

Energiearchitekt/innen gesucht!

Angebote für Studien-/Diplomarbeiten



EA Systems Dresden
optimizing your energy applications

Die EA Systems Dresden GmbH steht für hochmoderne, nachhaltige und effiziente Energieversorgung. Als Bindeglied zwischen Planern, Energie-versorgern, Regelungstechnikern, Betreibern, Entwicklern und Forschungsinstituten entwickeln wir smarte Lösungen zum effizienten Einsatz von Energien im Bereich der Gebäude-, Quartiers- und Mobilitätsinfrastruktur. Durch Herstellerunabhängigkeit und ein pragmatisch-effizienzorientiertes Vorgehen schaffen ganzheitliche Berechnungs- und Bewertungsgrundlagen komplexer Energieversorgungssysteme, Monitoring- und Energiekonzepte, Softwareplattformen, und Simulationsmodelle.

Als junges, innovatives Unternehmen suchen wir kluge, engagierte und simulations-affine Köpfe, um gemeinsam die Energie der Zukunft zu gestalten und ihnen gerne auch eine berufliche Perspektive zu bieten.



Unsere Themen

- ✓ Optimiertes Laden einer großen Flotte von elektrischen Firmenfahrzeugen
- ✓ Optimierte Nutzung von Batterien (Peak Shaving, Notstrom, Nutzung von PV)
- ✓ Energiemanagement im Gebäude unter Einbeziehung von HLK-Technik
- ✓ Modellierung von Fahrzeughaltern bei Nutzung von Elektrofahrzeugen
- ✓ Abschätzen der Ladezeit in einem dynamischen Umfeld mit begrenzter Ladekapazität
- ✓ Simulationsgestützte Bewertung des Betriebs einer EV Flotte mit Koppelung an ein vernetztes Gebäude
- ✓ Controller und UI-Design für Home Energy Management System (HEMS)
- ✓ Einsatz selbstlernender Controller in der Energiesystemsteuerung
- ✓ Metamodellierung von Modulen der Gebäudesimulation zur Simulationsbeschleunigung
- ✓ Symbolische Regression zur Erlernung einfacher Gebäudemodelle

Dein Profil

- ✓ Studium aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaften oder Informationstechnologie in der Endphase
- ✓ Technische Grundlagen der Energietechnik und regenerativer Energiesysteme (z.B.: BHKW, Wärmepumpen, Speicher, Batterien, Erneuerbare Energieträger)
- ✓ Erste Erfahrungen mit numerischer Simulation (Matlab/Simulink, Dymola, Modelica, SimulationX) und Grundkenntnisse für Linux / Raspberry Pi

Kontaktdaten

EA Systems Dresden GmbH
Würzburger Str. 14
01187 Dresden
Tel.: +49 351 46713650
E-Mail: info@ea-energie.de
www.ea-energie.de

„Die Energie der Zukunft“

Ansprechpartner
Dipl.-Ing. Torsten Schwan
Tel.: +49 351 46713652
E-Mail: torsten.schwan@ea-energie.de