

AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC) ist eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung und eines der führenden Institute im Bereich angewandter Forschung zu den thematischen Schwerpunkten **Thermische Energietechnologien und hybride Systeme, Bauen und Sanieren** sowie **Industrielle Prozesse und Energiesysteme**. AEE INTEC beschäftigt in Gleisdorf rund 85 Personen aus 14 verschiedenen Nationen.



Im Bereich „Industrielle Prozesse und Energiesysteme“ wird aktuell an der ganzheitlichen Optimierung hybrider Energiesysteme zur Versorgung des industriellen Energiebedarfs in enger Abstimmung mit eingesetzten Prozesstechnologien geforscht. Dazu werden Methoden und Tools entwickelt und mit realen Daten validiert, die simulationsgestützt sowohl die Auslegung (Design/Off-Design) und den Betrieb optimieren. Relevant sind dabei konventionelle ebenso wie innovative Prozess- und Versorgungstechnologien aller Energieträger, methodische Optimierungsansätze (exergetische, wirtschaftliche NEB, multi-benefits) sowohl für den internen Betrieb als auch die bestmögliche Integration der Industrie in bestehende regionale und überregionale Versorgungsstrukturen (Sektorkopplung). Dazu gehören auch geeignete Geschäfts- und Betreibermodelle unter Einbindung aller relevanter Stakeholder. Die numerische Simulation von Komponenten und Systemen sowie deren messtechnische Evaluierung im Labor als auch im Feld sind dabei wesentliche Werkzeuge und Methoden unserer Arbeit. Den Rahmen bieten hierzu kooperative nationale und internationale Forschungsprojekte, die in enger Zusammenarbeit mit den führenden Unternehmen in diesem Themensegment durchgeführt werden.

Zur Verstärkung unseres Teams sucht AEE INTEC eine/n

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

„Effiziente und nachhaltige industrielle Energieversorgung, Digitalisierung und Industrie 4.0“

Ihre Herausforderungen:

- Leitung und Mitarbeit in nationalen und internationalen Forschungsprojekten mit hoher Bereitschaft für innovative Lösungsfindung und -entwicklung
- Inhaltliche Bearbeitung und Definition von Forschungsfragen in enger Kooperation mit führenden Industrieunternehmen und Technologieanbietern
- Strategische und inhaltliche Weiterentwicklung der Forschungsaktivitäten
- Präsentation und Veröffentlichung der Forschungsergebnisse in Projektmeetings, Fachkonferenzen und einschlägigen Fachzeitschriften

Ihre Qualifikationen:

- Abgeschlossenes Studium (Hochschule, FH) im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Energietechnik, Gebäudetechnik oder einer verwandten Fachrichtung
- Kenntnisse in industriellen Prozessen, Versorgungstechnologien und Energiesystemen
- Expertise im Bereich dynamischer Simulation und/oder Regelungstechnik von Vorteil
- Erfahrung im Projektmanagement und in der Projektakquise von Vorteil
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten Ihnen:

- Anspruchsvolle Tätigkeiten in kooperativen Forschungsprojekten
- Mitarbeit in nationalen und internationalen Projekten mit hochkarätigem Partnernetzwerk
- Aktive Mitarbeit in einem innovativen und internationalen Forschungsteam im Bereich „Industrielle Prozesse und Energiesystem“
- Flexible Arbeitszeitgestaltung und Reisetätigkeiten

Für die ausgeschriebene Stelle gilt der Kollektivvertrag der außeruniversitären Forschung in Abhängigkeit von bereits erworbenen Qualifikationen und Erfahrungen, das Mindestgehalt beträgt € 40.200,- brutto/Jahr.



Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte in elektronischer Form an:

AEE INTEC

Frau Mag. Margaretha Spencer,
Feldgasse 19, A-8200 Gleisdorf, Tel.: +43 3112 5886-121,
m.spencer@aee.at, <http://www.aee-intec.at>

AEE – Institute for Sustainable Technologies (AEE INTEC) is an independent research institute and one of the leading institutes in applied research in the fields of **Thermal Energy Technologies and Hybrid Systems**, **Building and Retrofit** and **Industrial Processes and Energy Systems**. AEE INTEC is located in Gleisdorf (20 km east of Graz, Austria) and currently employs a staff of about 85 people from 14 different countries.



Within the department „Industrial Processes and Energy Systems“, research is currently being carried out on the development of holistic optimisation of hybrid energy systems to supply the industrial energy demand based on the applied process technology. Therefore, methodologies and tools are being developed and validated using real process data for the simulation-based optimisation design, off-design and operation. Of high interest are both, conventional and innovative process and supply technologies and energy carriers, optimisation approaches (exergetic, economic, non- and multi-energy benefits) for the internal operation and the best integration in local and regional supply infrastructure (sector coupling). Part of this, are suitable business and operator models integrating all relevant stakeholders. Numeric simulation of components and systems as well as their metrological evaluation in the laboratory are our tools and methods applied. Our work is done within cooperative national and international research projects with a very high implementation of leading industry partner.

We are looking for a

Scientific Researcher

„Efficient sustainable industrial energy supply, digitalisation and industry 4.0“

Our challenges:

- Management of national and international research projects with high readiness for innovative solution finding and development
- Tackling research questions in close cooperation with leading industrial companies and technology providers
- Strategic and content-based further development of research activities
- Presentation and publication of research results in project meetings, conferences and relevant journals

Your profile:

- MSc in Mechanical Engineering, Chemical and Process Engineering, Energy Systems Engineering, building technology or a comparable course of study
- Specific knowledge of industrial processes, supply technologies and energy systems
- Proficient language skills in English and German, written and spoken
- Preferably, experience in project management and project acquisition
- Preferably, experience with dynamic simulation and/or control systems

We offer:

- Challenging work within national and international cooperative research projects, whose results will shape the energy supply of tomorrow
- Working in collaboration with a top-class national and international partner network
- Working within a knowledgeable and dynamic international team in the department “Industrial Processes and Energy Systems”
- Flexible working hours and travel activities

Salary will be determined based on professional experience; the formal minimum salary according to collective agreement for non-university research organisations is € 40,200 gross p.a.



Please send us your application letter and CV in English or German by email:

AEE INTEC

Mrs. Mag. Margaretha Spencer,
Feldgasse 19, 8200 Gleisdorf, Austria, Tel.: +43 3112 5886-121,
m.spencer@aee.at, <http://www.aee-intec.at>