



Versuchstand „autartec“

Domschke
Kuhl
Weidelt

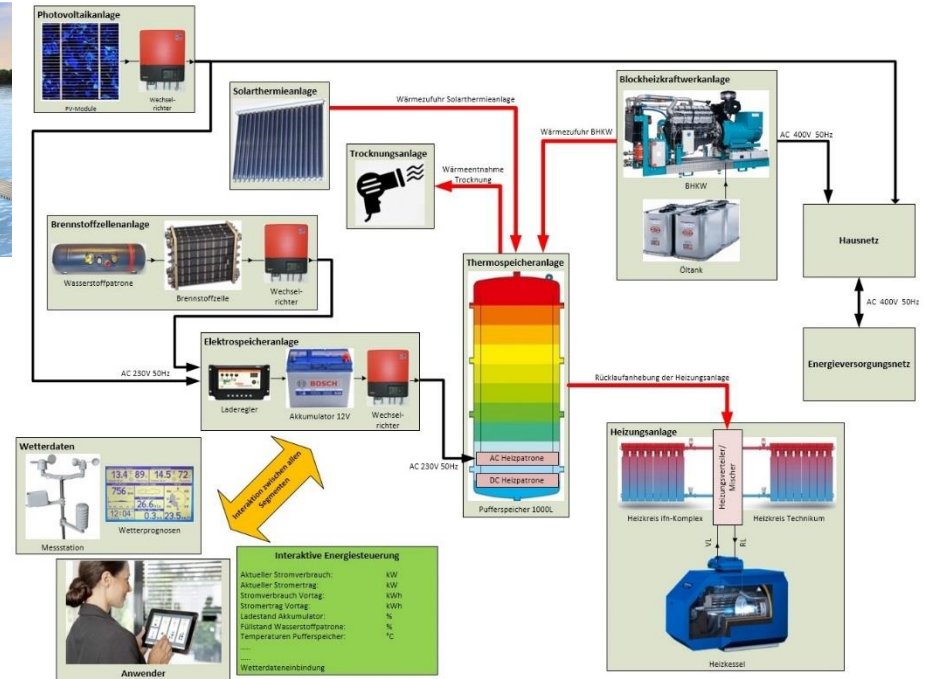


Versuchstand „autartec“



Die Komponenten

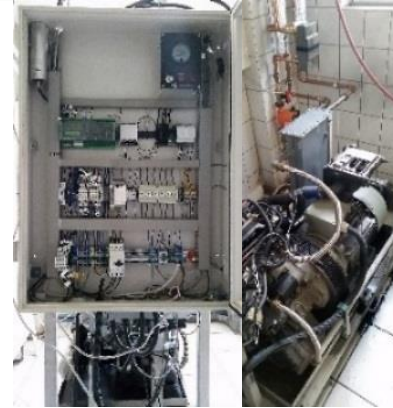
1. Thermospeicher
2. Solarthermie
3. BHKW
4. Photovoltaik
5. Brennstoffzelle
6. Elektrospeicher
7. Trocknungsanlage
8. Heizungsanlage
9. Energiesteuerungssystem
10. Wetterstation mit Datenbank



Versuchstand „autartec“



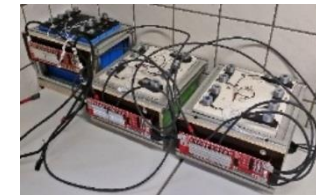
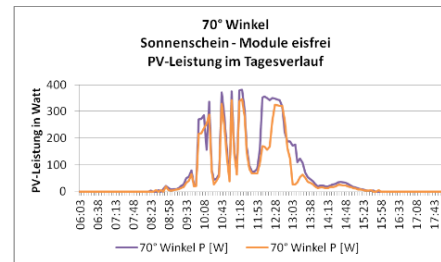
Wärme



Versuchstand „autartec“



Strom



Versuchstand „autartec“



Wetterdaten

- Messung, Datenspeicherung und Wetterprognose

aktuelle Wetterdaten

Sonne

Globalstrahlung: 183.0 W/m²
Max. Umgebungshelligkeit: 12.7 kLux
Sonnenstand Azimut: 169.6 grad

Wind

Windgeschwindigkeit: 0.1 m/s
Mittlere Windgeschwindigkeit: 0.3 m/s
Windrichtung: N

Luft

Lufttemperatur: 21.7 °C
Taupunkt-Temperatur: 13.7 °C
relative Feuchte: 60.5 %
absoluter Luftdruck: 1005.8 hPa

Wetterprognose

2:00 8:00 14:00 20:00

heute
morgen
übermorgen
über-übermorgen



Windgeschwindigkeit_avg	Windrichtung	Lufttemperatur	Taupunkt_avg	Luftfeuchte	Luftdruck_abs	cmp3	Umgebungshelligkeit
0.8	270	19.6	14.2	72	1006	126	9.1
0.7	270	19.7	14.4	72	1006	176	12.8
0.7	8	19.9	13.7	68	1006	233	16.2
0.9	315	19.3	13.7	70	1005	385	26
1	331	19.8	13.6	68	1006	267	18.8
1.3	273	19.4	13.6	70	1006	241	16.3
1.5	317	19.2	13.6	70	1006	225	16.1
1.3	315	19.8	13.7	68	1006	290	20.5
1.2	337	19.3	13.7	70	1006	202	14
1.2	360	19.2	13.3	69	1006	206	14.3
1.4	324	19.2	13.1	68	1005	335	23.6
1.1	0	20.6	14.1	67	1005	507	36.4
0.7	0	21.1	13.8	63	1005	492	34.3
0.4	354	21.5	13.8	62	1005	463	34.5



Versuchstand „autartec“

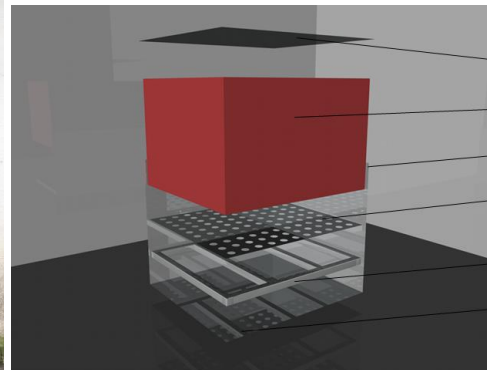


Versuchstand weltweit

- Interaktive Web-Oberfläche des Versuchstands
- <http://ifn-group.net/projekte/>



Testwand / Zeolith-Speicher



- Deckel mit Streben
- Wärmetauscher
- Wände mit Streben
- Lochblech mit Edelstahlsieb
- Unterkonstruktion
- Boden mit Streben

