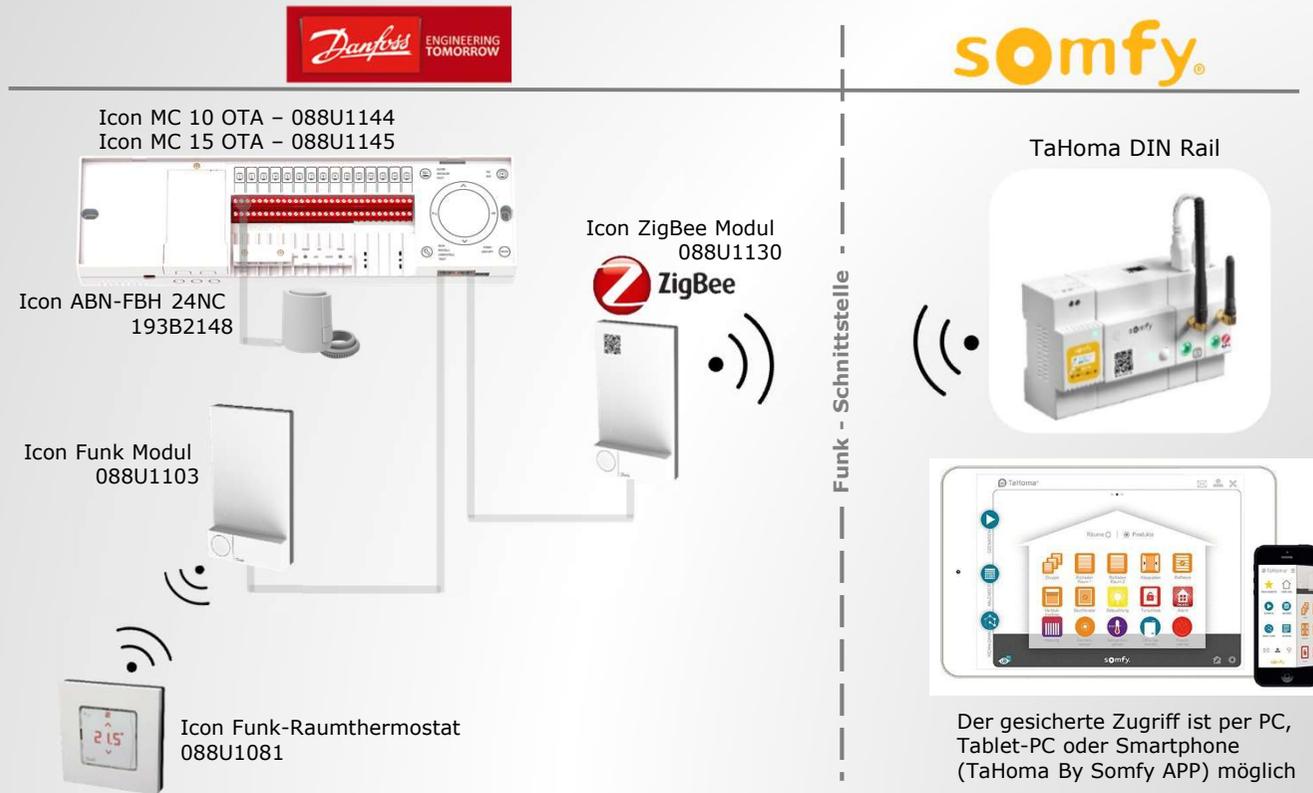
# Danfoss - Smart Heating kann SMART HOME

Icon 24V - Anbindung an das TaHoma Din Rail System von  
Somfy

# Danfoss Icon Systemübersicht – Verdrahtet mit ZigBee Modul



# Danfoss Icon Systemübersicht – Drahtlos mit ZigBee Modul



ENGINEERING  
TOMORROW



# Danfoss Smart Heating – Kosten

für den Endverbraucher

# Smart Heating - Kosten

für den Endverbraucher

Danfoss Icon verdrahtet mit «Heizen / Kühlen»  
**Komfortlösung** mit Icon Display 24V und Fernzugriff



