

Kombination Holz-Sonne bis 150 kW

Planung, Praxisbeispiele und Monitoring

Küche & Herde



Öfen

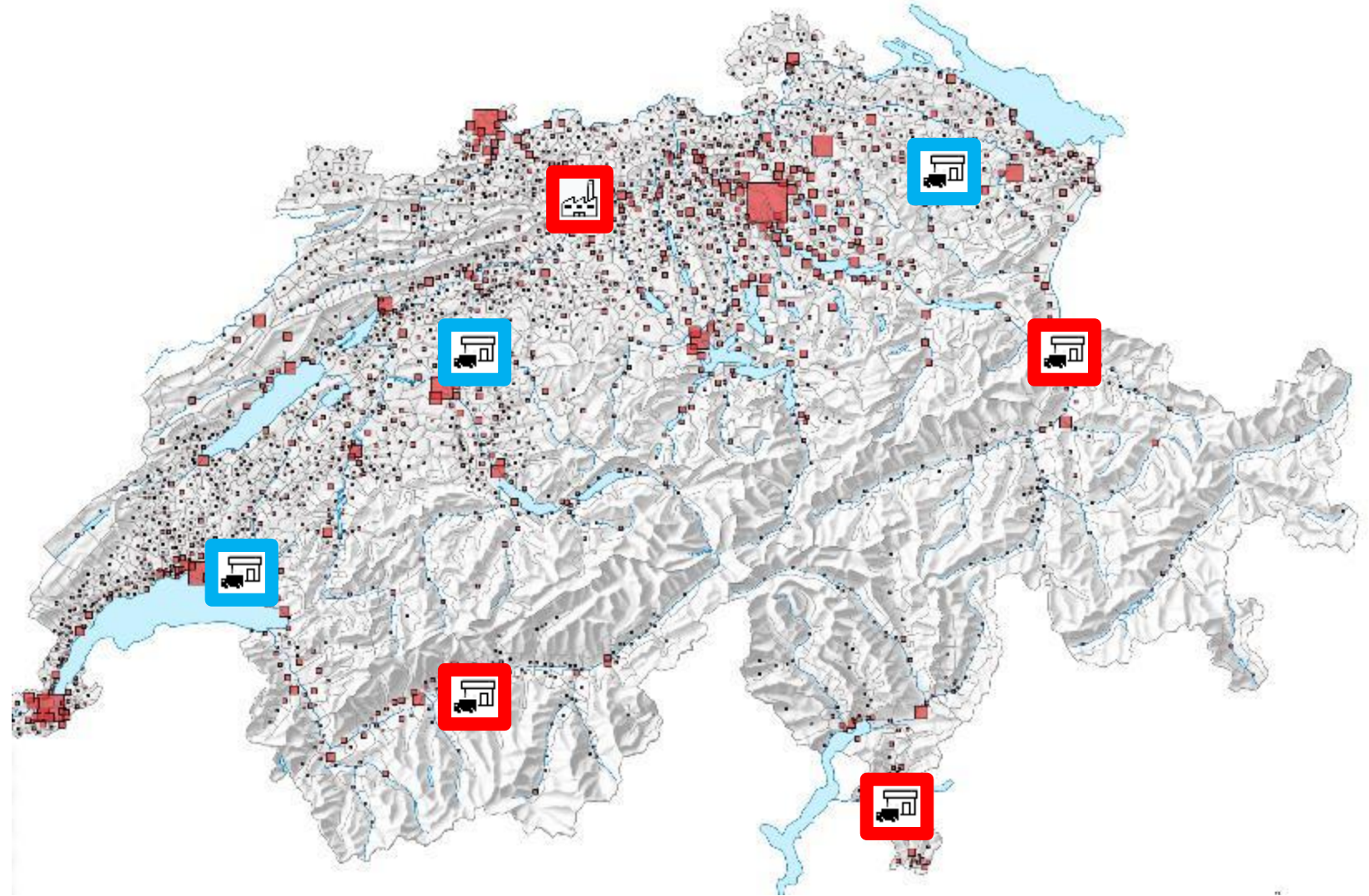


Heizung & Sanitär



Die TIBA AG

- Gegründet 1848
- 110 Mitarbeiter
- 3 Niederlassungen
- 3 Ausstellungen



