

## CollFieldEff+

Modellierung der thermischen Leistung von Kollektorfeldern und Entwicklung einer Methodik zur In-situ-Leistungsprüfung

<b>Programm / Ausschreibung</b>	FORPA, Forschungspartnerschaften NATS/Ö-Fonds, FORPA NFTE2015	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.06.2016	<b>Projektende</b>	30.11.2019
<b>Zeitraum</b>	2016 - 2019	<b>Projektlaufzeit</b>	42 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Ziel des Dissertationsprojekts ist die Verbesserung der Kenntnis und Charakterisierung der thermischen Leistungsfähigkeit von Solarkollektorfeldern bzw. Solarkollektoren im realen Anlagenbetrieb. Der methodische Zugang ist zum Ersten eine präzise Kollektorfeldmodellierung und zum Zweiten die Entwicklung eines quasi-dynamischen In-situ-Kollektorfeldtests. Für Kollektorfelder gibt es bisher keinen quasi-dynamischen In-situ-Kollektorfeldtest, der auf einer adäquaten Kollektorfeldmodellierung aufbaut. Zur Sicherstellung der Praxisrelevanz soll der In-situ-Kollektorfeldtest auch mit kommerzieller Messtechnik durchführbar sein. Die neuen Kollektorfeldmodelle werden in eine Simulationsumgebung für thermische Solaranlagen implementiert.

### Projektpartner

- AEE - Institut für Nachhaltige Technologien (kurz: AEE INTEC)