

HERZLICH WILLKOMMEN



IHRE INTELLIGENTE
GEBÄUDESTEUERUNG

YOUR INTELLIGENT BUILDING
MANAGEMENT SYSTEM

MULTI SERVER BETRIEB

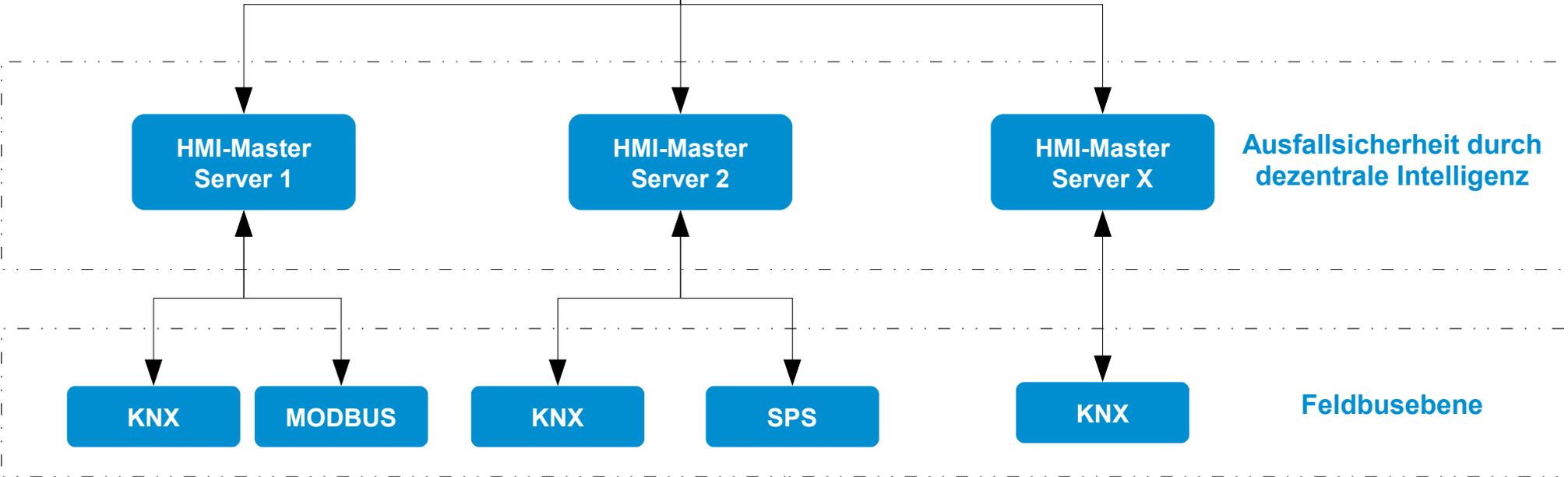


Jeder HMI-Master Server
(HMI-Control oder PC)
läuft komplett unabhängig von allen
anderen System

Fällt ein Teilsystem aus, laufen alle
anderen ungestört weiter

Die Server können beliebig
kaskadiert werden.

Damit ist HMI-Master für jedes
Großprojekt gerüstet.