Unser Sortiment: Heizung



Wärmepumpen



Luft-Wasser
5-50 kW



Sole-Wasser
5-100 kW

Biomasse



Pellet
5-1000 kW



Schnitzel
20-1000 kW



Stückholz
5-50 kW

Solar

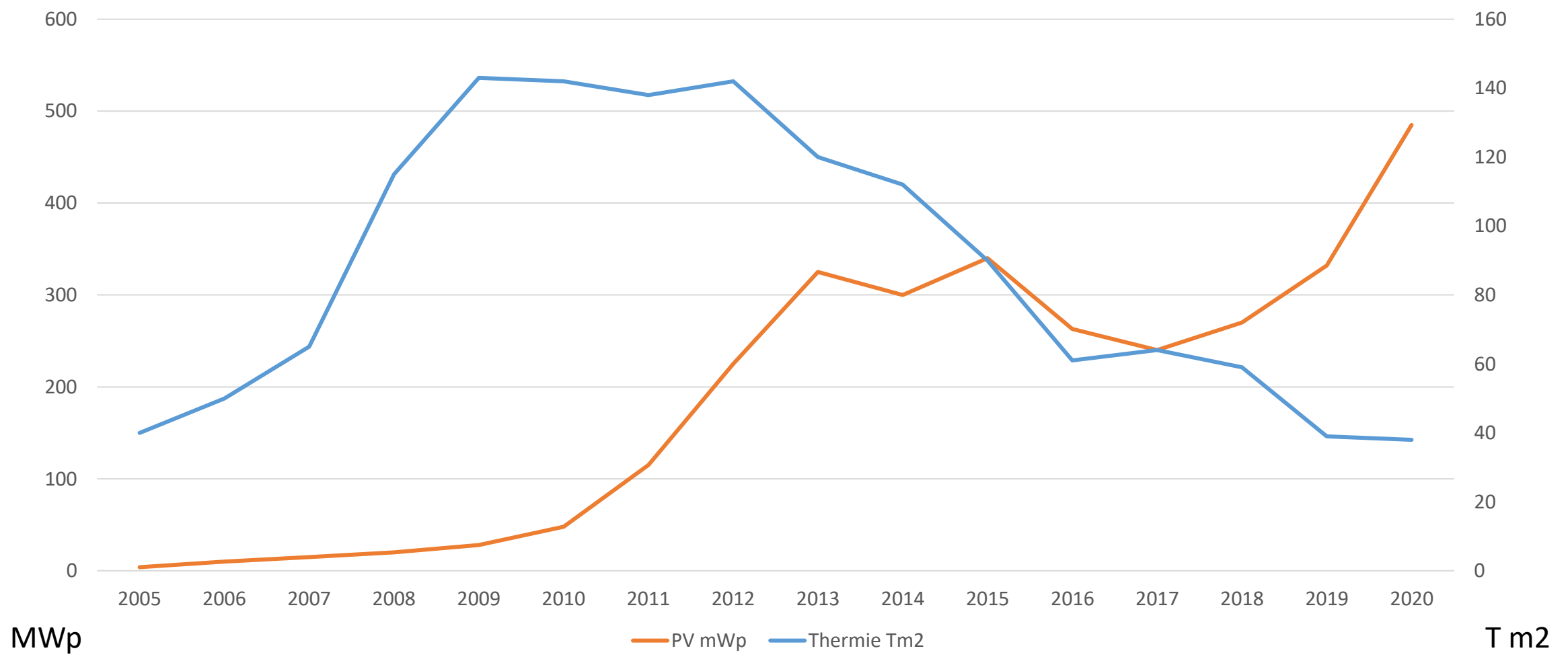


PV & Batterie
<30 kWp



Thermie

Wohin geht die Reise?



