

Partnerschaft zwischen Samsung und SMA

SAMSUNG



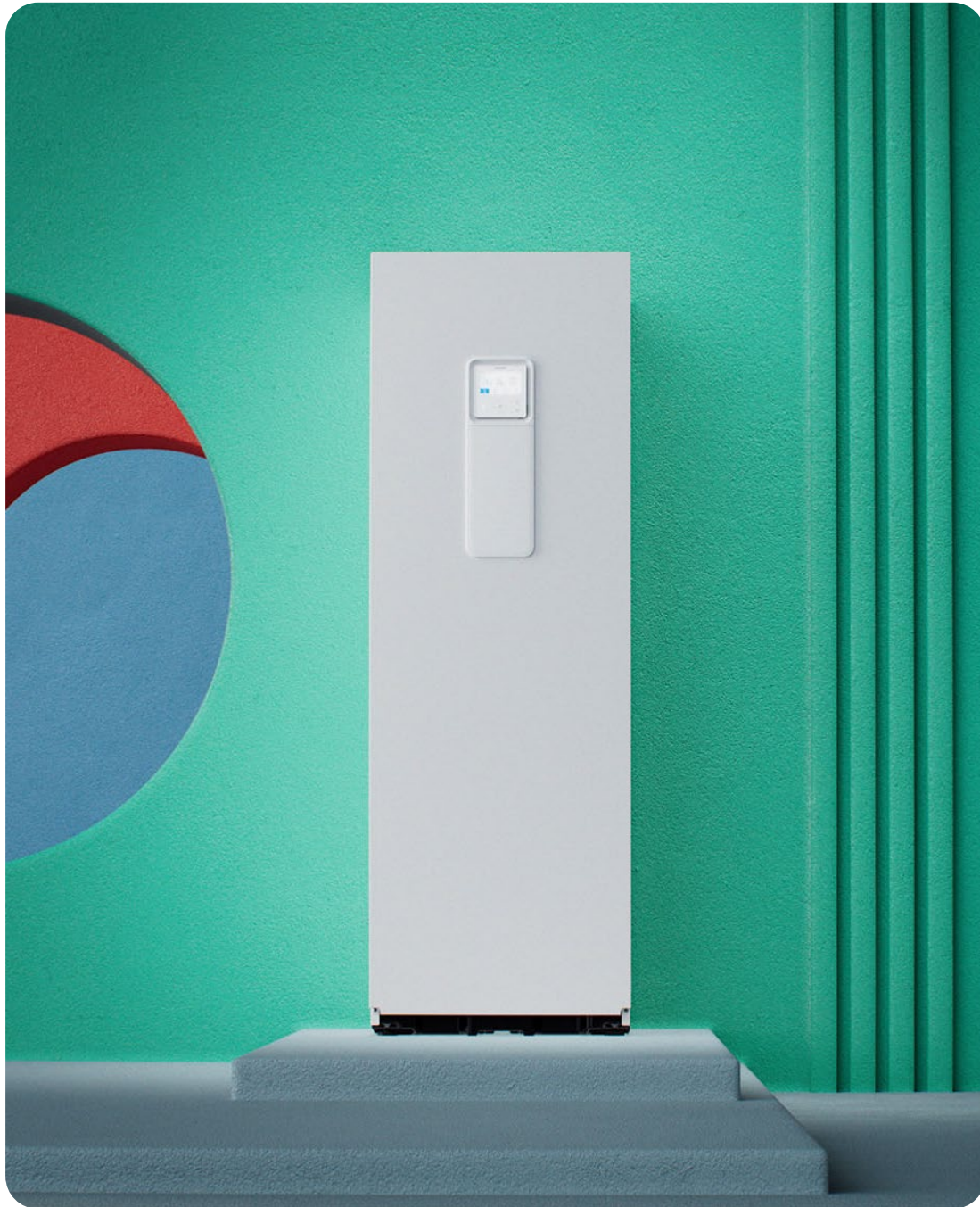
Inhalt

- PV + Samsung Klimageräte und ECO Wärmepumpen
- Synergien der Partnerschaft
- Mögliche Einsparungen durch SmartThings Energy
- Kompatible Produkte



