

Masterarbeit

Thema: Simulation eines solar gestützten Heizungssystems zur Evaluierung von Regelungsstrategien

Parabel Energiesysteme etabliert seit fast 15 Jahren standardisierte solarthermische Großanlagen und setzt auf ein eigen entwickeltes intelligentes Wärmemanagementsystem. Als kleines Unternehmen aus Potsdam realisieren wir auch innovative und flexible Systemlösungen für kombinierte Heizungsanlagen.

Rahmen: Nicht nur für die Akquise sind Simulationen von solarthermischen Anlagen unabdinglich, sondern auch für deren Optimierung. Mit Hilfe des anerkannten Planungsinstruments *Polysun* möchten wir regelungstechnische Optimierungspotentiale identifizieren und daraus eine effizientere Betriebsweise weiterentwickeln.

Aufgaben:

- I. Abbildung einer von Parabel standardisierten solar gestützten Heizungsanlage für verschiedene Primärwärmeerzeuger in der Simulationssoftware *Polysun*
- II. Validierung der Simulationsergebnisse durch empirische Daten
- III. Untersuchung von Optimierungspotentialen und sowohl Entwicklung als auch Bewertung eigener Regelungsstrategien

Vorkenntnisse in der Software *Polysun* sind erwünscht, ebenso wie Grundkenntnisse in der Energie- und Versorgungstechnik.

Beginn: Ab sofort

Wir bieten: Ein nettes und lockeres Arbeitsumfeld, in dem Sie freie Gestaltungsmöglichkeiten haben, jederzeit Ideen einbringen und auch umsetzen können.

Betreuung: ... (Beuth), M.Sc. Simon Wagenknecht (Parabel)

Wir freuen uns darüber, wenn wir mit dieser anspruchsvollen Aufgabenstellung Ihr Interesse wecken konnten und erwarten Ihre aussagekräftige Bewerbung.

Senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an S.Wagenknecht@Parabel-Solar.de