Stromversorgung

SCHWIZ Abonnieren Login Suchen Menü

Abstimmungen Bundeshaus Politbüro

Startseite | Schweiz | Debatte über Blackouts – 10 Fakten zur Schweizer Stromversorgung

15 Fakten zur Stromversorgung

Drohen Blackouts oder Strommangel? Und wir Gaskraftwerke?

Die Schweiz diskutiert die Sicherheit ihrer Stromversorgung. Experten gesprochen.

Martin Kubit, Stefan Ullrich
Publiziert: 28.10.2021, 13:02

Neue Zürcher Zeitung

Kein Strom während zweier Tage: Das droht der Schweiz ohne neue Verträge mit der EU

Nach dem Scheitern des Rahmenabkommens setzt die Schweiz auf technische Vereinbarungen mit EU-Ländern, um die Stromversorgung im Winter zu sichern. Falls dies nicht klappt, könnte es zu Blackouts kommen.

Christof Forster, Bern
19.10.2021, 19:22 Uhr

Hören Merken Drucken Teilen

SRF News Sport Meise Kultur Dok

TV Audio Menü

FRANZ REICHLIN WIRD IM KÜNFTIGEN DOCUMENTARFILM «BLACKOUT» VON DER SWITZ

Blackout – Wenn der Strom lang weg ist

wenn in der Schweiz und in Europa plötzlich der Strom für ein paar Stunden, sondern drei Tage lang, wie

Blick TV News Sport Meinung Politik Wirtschaft People Green Mehr

Neuer Stausee in Zermatt für knappe Wintermonate

Im Sommer sammeln, im Winter verbrauchen. Dieses Ziel verfolgt Alpiq mit dem neuesten Stromprojekt im Wallis. In Zermatt soll ein Stausee entstehen. Neue Projekte sind bitter nötig, denn die Schweiz kämpft mit Stromknappheit.