SAMSUNG

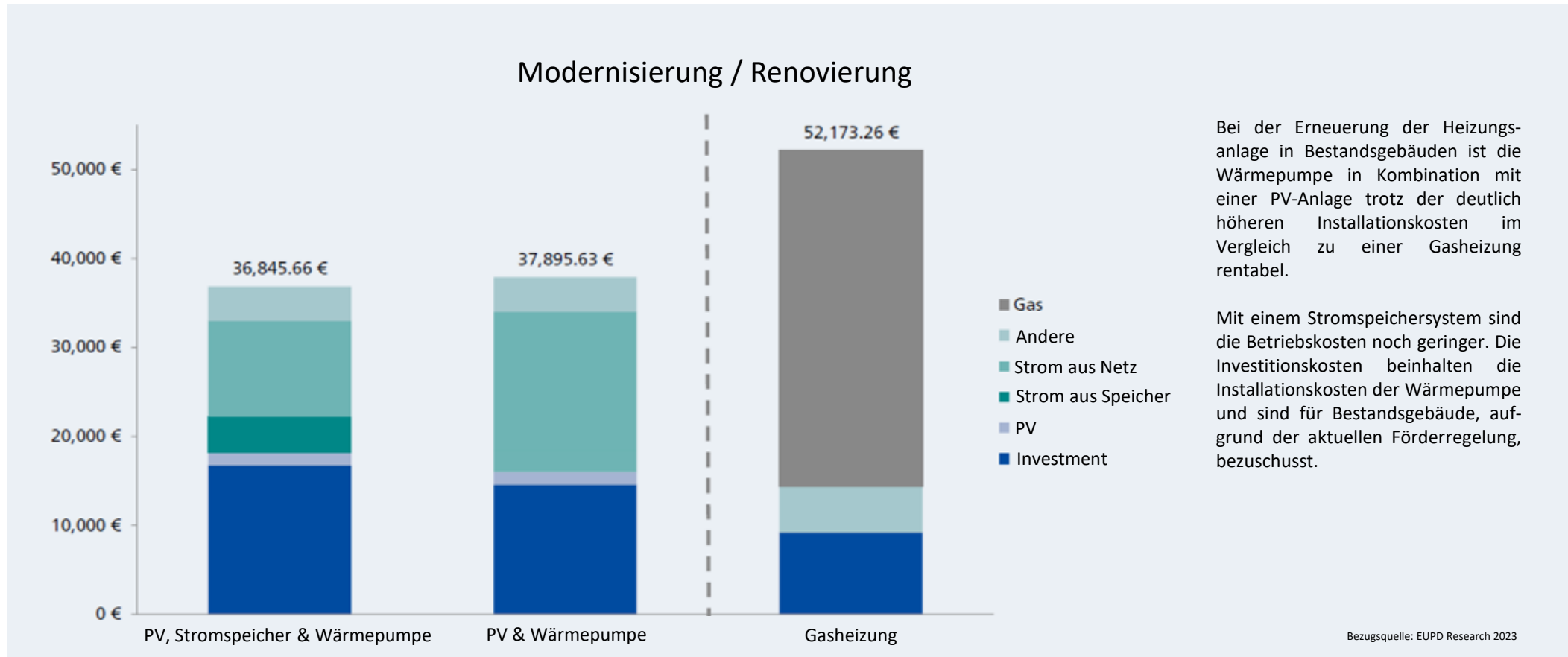




PV + ECO Wärmepumpen Vorteile

PV + ECO Wärmepumpen Vorteile

Investitions- und Betriebskosten

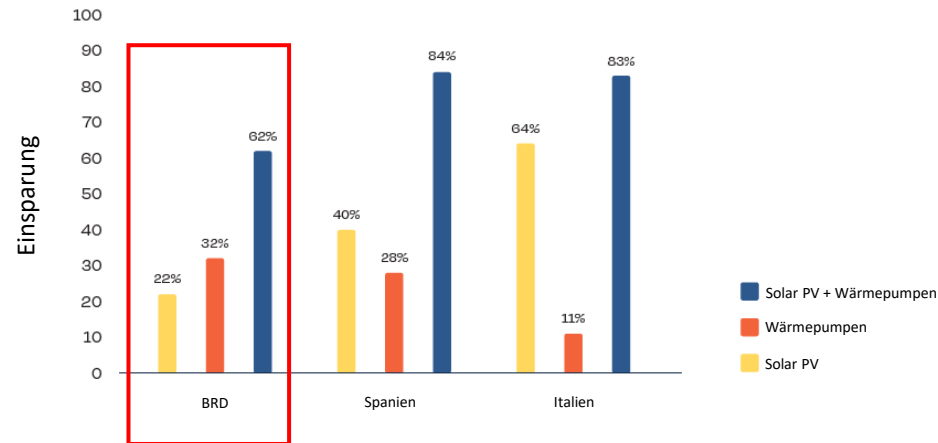


PV + ECO Wärmepumpen Vorteile

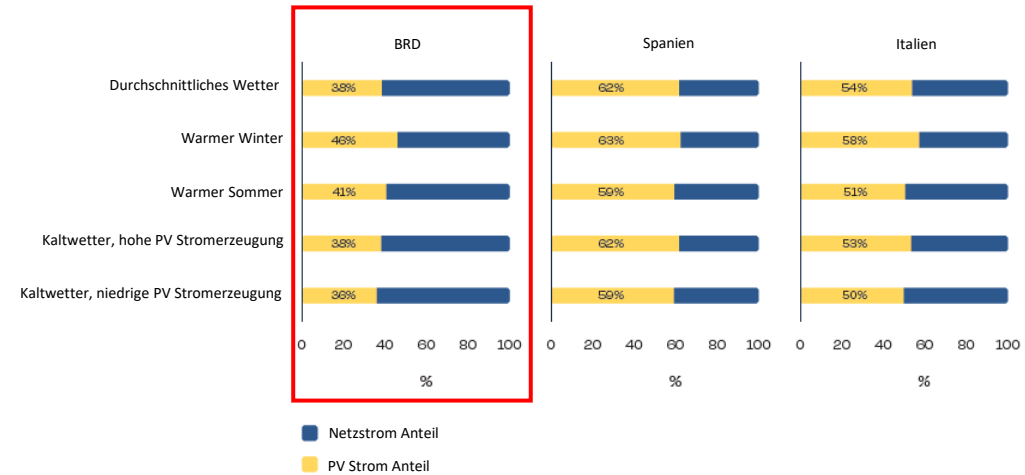
Jährliches Einsparungspotenzial

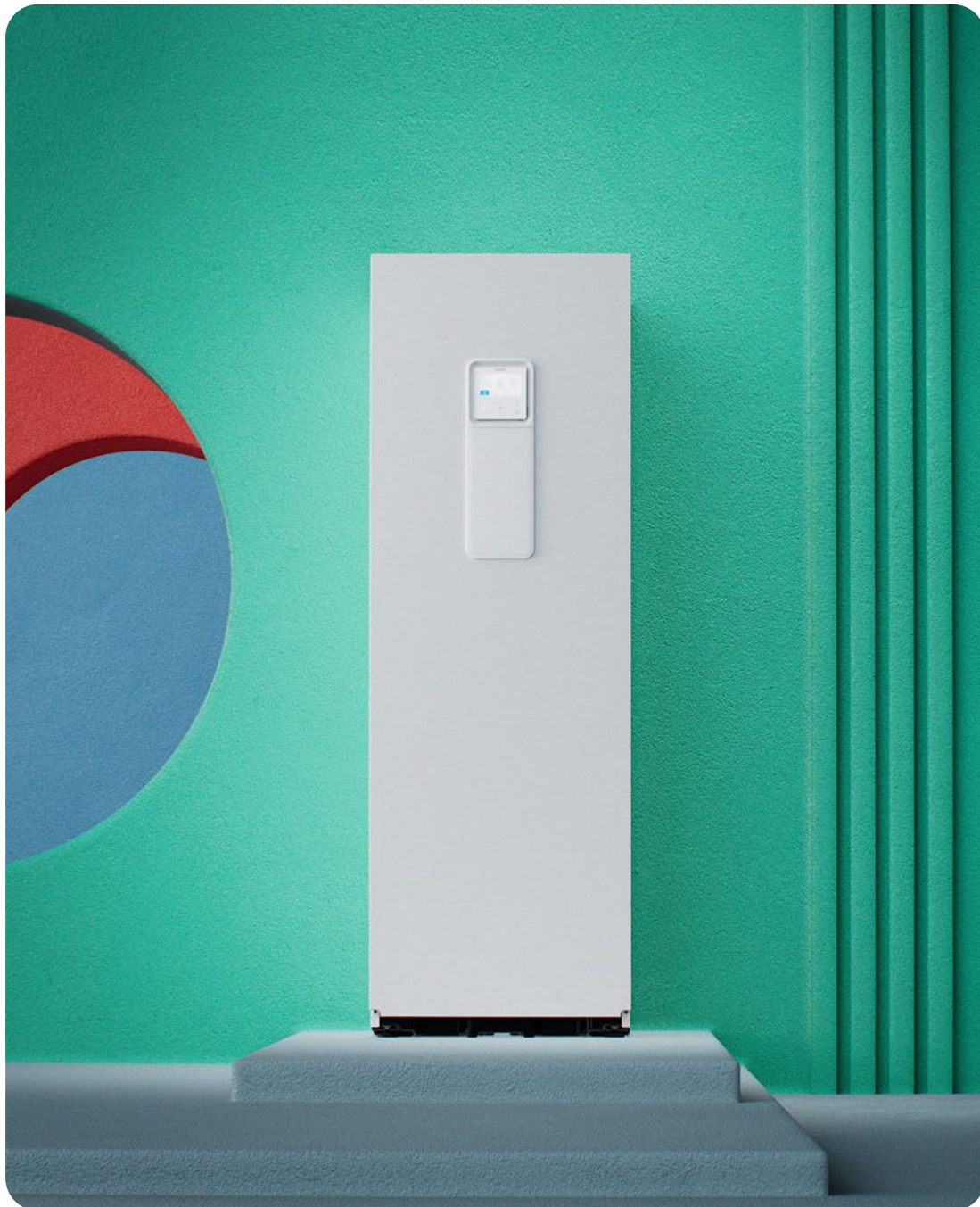
Es lassen sich bis zu 62 % der Energiekosten im Vergleich zu einer Gasheizung einsparen

