

Fachgespräch – Bauzentrum München

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile, Viessmann Regelungstechnik von heute und morgen

Alexander Fabrici

Agenda

- Einstellmöglichkeiten Werkseinstellung vs. Kundenanlage
- Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services
- Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen
- Photovoltaikanlagen & Wärmepumpe

Agenda

- Einstellmöglichkeiten Werkseinstellung vs. Kundenanlage
- Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services
- Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen
- Photovoltaikanlagen & Wärmepumpe

Einstellmöglichkeiten Werkseinstellung vs. Kundenanlage

Sicherung der Einstellwerte:



Einstellmöglichkeiten Werkseinstellung vs. Kundenanlage

Zitat:

„Unser technischer Dienst (Werkskundendienst) geht davon aus das >50% aller Anlagen annähernd in der Regelungsgrundeinstellung betrieben werden“

Problem:

- Die Anlage kann nur optimal eingestellt werden wenn anlagenspezifische Daten wie z.B. berechnete Vorlauftemperatur, definierte Heizkurve vorliegen
- Gefahr des Unverständnisses bei zu gering gewählten Einstellwerten
- Anlagenoptimierung ist ein Service, die perfekte Einstellung kann nicht auf Anhieb gefunden werden

Agenda

- Einstellmöglichkeiten Werkseinstellung vs. Kundenanlage
- Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services
- Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen
- Photovoltaikanlagen & Wärmepumpe

Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services

 Kunden	 Projekte	31 In Betrieb	3 Störung	 Community	 Self Service
 Ersatzteil-App	 ErP Label	11 Offline	0 Wartung	 Referenzen	 TDIS
 Energie-Spar-Check	 Akademie	 Vitoinfo	 Fördermittel	 Online-Bestellsystem	 Marktpartner
 Nachrichten 221	 Hilfe	 AGB			

Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services

- Nutzen für den Endkunden und den Heizungsfachbetrieb



Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services

Betriebsdaten Gerät 1 / 1

Hauptansicht

Kesseltemperatur (Ist)