Publiziert: 28.10.2021 um 19:30 Uhr

f t i e s

12

MAGO MAGGIORANI/TEWEN

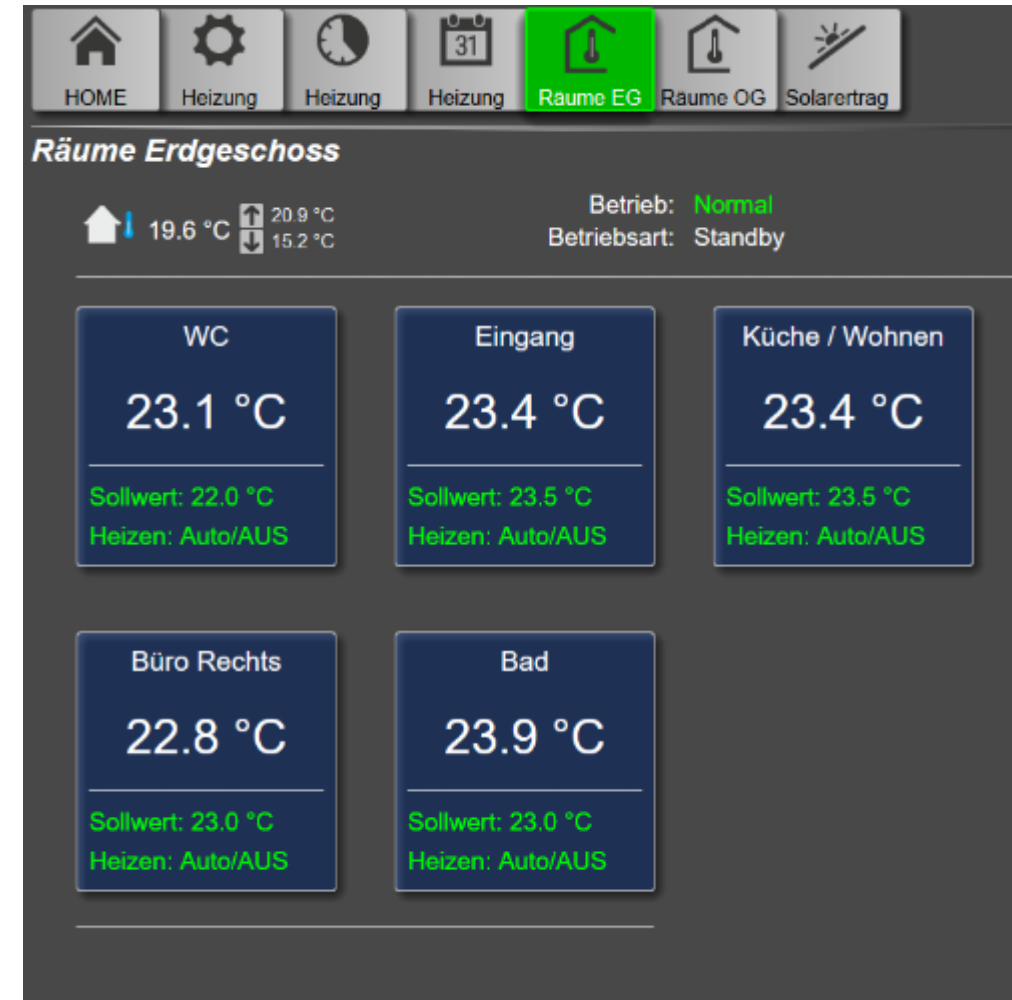
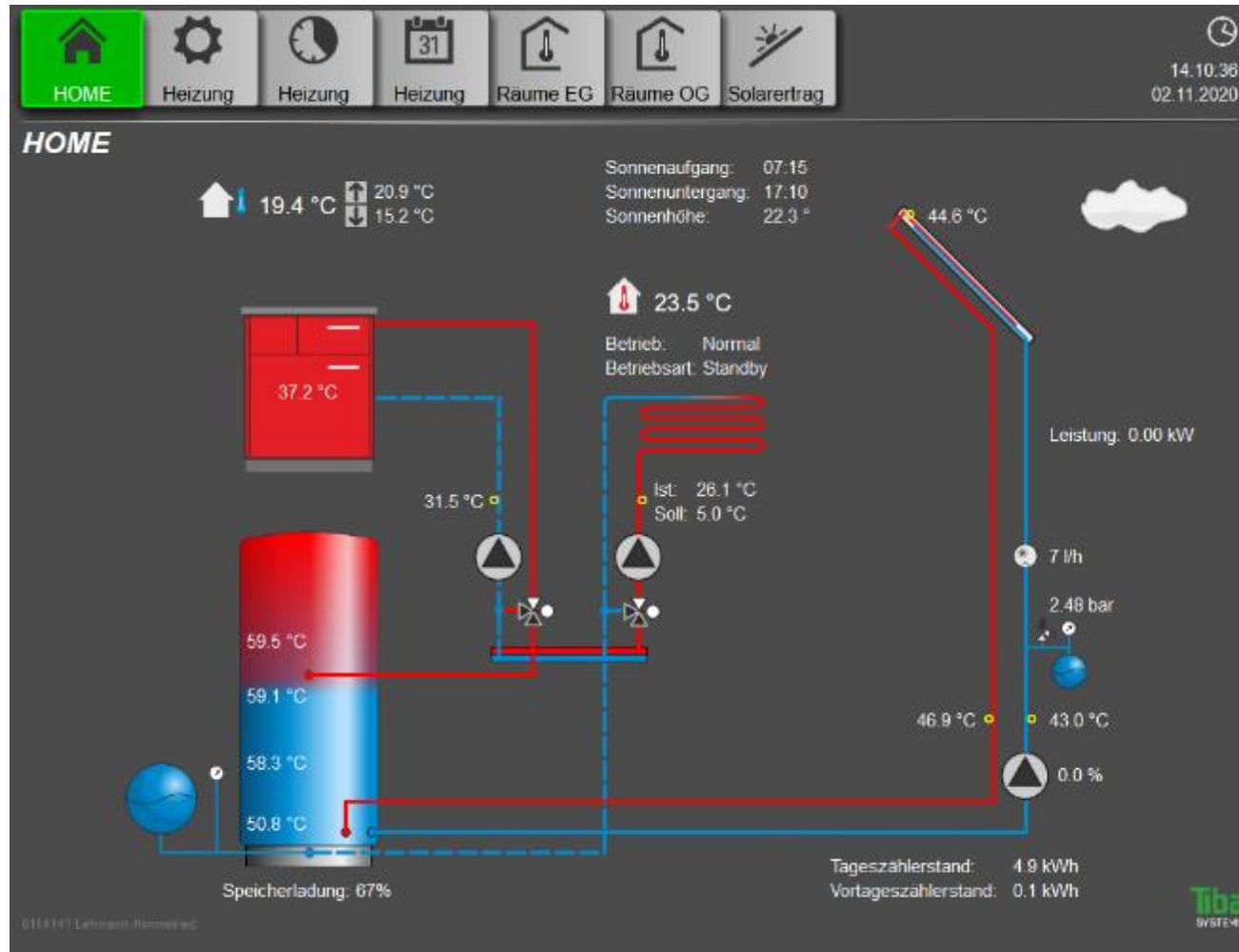
EFH Himmelried