Jährliches Einsparungspotenzial



Wärmepumpen Strombedarf in % generiert durch Solar PV in BRD, Spanien und Italien





Synergien der Partnerschaft

SAMSUNG

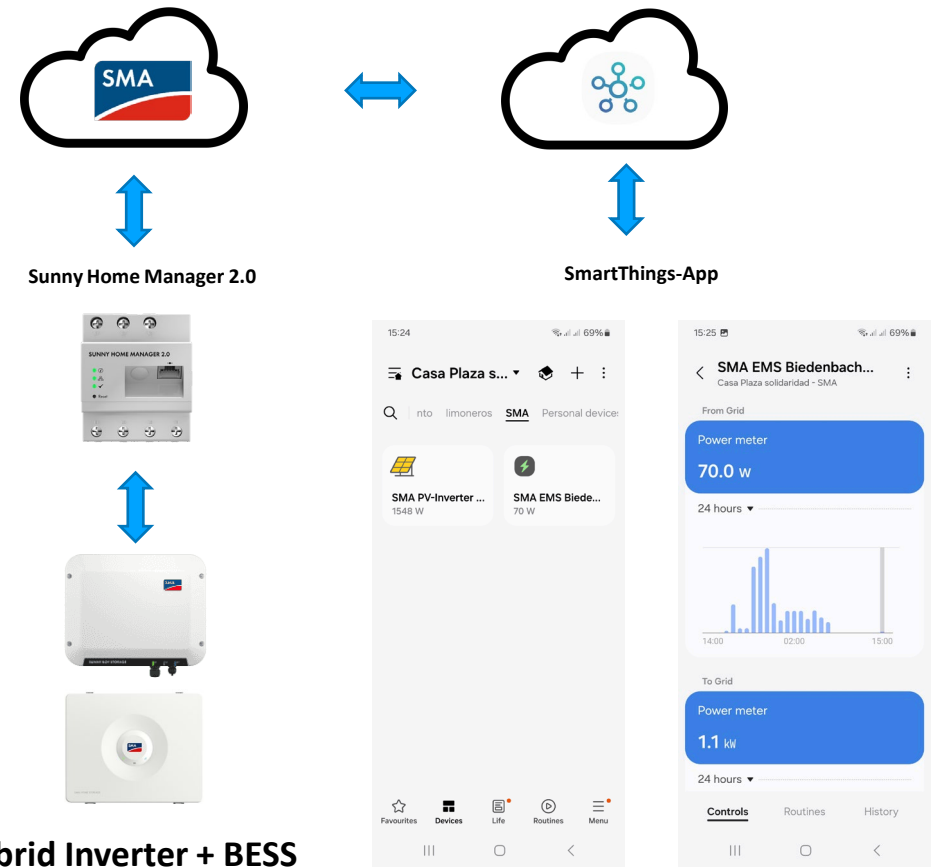


Synergien der Partnerschaft

Die Partnerschaft ist in 2 Entwicklungsstufen gegliedert

1 Daten vom Sunny Home Manager 2.0 in Samsung SmartThings einbinden

✓ Q2 2024



Synergien der Partnerschaft

Die Partnerschaft ist in 2 Entwicklungsstufen gegliedert

1

Daten vom Sunny Home Manager 2.0 in SmartThings einbinden



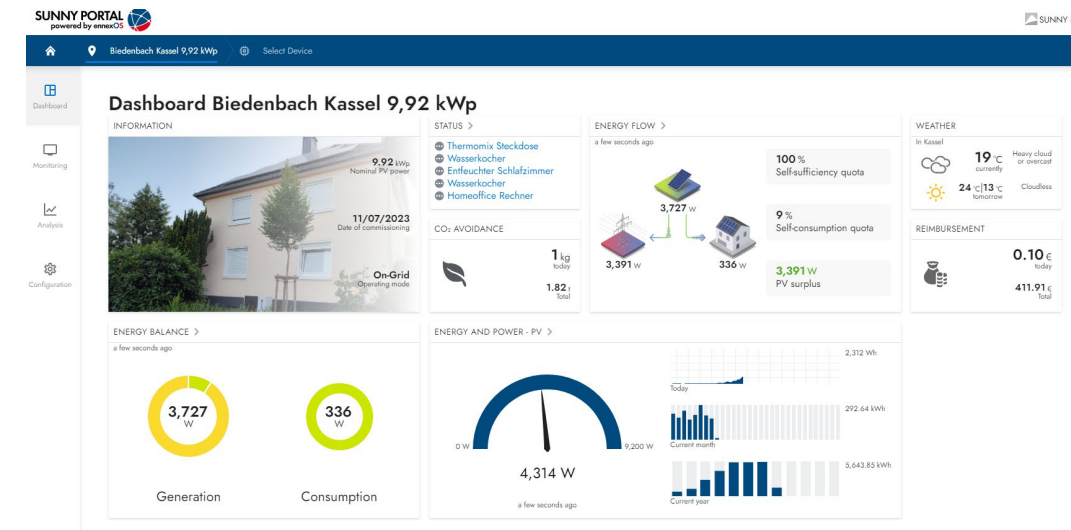
Q2 2024

2

Samsung Klima und ECO Wärmepumpe in das SMA Home Energy Management System Sunny Home Portal einbinden