Aussentemperatur

● OK

Heizkreis 1

Betriebsart

Raumtemperatur Komfort

Raumtemperatur (reduziert) Eco / Spar

Ferienprogramm

Frostschutz Frostschutz

Ferienprogramm von

Ferienprogramm bis

Heizkennlinie

Heizniveau Ist-Temperatur

Schaltzeiten HK1

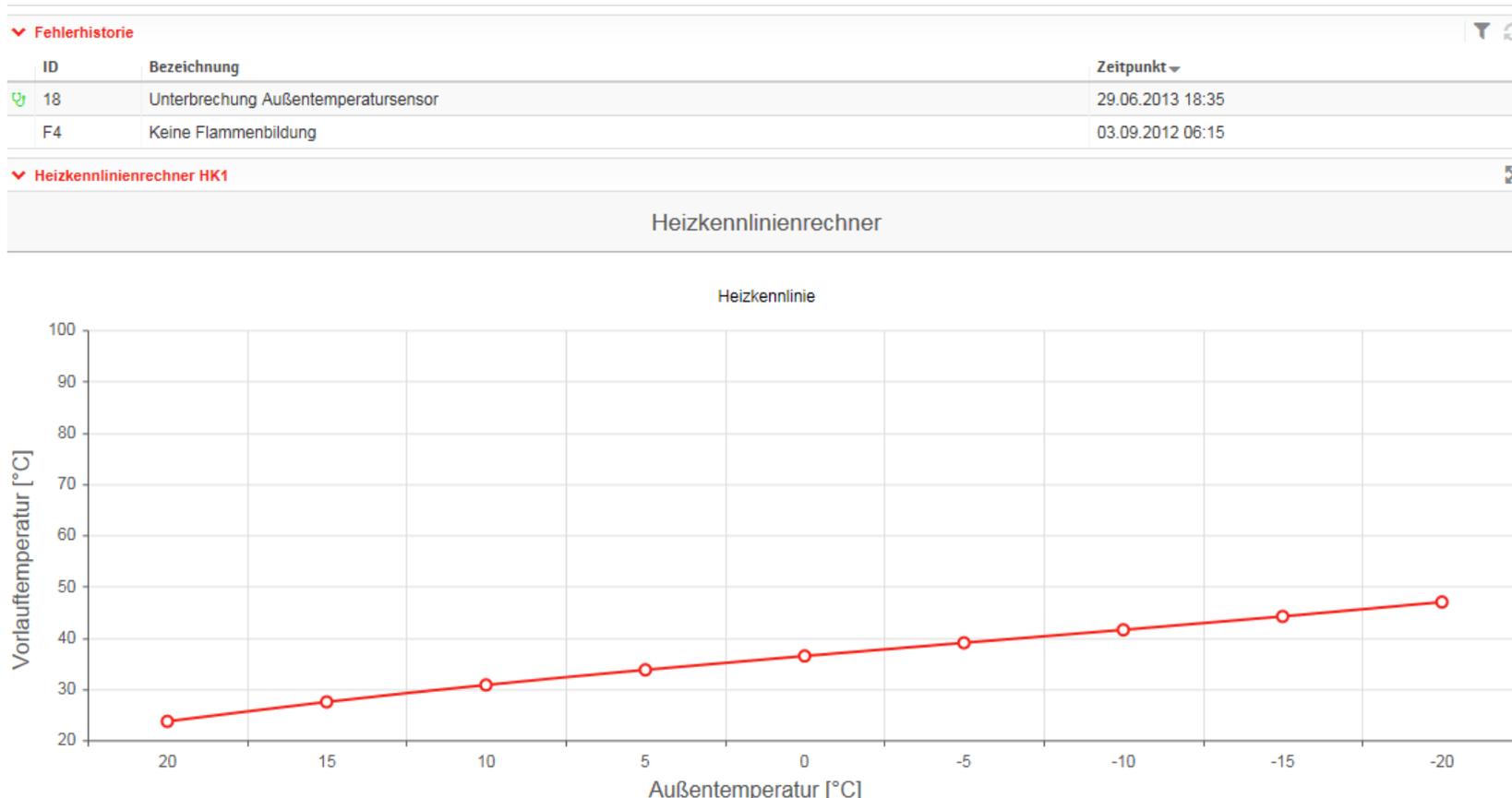
	Schaltzeit 1	Schaltzeit 2	Schaltzeit 3	Schaltzeit 4	Schaltzeit 5
Montag	▲ 05:20 ▼ 22:00	-	-	-	-
Dienstag	▲ 05:20 ▼ 22:00	-	-	-	-
Mittwoch	▲ 05:20 ▼ 22:00	-	-	-	-
Donnerstag	▲ 05:20 ▼ 22:00	-	-	-	-
Freitag	▲ 05:20 ▼ 22:00	-	-	-	-
Samstag	▲ 06:30 ▼ 22:00	-	-	-	-
Sonntag	▲ 06:30 ▼ 22:00	-	-	-	-

Heizkreisunabhängig

WW-Temp (Soll/Ist)

Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services

- Status der Heizungsanlage kann jederzeit abfragt werden
- Fernparametrierung möglich z.B. Veränderung der Heizkurve in den Übergangsmonaten
- Bei Anlagenstörungen erhält der Fachbetrieb vor der Anlagenbesichtigung die Information um welchen Fehler es sich handelt d.h. schnelle Reaktionszeit



Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile
Viessmann Regelungstechnik von heute und morgen

Agenda

- Einstellmöglichkeiten Werkseinstellung vs. Kundenanlage
- Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services
- **Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen**
- Photovoltaikanlagen & Wärmepumpe

Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen

Allgemein versteht man in der Technik unter Hybrid ein System, bei welchem zwei Technologien miteinander kombiniert werden.

Die vorangestellte Bezeichnung Hybrid betont ein aus unterschiedlichen Arten oder Prozessen zusammengesetztes Ganzes.

Die Besonderheit liegt darin, dass die **zusammengebrachten Elemente für sich schon Lösungen darstellen, durch das Zusammenbringen aber neue erwünschte Eigenschaften entstehen können.**



Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen

Vorteile der automatischen Bivalenzpunkt-Adaption

Kunde kann aus 3 verschiedenen Betriebsarten auswählen:

