



Testing / Forschung
(je ca. 12 Personen)

Aussen-Teststände
(1600 m²)
& Labors
(300 m²)

Büros
(300 m²)

Feldtests
in Davos
(100 m²)

Vergleich und Bewertung von Frischwassermodulen

- Vielzahl von FWM erhältlich, die sich unterscheiden in
 - Konzepten und Regelstrategien
 - Leistungsfähigkeit bei unterschiedlichen Betriebspunkten
 - ...
- Komplexes Parameterfeld für Bewertung:
 - Thermische Leistung (maximal bzw. Betrieb)
 - Wechselwirkung mit Gesamtsystem (Jahresnutzungsgrad)
 - Komfort (Unter/Überschwinger, $t(T_{\text{Soll}})$, ...)
 - Kalkbildung & Hygiene
 - Wartung, Installation, Bedienung
 - Ökologie, Lebensdauer
 - ...
- Derzeit kaum Vergleich möglich



Quelle: Sonne, Wind und Wärme 9/2008

Vergleich und Bewertung von Frischwassermodulen



Vergleich und Bewertung von Frischwassermodulen

Die nächsten Schritte...

- Engere Zusammenarbeit mit Herstellern zu Anforderungen und Testbedingungen
- Anpassung des Teststandes
- Durchführen von ersten Tests
- Jahressimulationen (TRNSYS)
- Identifizierung und Wichtung der entscheidenden Kriterien/Parameter