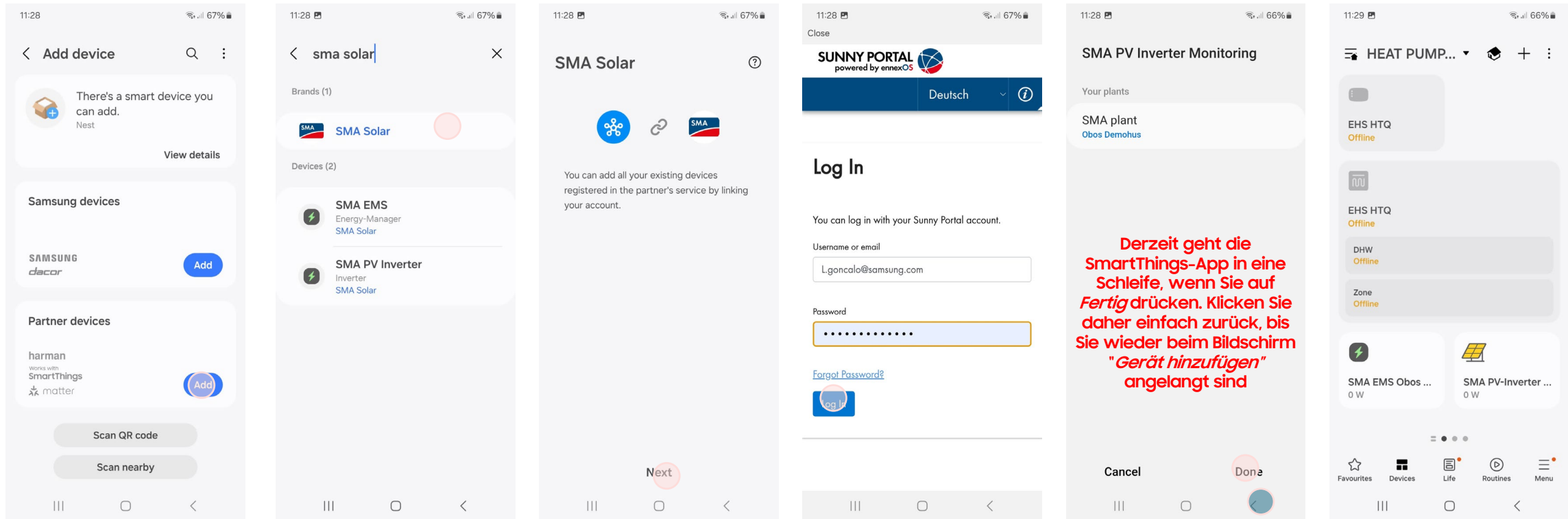
Q2 2025



Möglichkeit, Samsung-Geräte
über das Sunny Portal zu
steuern und zu versenden

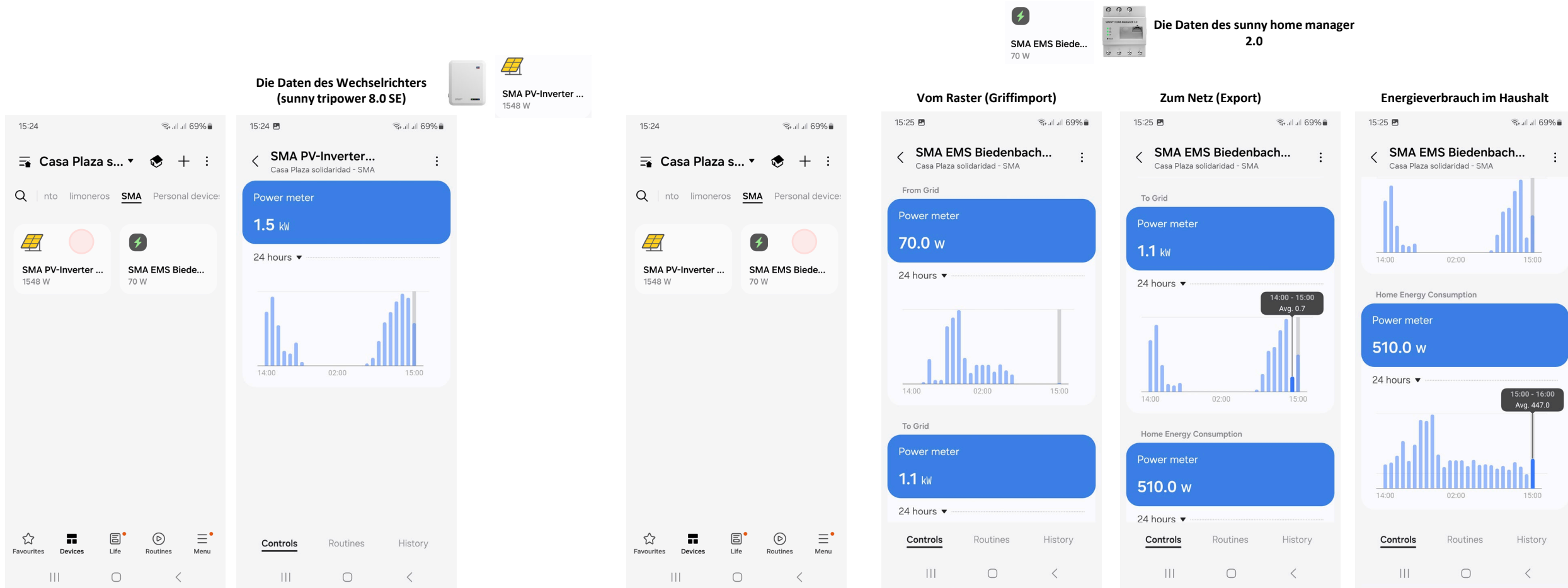
Synergien der Partnerschaft

Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen



Synergien der Partnerschaft

Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen



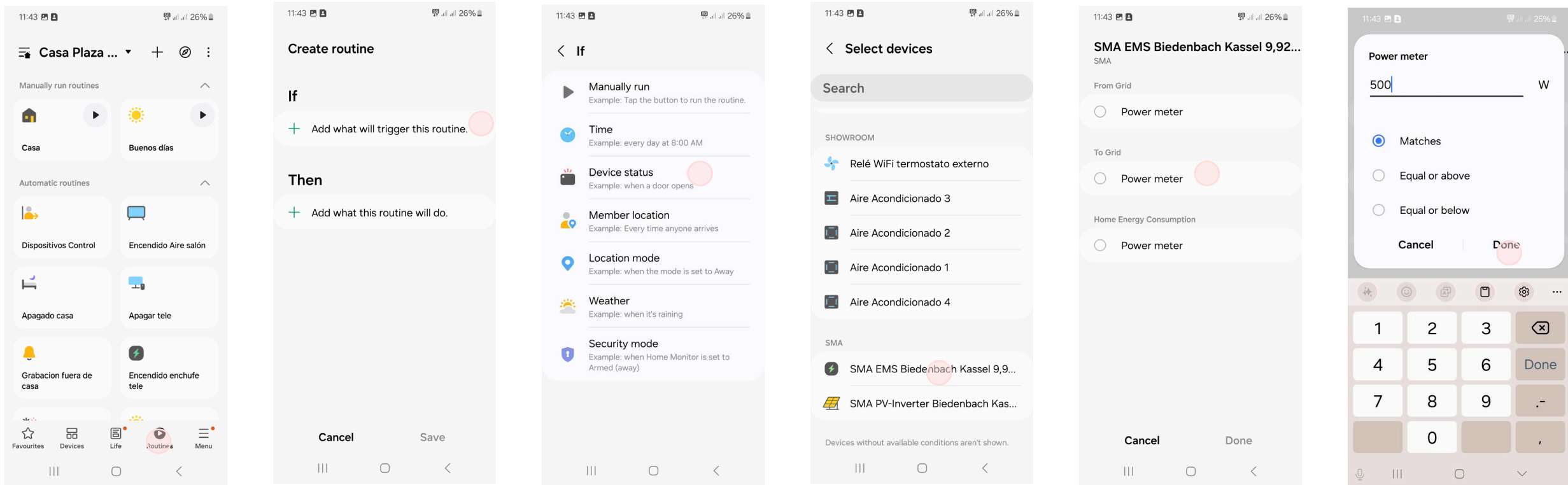
Synergien der Partnerschaft

Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen



Um Energie für die **Kühlung** zu sparen, kann der Benutzer 1) **Routinen** basierend auf den Werten des Sunny Home Managers erstellen und Samsung-Geräte für die Kühlung aktivieren oder 2) Raumtemperatur automatisch verwenden.

