

Diplom-/Masterarbeit

Energie- & und Klimasteuerung System für Plus Energiehäuser.

Als Unternehmen setzen wir mit diesem Projekt im Bereich des Wohnungsbaus auf einen globalen Trend. Intelligente Steuerungen/Regelungen in der Haustechnik können bewirken, dass der Anteil an regenerativen Energien (Photovoltaik-Strom) zur Versorgung von Wohngebäuden mit Warmwasser, Heizung, Haushaltsstrom deutlich gesteigert werden kann. Für den Entwurf müssen fundierte Kenntnisse der Grundlagen angewendet werden. Dafür suchen wir eine/einen engagierte DiplomandIn.

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche und Einarbeitung in die Grundlagen der Gebäudetechnik (Regelstrecke).
- Einarbeitung / Anwendung in die Simulationssprache Dymola/Modelica.
- Entwickeln einer Modellbeschreibung für die Regelstrecke und Regelung.
- Anwendung der Modellbeschreibung und Regelung anhand der Modelica Simulation.

Wir erwarten von Ihnen:

- Studium Elektrotechnik, Telematik, Regelungstechnik, Maschinenbau oder vergleichbare.
- Hohe analytische und kommunikative Fähigkeiten.
- Bereitschaft die Arbeit im Zeitraum von 6 Monaten abzuschließen.

Wir bieten Ihnen:

- Teilnahme an hausinterner Modelica-Einschulung und fachgerechte Betreuung.
- Mitarbeit in einem engagierten Team mit attraktiver Aufgabe.
- Bezahlung.

Beginn der Arbeit:

Sofort.

Interessenten wenden sich bitte an:

Dipl.-Ing. Josef Ferk
+43 (0) 316 42 21 65-2
josef.ferk@ferk-systems.com
www.ferk-systems.com

Prof. Anton Hofer
anton.hofer@tugraz.at
+43(0)316-873-7022
www.irt.tugraz.at