Eckdaten EFH

- EFH 200 m²
- Stückholzkessel 24 kW
- 2200 l Kombispeicher (Heizungspuffer, Solar, Warmwasser)
- 5 Kollektoren = 10 m² total, 220 l / m²
- Mehrpreis Solar ca. 15'000
- Jahresertrag 2020 = 3'900 kWh = 390 kWh / m²
- ca. 750.- Energiekosten gespart pro Jahr

Anlagen Schema / Webinterface



MFH Itingen BL



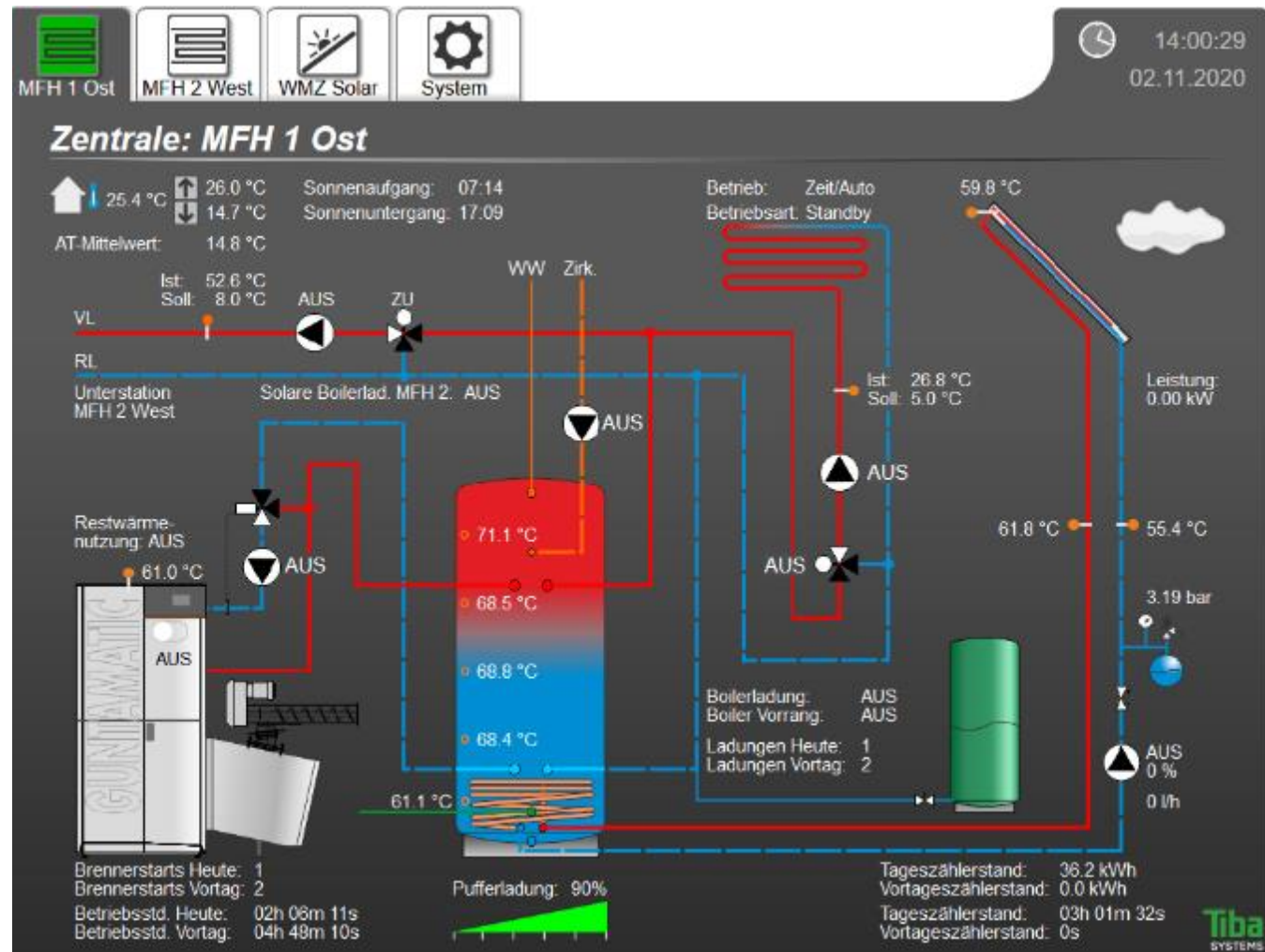
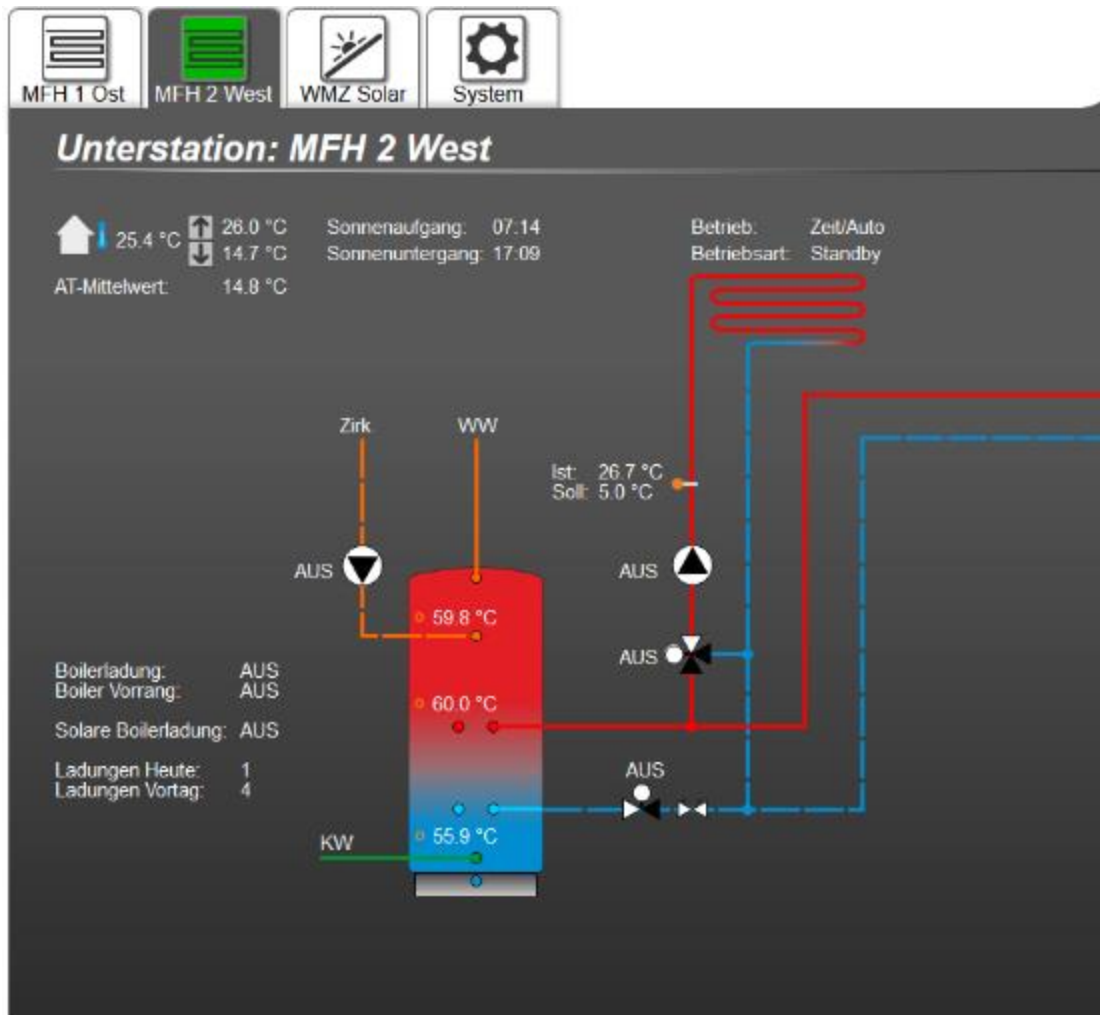
Eckdaten MFH