IF-Bedingung basierend auf dem Wert des Leistungsmessers To Grid erstellen



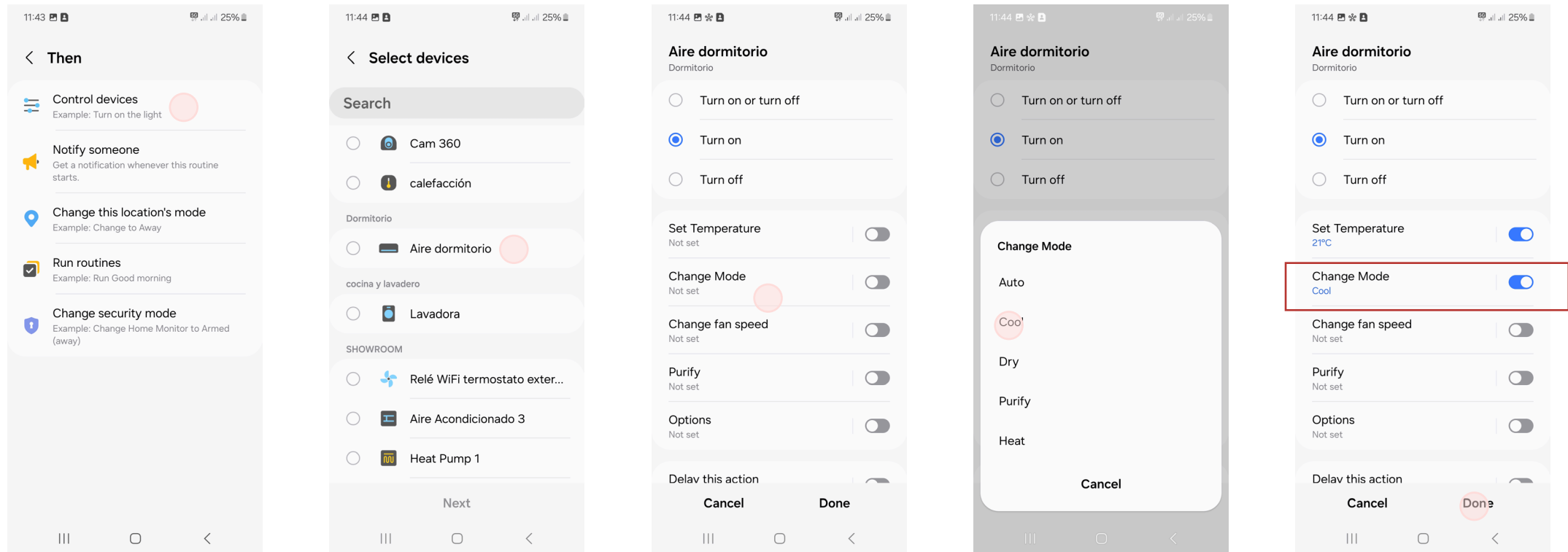
Synergien der Partnerschaft

Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen



Um Energie für die **Kühlung** zu sparen, kann der Benutzer 1) **Routinen** basierend auf den Werten des Sunny Home Managers erstellen und Samsung-Geräte für die Kühlung aktivieren oder 2) Raumtemperatur automatisch verwenden.

THEN-Bedingung für den Betrieb von Samsung AC erstellen



Synergien der Partnerschaft

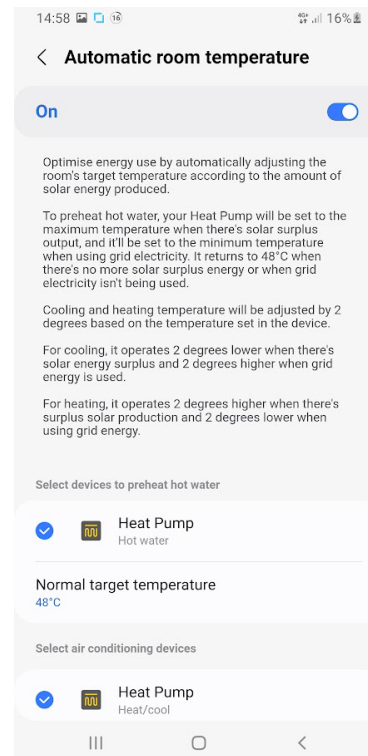
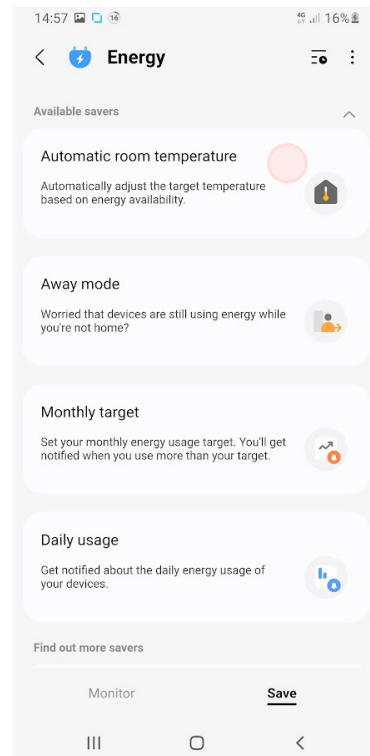
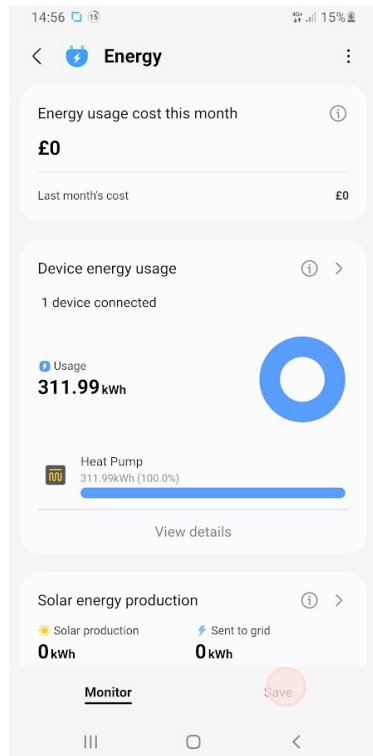
Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen



Um Energie für die **Kühlung** zu sparen, kann der Benutzer 1) Routinen basierend auf den Werten des Sunny Home Managers erstellen und RAC/FJM/CAC-Geräte für die Kühlung/Heizung aktivieren oder 2) **Raumtemperatur automatisch** verwenden.

