



Die FH Vorarlberg schafft und vermittelt Wissen in Studium, angewandter Forschung und Weiterbildung. Eingebettet in ein attraktives Netzwerk von regionalen und internationalen Partnerhochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen begleiten wir aktuell rund 1.400 Studierende und leisten gemeinsam einen wichtigen Beitrag zur wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Entwicklung der Region.

Für das Forschungszentrum (FZ) Energie suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## Postdoc junior/senior (m/w/d)

**Kennziffer 425**

Die Anstellung erfolgt in der Arbeitsgruppe Energiesysteme und -komponenten und wird gefördert über das EFRE-Projekt „Industrie der Zukunft - datenbasiert, energieeffizient, nachhaltig“. Ziel des Projektes ist der Aufbau eines interdisziplinären Forschungsteams an der Schnittstelle zwischen dem FZ Energie und dem FZ Digital Factory Vorarlberg. Hierzu sollen bereits vorhandene Kompetenzen am FZ Energie in den Gebieten Demand Side Management, autonome Steuerungslogik und Wechselwirkung zwischen Systemebenen, z.B. der elektrischen Anlagen und des übergeordneten Verteilnetzes, ausgebaut werden. Im Speziellen gilt es, elektrotechnische Zusammenhänge zwischen parallelen Technologien und Systemebenen in digitalen Modellen abzubilden, um z.B. mittels energietechnisch relevanter Größen den Produktionsprozess prädiktiv und adaptiv steuern zu können.

### Ihre Aufgaben

- Formulierung und Entwicklung mathematischer/physikalischer Modelle von energietechnischen Komponenten einer industriellen Infrastruktur
- Konzeption, Implementierung und Dokumentation von Software zur Simulation von industriellen Energiesystemen (Digitaler Energiezwilling)
- Wissens- und Erfahrungsaustausch sowie Aufbau von Netzwerken mit der lokalen Industrie
- Wissenschaftliche Tätigkeit in einem erfahrenen und interdisziplinären Team

### Ihr Profil

Sie haben erfolgreich eine Promotion in einem technischen Gebiet (z.B. Elektrotechnik, Energietechnik, Maschinenbau) erworben oder stehen kurz vor Ihrer Promotion und wollen Erfahrung als Postdoc in der angewandten Forschung sammeln. Sie bringen fundierte Kenntnisse im Bereich Elektrotechnik und Erfahrungen in der Programmierung mit. Zudem sind Sie an anwendungsorientierter Forschung interessiert. Als kommunikativer Mensch fällt es Ihnen leicht, Kontakte in die lokale Industrie zu knüpfen um damit Ihre angewandten Forschungsprojekte nicht nur an aktuellen wissenschaftlichen Fragestellungen, sondern auch an den Aufgabenstellungen aus der Industrie zu orientieren.

### Unser Angebot

Wir bieten Ihnen eine attraktive Forschungsumgebung zu dem spannenden, innovativen und zukunftssträchtigen Thema digitale Energiesysteme. Sie gestalten gemeinsam mit den Mitarbeitenden des FZ Energie die Zukunft aktiv mit und bringen eigene Ideen in das FZ Energie sowie den Masterstudiengang „Nachhaltige Energiesysteme“ an der FH Vorarlberg ein. Sie haben die Möglichkeit mittelfristig eigene Forschungsprojekte zu entwickeln und neue Themenschwerpunkte zu etablieren. Ihren weiteren Karriereweg unterstützen wir aktiv mit. Die hohe Lebens- und Freizeitqualität der Region

ergänzen das Angebot.

Die Stelle ist zunächst bis zum 31.12.2022 befristet. Die Stelle gelangt mit einem Beschäftigungsumfang von 80 bis 100 Prozent zur Besetzung. Das Jahresbruttogehalt richtet sich nach Qualifikation und Erfahrung und wird im Einzelnen festgelegt, ausgehend von einem Mindestentgelt von EUR 3.803,90 brutto bei einer 100%-Anstellung (gesetzlich verpflichtende Angabe).

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. (FH) Dr.-Ing. Markus Preißinger, illwerke vkw  
Stiftungsprofessor für Energieeffizienz, Leiter Forschungszentrum Energie, markus.preissinger@fhv.at, +43  
5572 792 3801.

Die FH Vorarlberg nimmt die Vielfalt der Kompetenzen und Erfahrungen, die eine diverse Zusammensetzung von Mitarbeitenden und Studierenden mit sich bringt, als wichtige Quelle der kreativen Weiterentwicklung und als Chance für die Zukunft wahr und begrüßt diese Diversität auch in den Bewerbungen.

Die Bewerbungsfrist endet am **12.02.2020**. Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung.

[Jetzt bewerben](#)

## Fachhochschule Vorarlberg GmbH

CAMPUS V, Hochschulstraße 1, A-6850 Dornbirn