Ausfallsicherheit durch
dezentrale Intelligenz

Feldbusebene

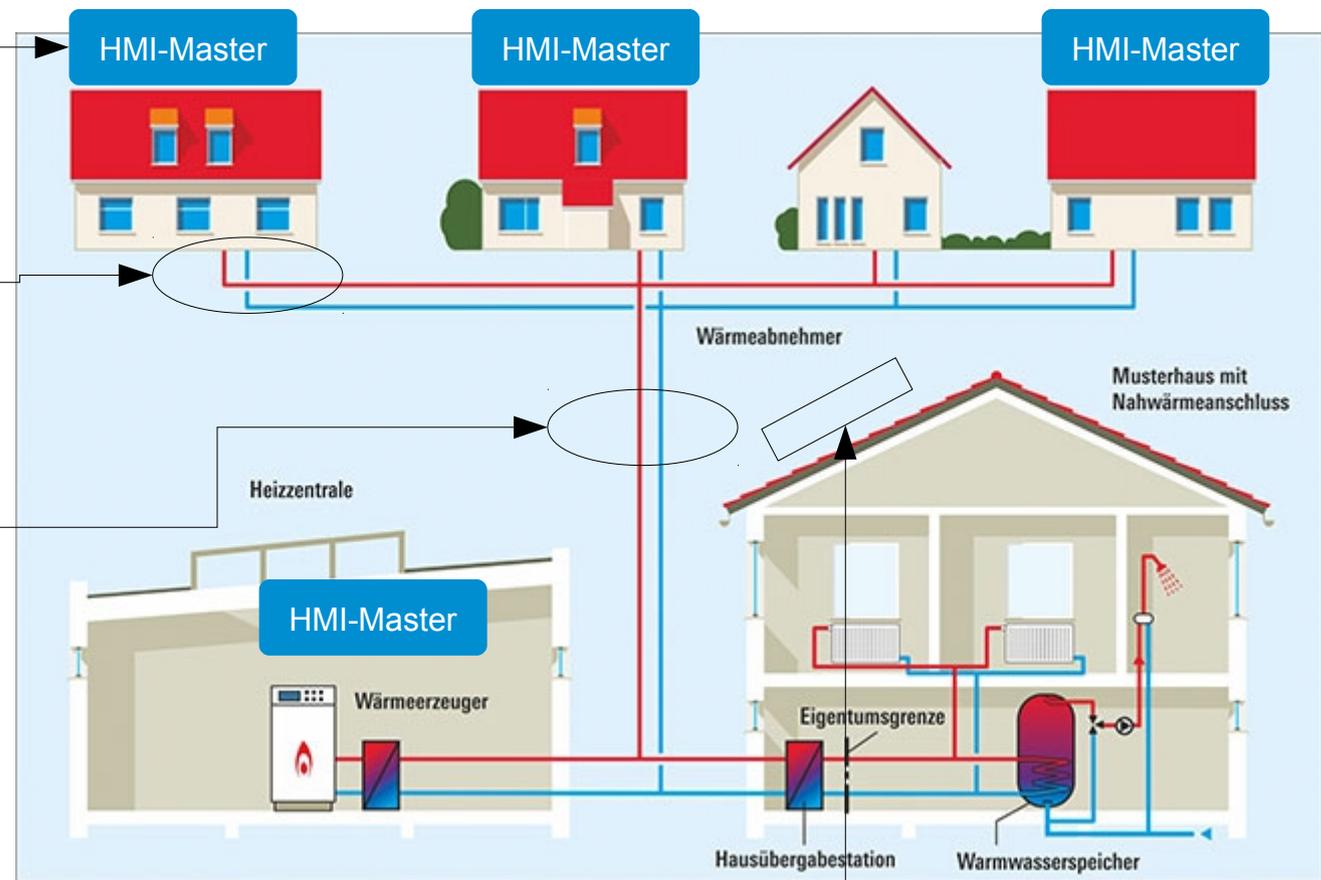
ANWENDUNGSBEISPIEL NAHWÄRME



In jedem Gebäude läuft ein HMI-Master als autarke Regelung

Jeder Teilnehmer meldet die benötigte Vorlauftemperatur an die Zentrale über Kabel oder Internet

Für jeden Strang wird eine eigene optimale Solltemperatur berechnet



Im Haus erzeugte Energie (Solar) wird in die Berechnung mit einbezogen

ANWENDUNGSBEISPIEL

MSB - PV MANAGEMENT #1

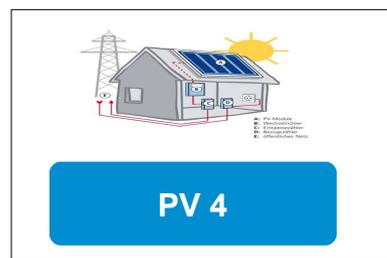
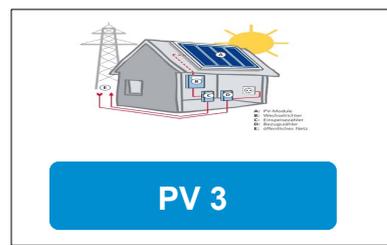
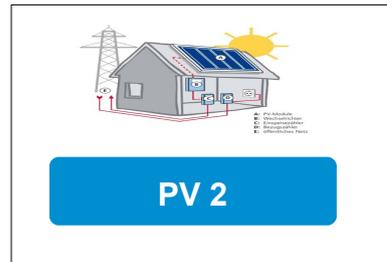
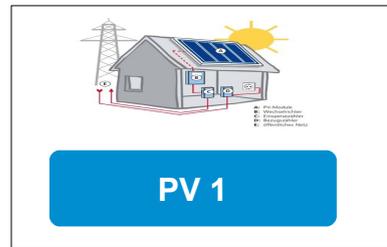