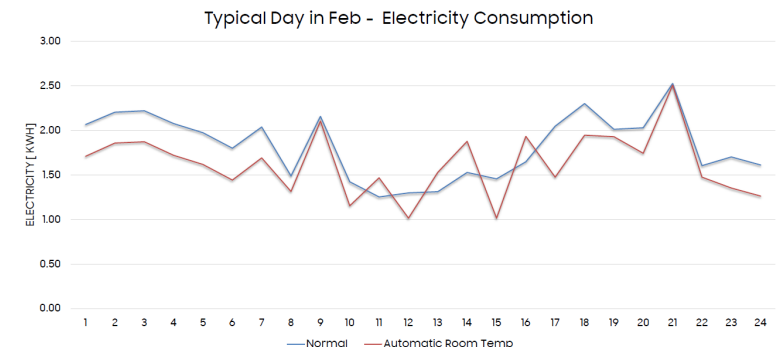
Automatische Anpassung der Warmwasser- oder Innentemperatur

Registerkarte "Speichern" aufrufen



Der *automatische Raumtemperaturmodus* passt den KÜHLSOLLWERT der Samsung Klimageräte und ECO Wärmepumpen je nach Sonnenüberschuss auf - 2°C an.

Der Warmwassersollwert wird aufgrund des Solarüberschusses auf den maximalen Wert des FSV angehoben.

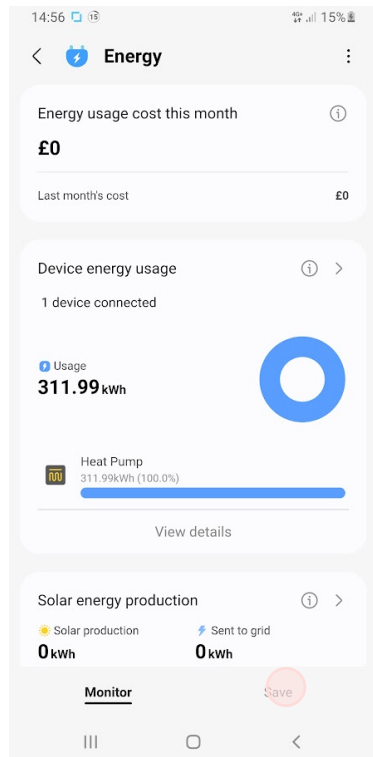


Synergien der Partnerschaft

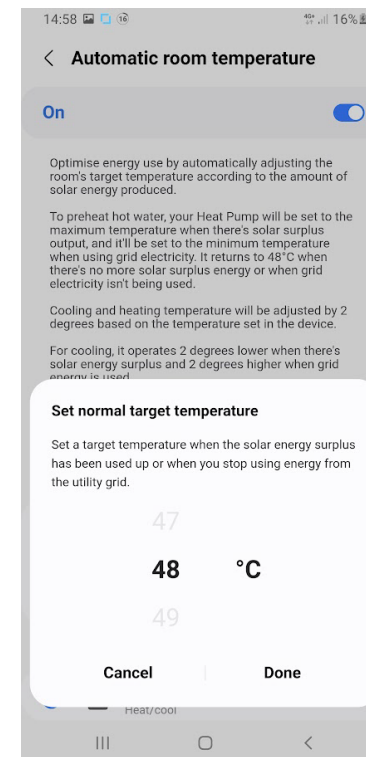
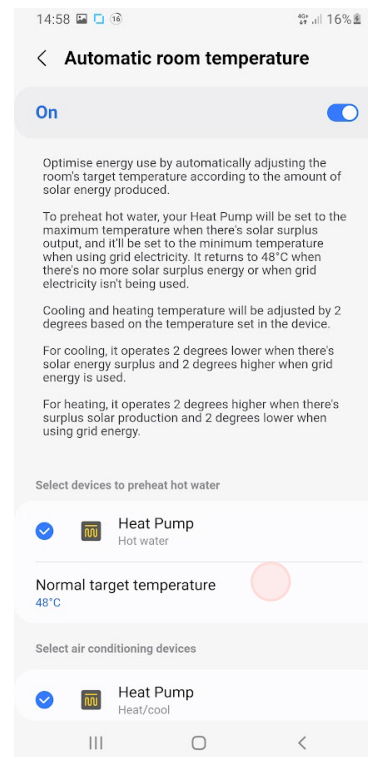
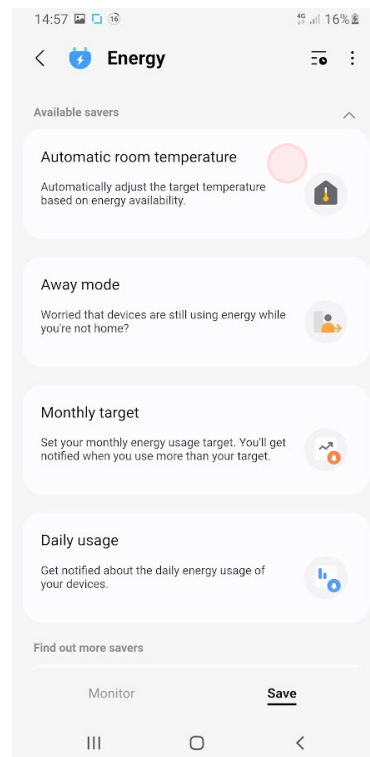
Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen

Um Energie für die **Heizung** zu sparen, gibt es zwei Möglichkeiten: 1) **automatisch Raumtemperatur verwenden** und 2) Routinen

Registerkarte "Speichern" aufrufen

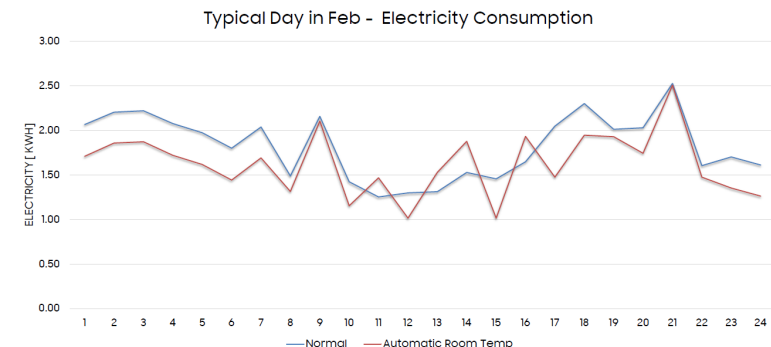


Automatische Anpassung der Warmwasser- oder Innentemperatur



Der *automatische Raumtemperaturmodus* passt den Heizsollwert der Samsung Klimageräte und ECO Wärmepumpen je nach Sonnenüberschuss auf + 2°C an.

Der Warmwassersollwert wird aufgrund des Solarüberschusses auf den maximalen Wert des FSV angehoben.