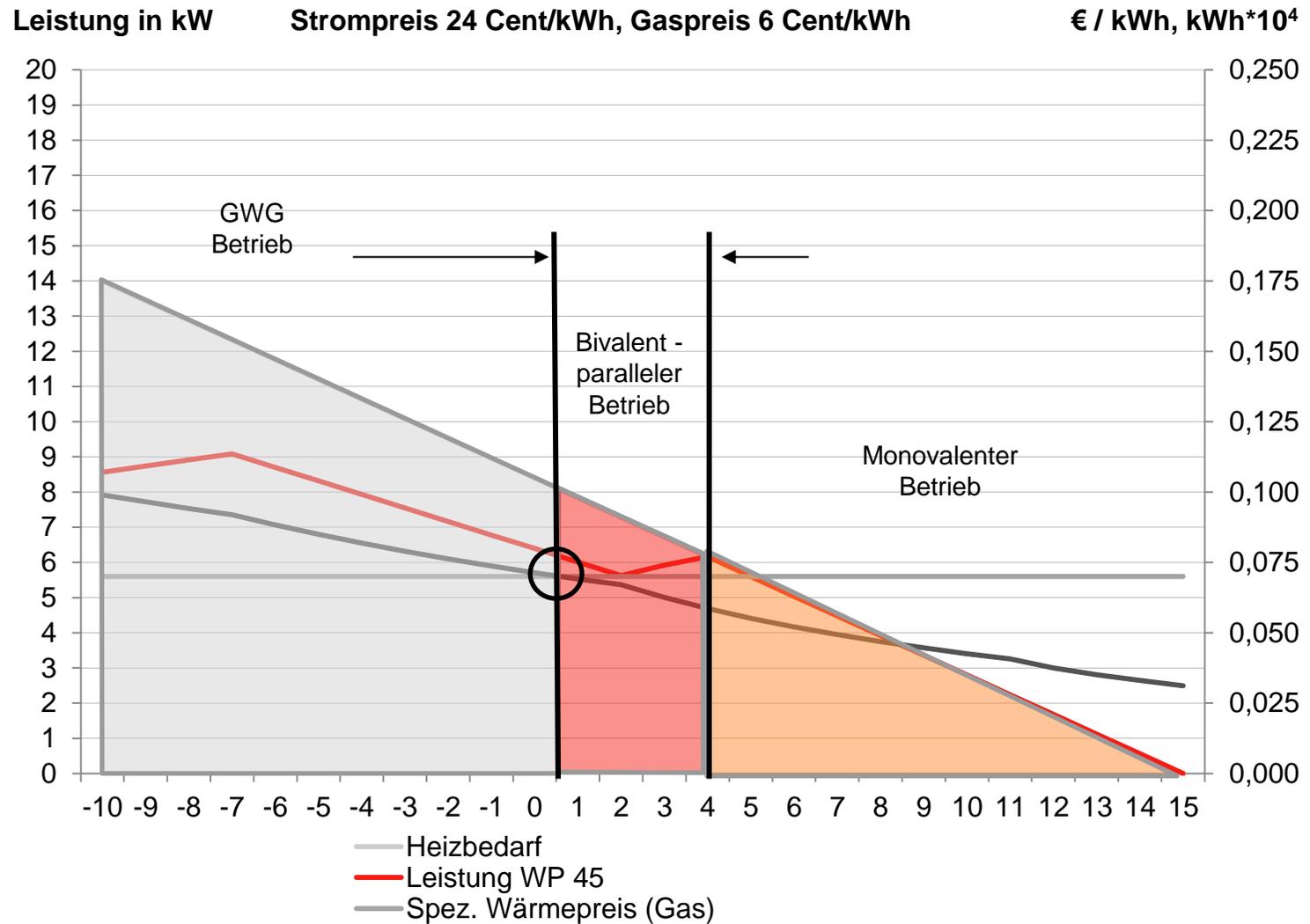
- **Ökonomisch**
Minimale Betriebskosten
- **Ökologisch**
Minimale Umweltbelastung (CO₂-Emission)
- **Komfort**
Schnellaufheizung TWW

Regelung ermittelt optimalen Bivalenzpunkt auf Basis:

- des Strom- und Gaspreises
- der Primärenergiefaktoren
- sowie der aktuellen Außen- und gewünschten Vorlauftemperatur
- Einstellungen müssen bei Veränderung der Bezugspreise angepasst werden.

Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen

Ökonomische Betriebsweise

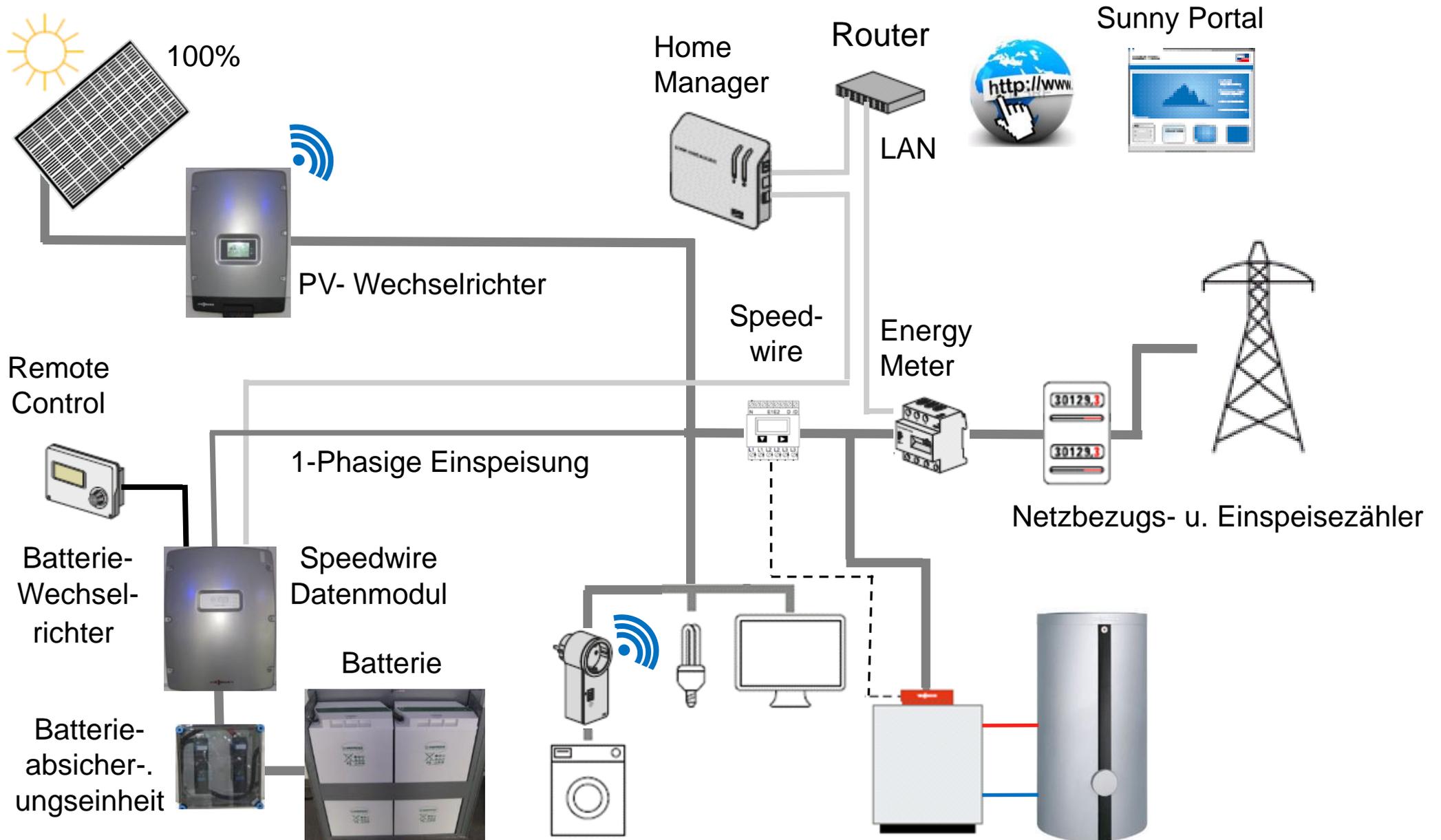


Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile
Viessmann Regelungstechnik von heute und morgen