3-ZI Wohnung



Stück	Typ	Ausführung / Bezeichnung	Bruttolistenpreis	Total
<b>Danfoss ICON Regelverteiler</b>				
1	088U1074	ICON Regelverteiler MC 10	Fr. 320.00	320.00
<b>Danfoss ICON 24V Raumthermostat</b>				
4	088U1081	ICON Display verdrahtet, Unterputz	Fr. 76.00	304.00
<b>Zubehör zu Danfoss ICON Funk System</b>				
1	088U1100	ICON H / C Modul	Fr. 66.00	66.00
1	088U1101	icon WIFI App Modul	Fr. 113.00	113.00
<b>Danfoss ICON Stellantriebe</b>				
5	193B2148	ABN-FBH 24NC (24V Stromlos geschlossen)	Fr. 18.50	92.50
<b>Total brutto Danfoss ICON Funk Einzelraumregulierung</b>			<b>Fr.</b>	<b>895.50</b>

ENGINEERING  
TOMORROW



**Drahtlos**

*Danfoss*

# Smart Heating - Kosten

für den Endverbraucher

Danfoss Icon drahtlos  
Einfachster Ausbau mit Icon Display 24V Funk



3-ZI Wohnung



Stück	Typ	Ausführung / Bezeichnung	Bruttolistenpreis		Total
<b>Danfoss ICON Regelverteiler</b>					
1	088U1074	ICON Regelverteiler MC 10	Fr.	320.00	320.00
<b>Danfoss ICON FUNK Raumthermostat</b>					
4	088U1081	ICON Display Funk, AP	Fr.	120.00	480.00
<b>Zubehör zu Danfoss ICON Funk System</b>					
1	088U1103	ICON Funk Modul	Fr.	133.00	133.00
<b>Danfoss ICON Stellantriebe</b>					
5	193B2148	ABN-FBH 24NC (24V Stromlos geschlossen)	Fr.	18.50	92.50
<b>Total brutto Danfoss ICON Funk Einzelraumregulierung</b>			<b>Fr.</b>	<b>1'025.50</b>	

# Smart Heating - Kosten

für den Endverbraucher

Danfoss Icon drahtlos  
**Komfortlösung** mit Icon Display 24V und einem Fernzugriff



3-ZI Wohnung



Stück	Typ	Ausführung / Bezeichnung	Bruttolistenpreis	Total
<b>Danfoss ICON Regelverteiler</b>				
1	088U1074	ICON Regelverteiler MC 10	Fr. 320.00	320.00
<b>Danfoss ICON FUNK Raumthermostat</b>				
4	088U1081	ICON Display Funk, AP	Fr. 120.00	480.00
<b>Zuberhör zu Danfoss ICON Funk System</b>				
1	088U1101	ICON WIFI Internet Modul	Fr. 113.00	113.00
1	088U1103	ICON Funk Modul	Fr. 133.00	133.00
<b>Danfoss ICON Stellantriebe</b>				
5	193B2148	ABN-FBH 24NC (24V Stromlos geschlossen)	Fr. 18.50	92.50
<b>Total brutto Danfoss ICON Funk Einzelraumregulierung</b>			<b>Fr.</b>	<b>1'138.50</b>



Optional Heizen/Kühlen Modul  
 CHF 66.00 Brutto

ENGINEERING  
TOMORROW



# Funksystem für Radiatoren



# Smart Heating - Kosten

für den Endverbraucher

Danfoss Ally, Funksystem für Radiatoren  
mit Fernzugriff



3-ZI Wohnung



Stück	Typ	Ausführung / Bezeichnung	Bruttolistenpreis		Total
<b>Danfoss Ally LAN-Gateway</b>					
1	014G2400	Ally LAN-Gateway	Fr.	121.00	121.00
<b>Danfoss Ally Thermostatkopf</b>					
5	014G2420	Ally Funk Thermostatkopf	Fr.	68.00	340.00
<b>Total brutto Danfoss Ally Radiatorenregulierung</b>			<b>Fr.</b>		<b>361.00</b>

ENGINEERING  
TOMORROW



# Danfoss

Ihr

# Partner

Das bedeutet für Sie:

- Kompetente Beratung über Eizelraumregulierung (vertrieb und Lagerhaltung über Grosshändler in der ganzen Schweiz)
- Persönlicher Kontakt zu den Berater in der ganzen Schweiz
- Support und Muster für Hausmessen
- Seminare und Schulungen vor Ort
- Kostenlose Webinare, Anmeldungen unter: <https://www.danfoss.com/de-ch/campaigns/dhs/webinars/>

- Top informiert unter [www.danfoss.ch](http://www.danfoss.ch)



**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Gerne beantworten ich Ihre Fragen...**