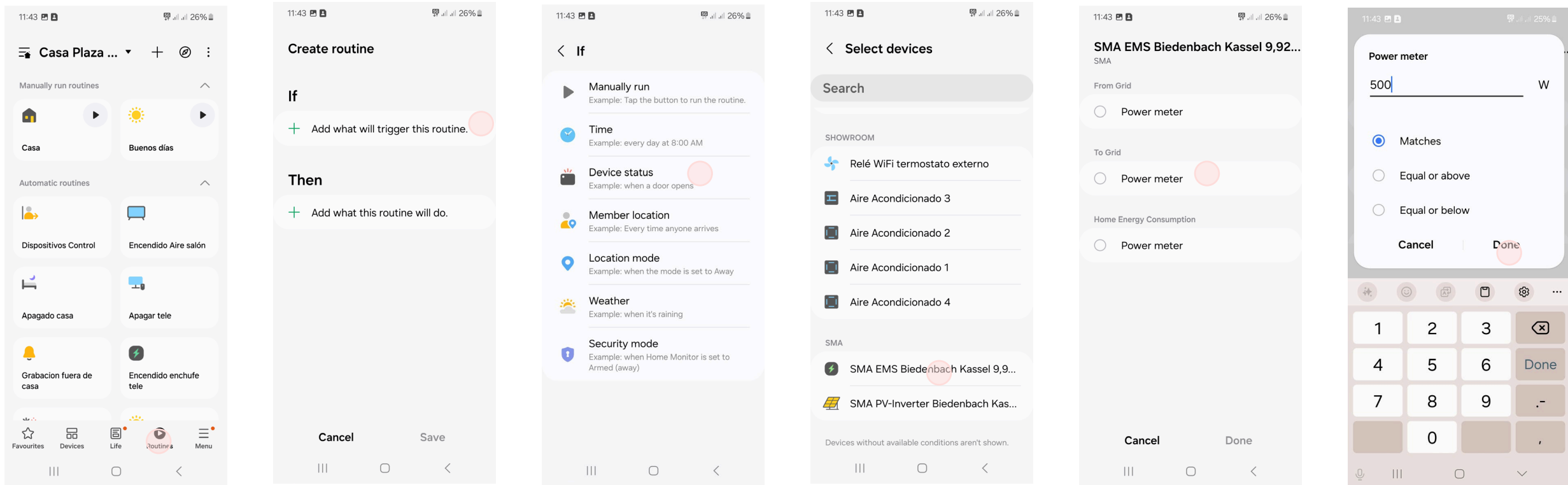


Synergien der Partnerschaft

Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen

 Um Energie für die **Heizung** zu sparen, gibt es zwei Möglichkeiten: 1) automatisch Raumtemperatur verwenden und 2) **Routinen**

IF-Bedingung basierend auf dem Wert des Leistungsmessers To Grid erstellen

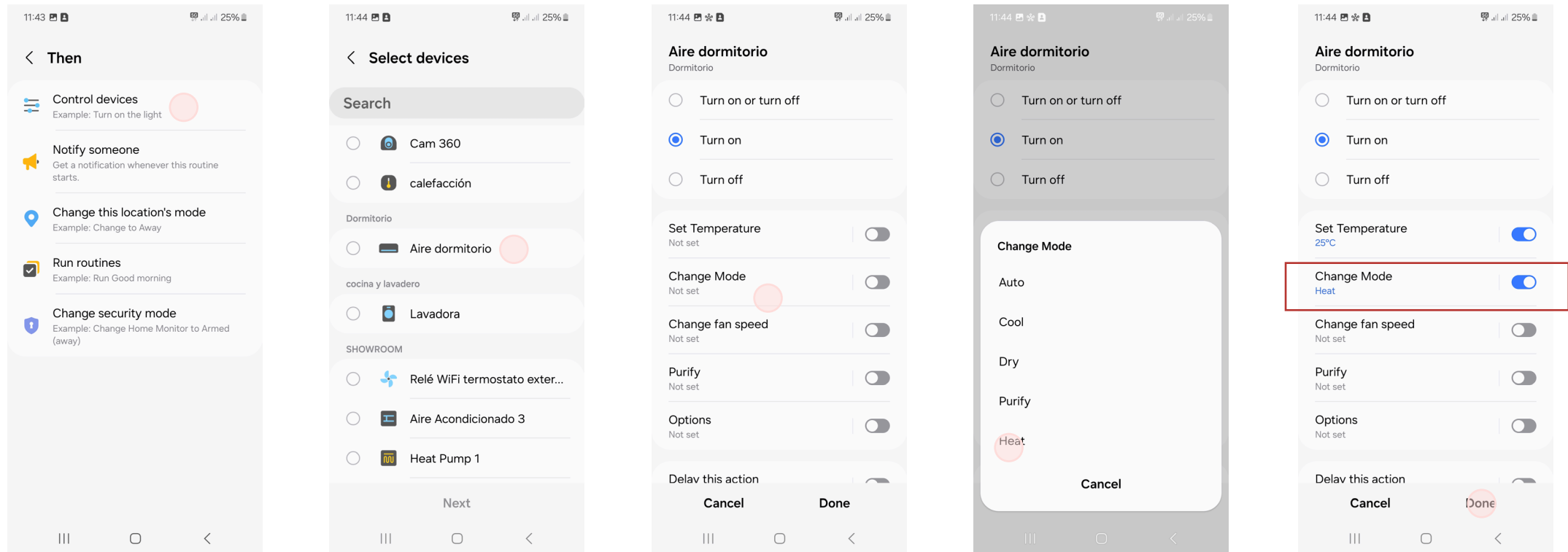


Synergien der Partnerschaft

Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen

Um Energie für die **Heizung** zu sparen, gibt es zwei Möglichkeiten: 1) automatisch Raumtemperatur verwenden und 2) **Routinen**

THEN-Bedingung für den Betrieb von Samsung Klimageräten erstellen



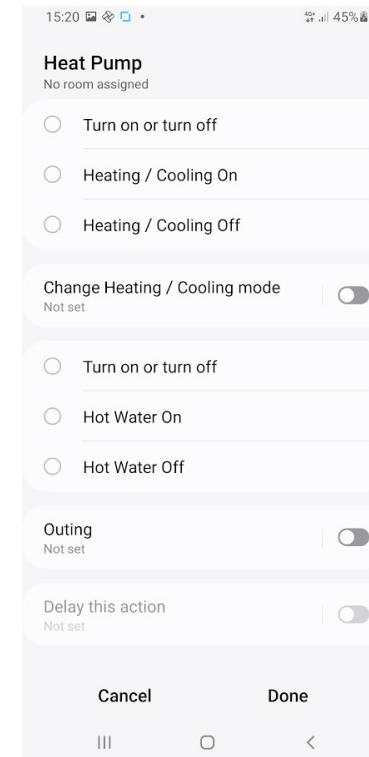
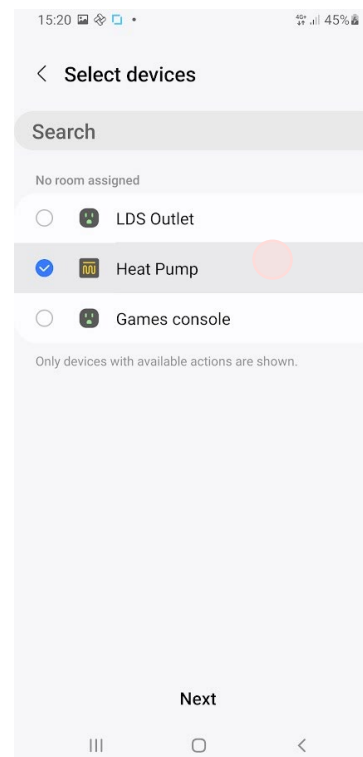
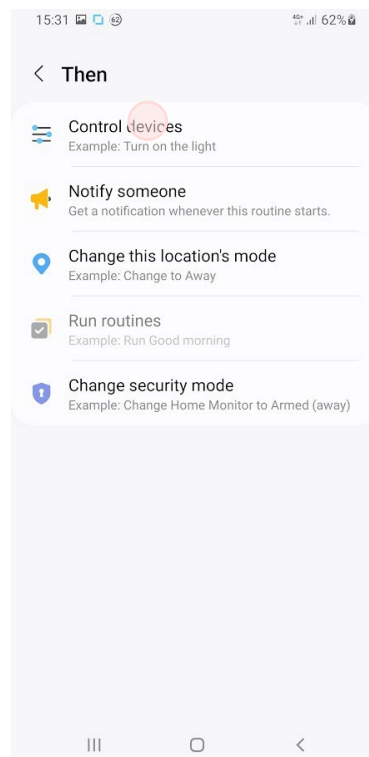
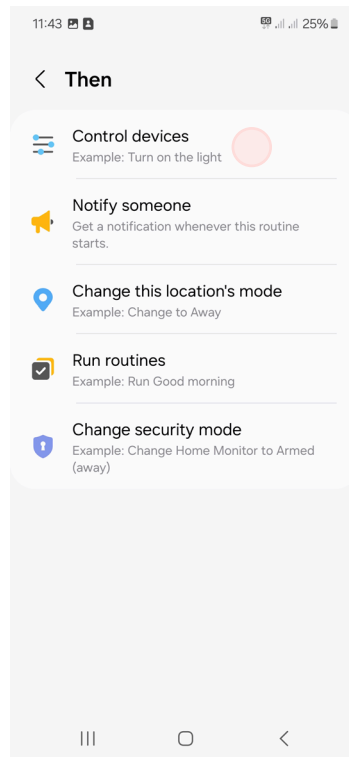
Synergien der Partnerschaft