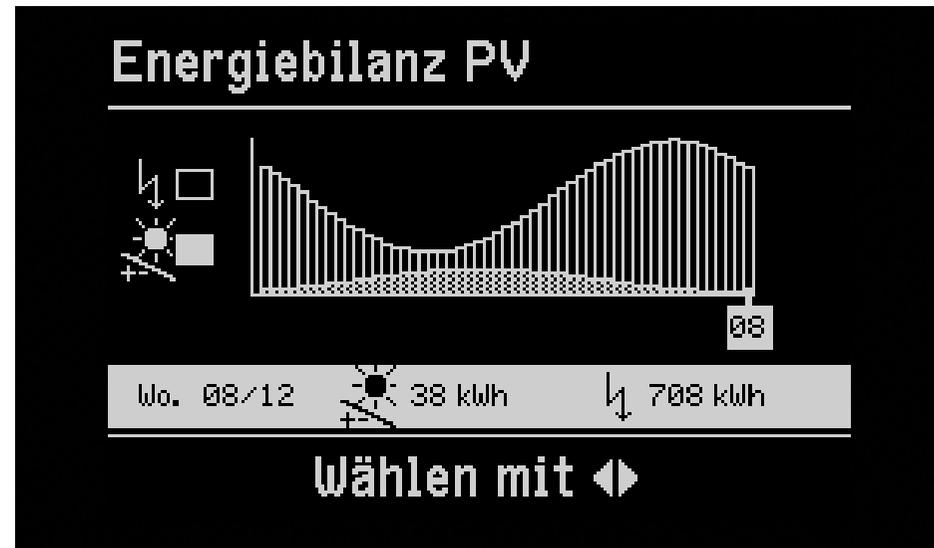
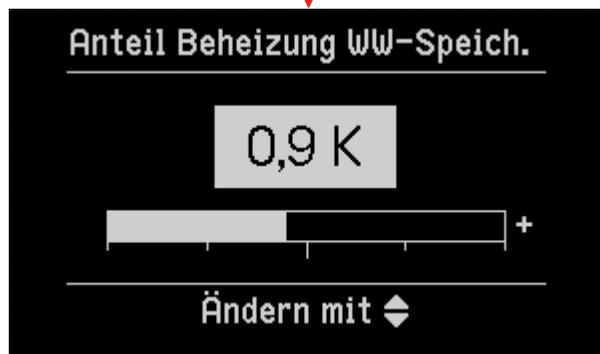
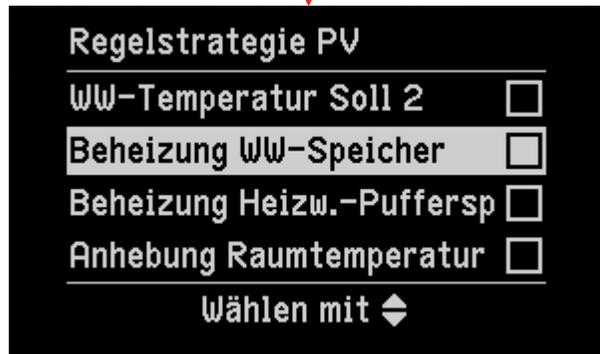
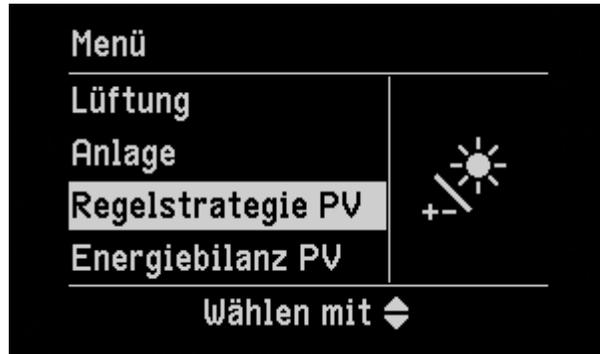
Agenda

- Einstellmöglichkeiten Werkseinstellung vs. Kundenanlage
- Vitoguide – die Zentrale für innovative digitale Services
- Hybrid-Wärmeerzeuger und deren Betriebsweisen
- Photovoltaikanlagen & Wärmepumpe

Photovoltaikanlagen & Wärmepumpe



Photovoltaikanlagen & Wärmepumpe



Temperaturanhebung durch den Regler begrenzt, damit der sichere Zustand gewährleistet ist

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile, Viessmann Regelungstechnik von heute und morgen

Fazit:

Neue Technologien und Anlagenkonzepte fordern ein hohes Maß an fachlichem Wissen und Serviceengagement der beteiligten Partner.

Die Visualisierung der Daten von Wärmeerzeugern ermöglicht einen effizienteren Anlagenbetrieb. Die Heizungstechnik rückt näher in den Fokus des Nutzers.