- Direkte Kommunikation mit dem Wechselrichter
- Anlagenüberwachung, Alarmierung bei Fehlern
- Gebäudeautomation, bedarfsgerechtes schalten von Verbrauchern
- Einschalten von Verbrauchern nur wenn PV Energie zur Verfügung steht



ANWENDUNGSBEISPIEL

MSB - PV MANAGEMENT #2



Leitrechner
Betreiber 1

Leitrechner
Betreiber 2

Alle Verbindungen laufen über ein
gesichertes VPN

PV1 – 4 sind unabhängige Anlagen mit
separatem Gebäudemanagement und
arbeiten völlig autark

Leitrechner
HMI-Master

Leitrechner
SAP

REFERENZPROJEKT PV SOLAR ÜBERSICHT

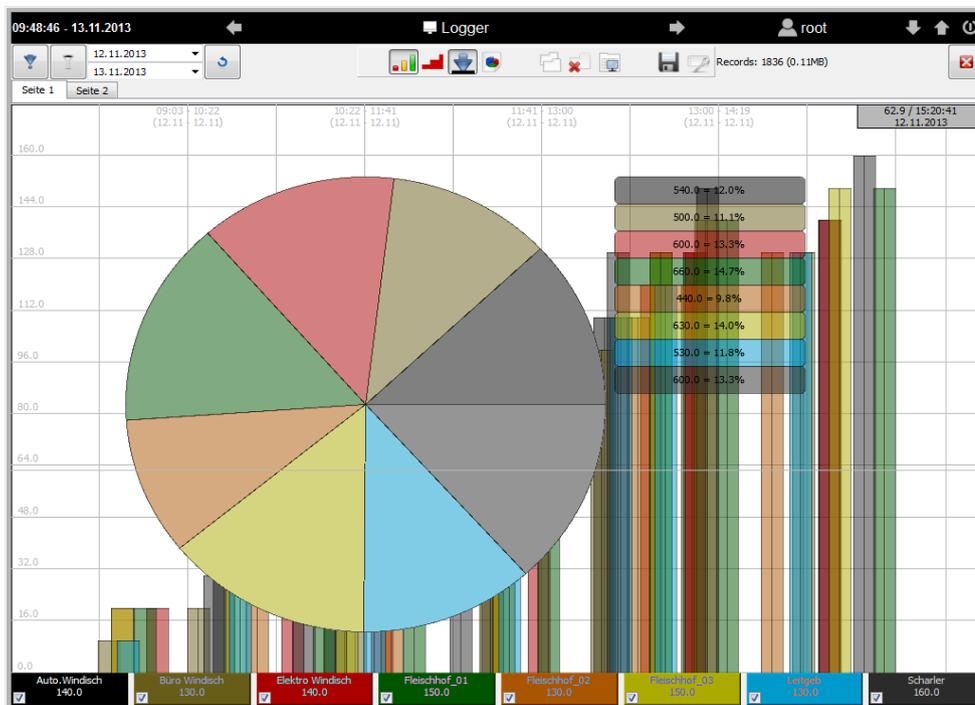


- 14 PV Anlagen in Ausbaustufe 1 online
- Überwachung der Wechselrichter und Alarmierung
- Energiemonitoring
- Zentrale Zählerauswertung über einen Server