Workstream 1 - Energie sparen und Überschüsse nutzen



Um Energie für die **Heizung** zu sparen, gibt es zwei Möglichkeiten: 1) automatisch Raumtemperatur verwenden und 2) **Routinen**

THEN-Bedingung für den Betrieb von Samsung ECO Wärmepumpen erstellen





Mögliche Einsparungen durch SmartThings Energy

SAMSUNG



Mögliche Einsparungen

Die Einstellung „*automatisch Raumtemperatur*“ reduziert den Strombedarf um 14%.

In Kombination mit dem KI-Energiemodus können weitere 14% Strom eingespart werden.

Retrofit im Bestand



Baunorm 1981-1999
125 m
Globaler U-Wert 3,5 W/m².



~31 MWh Wärmebedarf
~8 MWh Warmwasserbedarf

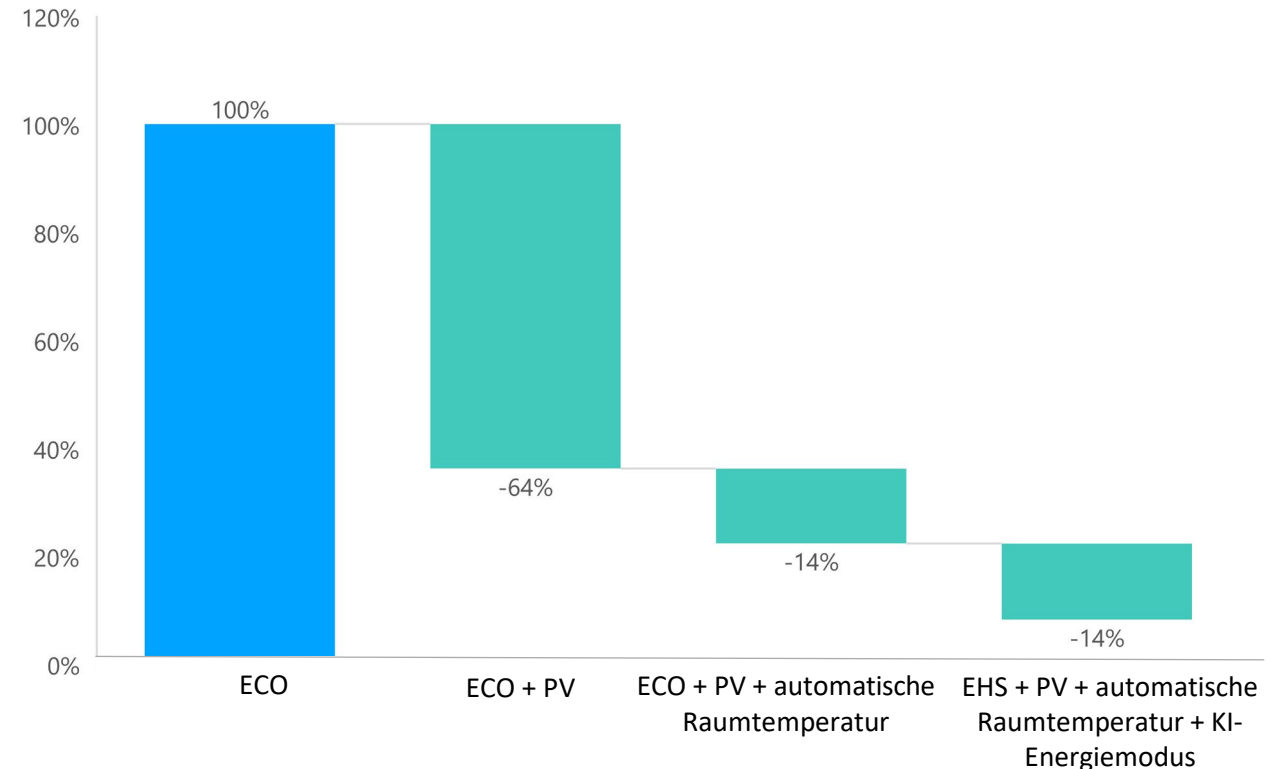


8 kW EHS R290
200L ClimateHub



8 kW EHS R290
200L ClimateHub

Jährliche Stromeinsparung für Heizung und Warmwasser
8 kW R290 mit 200L ClimateHub



Kompatible Produkte - Samsung

Samsung-Produkte müssen über eine WLAN Schnittstelle mit dem Internet verbunden sein.

Kompatible SMA-Produkte

SMA-Produkte müssen mit dem Internet verbunden sein. Erforderlicher Sunny Home Manager 2.

(Hybrid-)Wechselrichter und BESS sind mit SmartThings Energy kompatibel.

SUNNY BOY &
SUNNY TRIPOWER



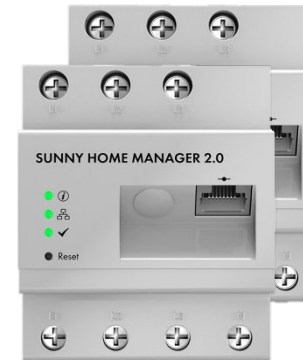
SUNNY TRIPOWER
SMART ENERGY



SUNNY BOY STORAGE
3.7 – 6.0



SUNNY HOME MANAGER 2.0
SMA ENERGY METER



SMA EV CHARGER



SUNNY TRIPOWER X



SUNNY ISLAND



SUNNY BOY STORAGE 2.5





Vielen Dank