- MFH mit 16 Wohnungen, 1600 m²
- Pelletsfeuerung 50 kW
- 3070 l Systemspeicher (Heizungspuffer, Solar, Warmwasser) + 1000 l Warmwasserspeicher im MFH 2
- 14 Kollektoren = 30.8 m² total, 135 l / m²
- Mehrpreis Solar ca. 35-40'000
- Jahresertrag 2020 = 19'900 kWh = 646 kWh / m²
- ca. 1'750.- Energiekosten gespart pro Jahr

Heizzentrale MFH



Online Monitoring



Anlagenüberwachung



- 41: Kollektorkühlung
- 42: T.MAX. Speicher unten
- 43: Solarkühlung
- 44: Kollektor defrost
- 45: T.MIN. SP unten defrost
- 46: WMZ Solar
- 47: Betriebsstd. Solar
- 48: I.Kollektor MAX.
- 49: Übertemperatur Kollektor
- 50: Fehler Solarpumpe Verzög.
- 51: Fehler Solar MIN.-Fluss
 - A > (B + Diff.) AUS
 - Invers (A > (B + Diff.)) EIN
 - A = B AUS
- 52: Fehler Durchfluss Solar
- 53: Fehler Solardruck
- 54: Solardruck Min. Schwelle
- 55: Restwärmennutz. Logik UND
- 56: Impulszähler
- 57: Maximum

- Ethernet
- CAN
- Meldungen**
- Kontakte
- Passwörter
- Datenlogging
- Zeit
- Eingänge
- Ausgänge

Meldungen

1: Störung Kessel
2: Fehler Sensor Knoten 1
3: Übertemperatur Kollektor
4: Fehler Systemdruck Solar
5: Fehler Durchfluss Solar
6: Fehler Sensor Knoten 2
7:
8:
9:
10:
11:

zu überwachender Wert (5)

Bezeichnung: **Fehler Durchfluss Solar**

Eingang: **CAN-Bus**

Digital

Cd3:Fehler Durchfluss

aktueller Wert: AUS

Nachricht:

senden wenn

Wert: **EIN**

Meldung

Fehler Durchfluss Solar!
<Durchfluss kontrollieren <30 l/h, Betrieb

Kontakte für Meldungen

felix.m...@bluewin.ch

Speichern **Abbrechen**

- Reduktion Ein-/Ausschaltzyklen Holzheizung (Sommer)
- Einbindung über Kombispeicher zu bevorzugen
 - > Heizungsunterstützung
- Gemeinsame Steuerung HK, Holzkessel & Solar
 - > autom. Herunterfahren Kessel
- Monitoring sicherstellen
 - > hohe Anlagenverfügbarkeit