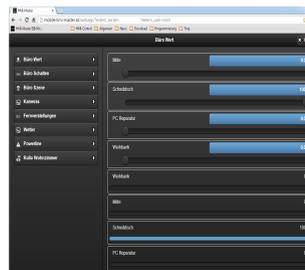
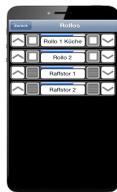
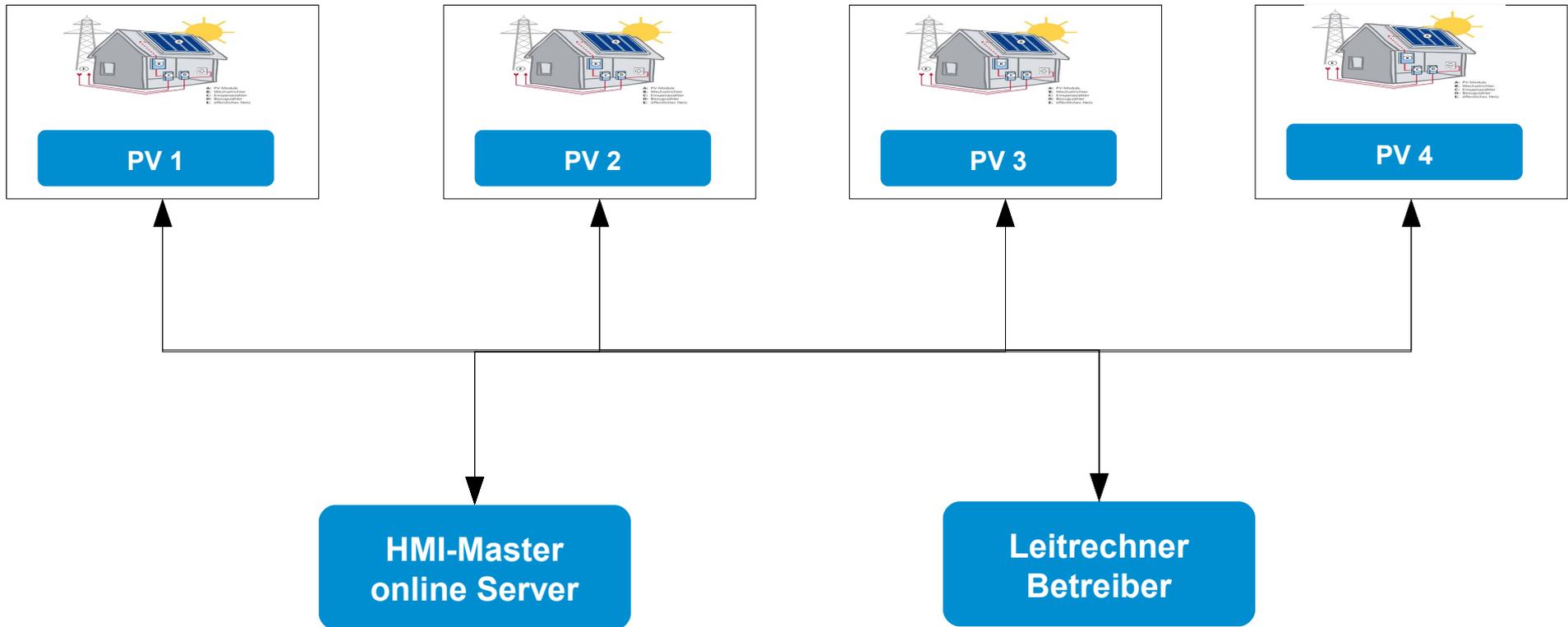
09:46:05 13.11.2013 Übersicht

Anlage	Heute	gesamt	Status	
Autodienst_Windsch	1,0 kW	20234,0 kW	Online	3
Buro_Windsch	1,0 kW	22548,0 kW	Online	3
Elektro_Windsch	0,0 kW	29125,9 kW	Online	3
Fleischhof_Berndorf	2,0 kW	66494,9 kW	3	3
Langgab_Schefer	1,0 kW	27107,2 kW	Online	3
Scharer_Johndorf	1,0 kW	24340,0 kW	Online	3
Schnaderbeck_Kirchberg	0,0 kW	24624,5 kW	Online	3
Strasser_Hatzendorf	1,0 kW	29228,0 kW	Online	3
THS_Windsch	0,0 kW	26116,6 kW	Online	3
Solarel_Reich	1,0 kW	10594,3 kW	Online	3
Auer_Perleford	0,0 kW	19881,7 kW	Online	3
Fuchs_Ladenstorf	0,3 kW	7902,8 kW		0
Plan_Jubisch	0,3 kW	6772,8 kW	??????????	7228
Schnöder_F	0,0 kW	0,0 kW		0
	0,0 kW	0,0 kW		0
	0,0 kW	0,0 kW		0

Übersicht Autodienst_Windsch Buro_Windsch Elektro_Windsch PC_Fleischhof Langgab_Schefer Scharer_Johndorf Schnaderbeck_Kirchberg Strasser_Hatzendorf THS_Windsch Solarel_Reich Auer_Perleford



REFERENZPROJEKT PV SOLAR AUFBAU



- Betreiber über wacht die Funktion und Produktivität
- Kunden greifen über Smartphone, Tablet oder Browser auf ihre eigenen Anlagen zu.

ENDE

HAUSBAUER U.
NACHRÜSTER



KMU U.
INDUSTRIE



HEIZUNGS-
ANLAGEN



AUTOMATISIER-
UNGSTECHNIK



Vielen Dank für ihr Interesse!

hmiMASTER

www.hmi-master.at