

Freitag, 21. Februar 2025, 9.30 Uhr
Baden Arena Kongress 2
Oberflächennahe Geothermie

Friday, 21 February 2025, 9.30 am
Baden Arena Congress 2
Shallow geothermal energy



PV-T in Kombination mit oberflächennahen Geothermie

PV-T in combination with near-surface geothermal energy

Peter Kömmelt

MEFA Befestigungs- und Montagesysteme GmbH

Funktionsbeschreibung, Auslegung und Rahmenbedingungen eines PV-T Systems (multiQ sun - unabgedeckter und unverglaster Kollektor, der mit handelsüblichen PV Anlagen überbaut werden kann) in Kombination mit Wärmepumpen: als a) einzige Quelle der Wärmepumpe im Vergleich zu b) Regenerationsquelle von oberflächennaher Geothermie. Theoretische Ertrags- und Auslegungsberechnungen, sowie Polysun Simulationen werden ergänzt durch eine Vielzahl von Referenzbeispielen realisierter multiQ sun PV-T Anlagen. Die Referenzen umfassen die Bereiche vom Einfamilienhaus, über industrielle Anwendungen bis hin zu Quartierslösungen.

Der Vortrag aus Herstellersicht beleuchtet aus Praxissicht die Auslegung, die Sinnhaftigkeit, die Grenzen und die Wirtschaftlichkeit von PV-T Systemen im Hinblick auf die Kombination mit oberflächennaher Geothermie.

