

# Energie Update 2018

Donnerstag, 5. April 2018, 17.30 Uhr

📍 **Gebäude Achstraße, Aula**

FH Vorarlberg, Campus V,  
Hochschulstraße 1, 6850 Dornbirn

Wir laden Sie herzlich zum Energie Update 2018 an der FH Vorarlberg ein!  
Mit der jährlichen Veranstaltungsreihe Energie Update informiert die FH Vorarlberg über aktuelle Entwicklungen im Bereich Energie.

## Beim diesjährigen Energie Update erfahren Sie ...

- ... wie intelligente Ladekonzepte und Batteriespeicher helfen, das Laden von E-Fahrzeugen bei Fuhrparks und Parkgaragen zu gewährleisten.
- ... wie Studierende mit einer Photovoltaikanlage und Batteriespeichern die Stromversorgung eines Gebäudes der Universität in Benin sicherstellen.
- ... welche Möglichkeiten es gibt, industrielle Abwärme zu nutzen und welche Technologien wirtschaftlich am Markt angeboten werden können.

## Programm

- **Begrüßung** durch  
Dr. Tanja Eiselen, Rektorin der FH Vorarlberg  
Dr. Klaus Rheinberger, Studiengangsleiter Energietechnik und Energiewirtschaft
- **Vorträge** mit anschließender Diskussion, Aula
- **Ausstellungen** der Kooperationspartner, der Studierenden und des Forschungszentrums, Foyer
- **Umtrunk mit Buffet**

## Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung unter [veranstaltungen.fhv.at](http://veranstaltungen.fhv.at) bis spätestens 3. April 2018.

## Anfahrt

So finden Sie uns: [www.fhv.at/ueber-die-fh/kontakt-und-anreise](http://www.fhv.at/ueber-die-fh/kontakt-und-anreise)

Wir empfehlen die Anreise mit den öffentlichen Verkehrsmitteln.

Nützen Sie die Haltestelle „Sägerbrücke“.

## Energie an der FH Vorarlberg

Masterstudiengang Energietechnik und Energiewirtschaft [www.fhv.at/etw](http://www.fhv.at/etw)

Forschungszentrum Energie [www.fhv.at/forschung/energie](http://www.fhv.at/forschung/energie)

# Vorträge

mit anschließender Diskussion

## Strom- und Leistungsbedarf für den E-Fuhrpark - Erfahrungen und Lösungsansätze



### DI (FH) Christian Eugster

Leiter des E-Mobilitätsprojekts VLOTTE in Vorarlberg

Die stetig wachsende Anzahl an Elektrofahrzeugen führt zu neuen Aufgabenstellungen in der E- Wirtschaft. Eine davon ist die ausreichende Bereitstellung von elektrischer Leistung für das Laden von E-Fahrzeugen bei Fuhrparkanwendungen oder in Parkgaragen. Intelligente Ladekonzepte und die Integration von Batteriespeichern helfen dies zu lösen. Erste Überlegungen und Ergebnisse dazu werden vorgestellt.



## Studierendenprojekt „Power for Benin“



### Studierende des Projektteams

Masterstudiengang Energietechnik und Energiewirtschaft, FH Vorarlberg

Fünf Studierende haben ein Jahr lang die Verbesserung der Stromversorgung für ein Gebäude der École Polytechnique d'Abomey Calavi in Benin technisch, finanziell und organisatorisch vorbereitet. Speicher, die von einer Photovoltaikanlage geladen werden, versorgen bei Netzausfällen das Gebäude. Die Montage und Schulung der Anlage erfolgt im Rahmen einer Reise nach Benin gemeinsam mit Studenten und Personal vor Ort.



## Abwärme überall, nur wohin damit?



### Prof. (FH) Dr.-Ing. Markus Preissinger

Leiter des Forschungszentrums Energie und Illwerke vkw Stiftungsprofessor für Energieeffizienz

Industrielle Abwärme ist energetisch eine hochinteressante Ressource für die Zukunft. Obwohl Technologien zu deren Verwertung verfügbar sind, fehlt es meist an wirtschaftlichen Lösungen. Der Vortrag beleuchtet die Möglichkeiten, industrielle Abwärme zu nutzen und gibt einen Ausblick, welche der Technologien zukünftig auch wirtschaftlich am Markt angeboten werden können.



# Ausstellungen



## Kooperationspartner Energieautonomie Vorarlberg

Mit der Energieautonomie Vorarlberg hat sich das Land Vorarlberg zum Ziel gesetzt, bis zum Jahre 2050 im gleichen Ausmaß Energie aus erneuerbaren Energieträgern bereitzustellen, wie verbraucht wird. Aktuell sind 101 enkeltaugliche Maßnahmen zu den Themenbereichen Gebäude, Mobilität und Raumplanung, Industrie und Gewerbe sowie dem Ausbau der Erneuerbaren Energien in Umsetzung.

Mehr unter: [www.energieautonomie-vorarlberg.at](http://www.energieautonomie-vorarlberg.at)



Energieinstitut Vorarlberg

## Kooperationspartner Energieinstitut Vorarlberg

Das Energieinstitut Vorarlberg bildet, berät und forscht seit 1985 für sinnvollen Energieeinsatz und erneuerbare Energieträger. Die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen beschäftigen sich in einem breiten Themenspektrum mit Lösungen für Entscheidungsträger aus Politik und Wirtschaft, Profis aus Planung und Handwerk sowie für engagierte Bürgerinnen und Bürger.

Mehr unter: [www.energieinstitut.at](http://www.energieinstitut.at)



## Kooperationspartner Bachelorstudiengang Elektrotechnik Dual

Wie der Masterstudiengang Energietechnik und Energiewirtschaft ist dieser Bachelorstudiengang sehr interessant für Firmen, die ihr Personal nicht nur verwalten, sondern entwickeln und daher auf die Weiterbildung ihrer MitarbeiterInnen bedacht sind: Elektrotechnik Dual hat neben den in Vorarlberger Betrieben benötigten Inhalten auch ein interessantes Zeitmodell zu bieten. Vor allem aber ist er für die MitarbeiterInnen die naheliegende Vorbereitung für das Masterstudium Energietechnik und Energiewirtschaft.

Mehr unter: [www.fhv.at/etdual](http://www.fhv.at/etdual)



## Kooperationspartner Josef Ressel Zentrum

Das Josef Ressel Zentrum für Angewandtes Wissenschaftliches Rechnen in Energie, Finanzwirtschaft und Logistik beschäftigt sich mit komplexen Entscheidungs- und Vorhersageproblemen, wie z. B. Routenplanung, Energiespeicherung, Portfoliooptimierung. Die Forscher entwickeln Software und Methoden, mit denen diese Probleme effizient bearbeitet werden können.

Mehr unter: [www.enfilo.at](http://www.enfilo.at)

## Studierende

- Fahrzeugprojekte Eiconia und Emiro: [eiconia.fhv.at](http://eiconia.fhv.at), [www.emiro-fhv.at](http://www.emiro-fhv.at)
- Power for Benin: [energie.labs.fhv.at/~benin](http://energie.labs.fhv.at/~benin)
- Kleinwindkraftanlage: [energie.labs.fhv.at/~darius](http://energie.labs.fhv.at/~darius)
- Solarbetriebenes ferngesteuertes Modellboot
- Dimensionierungssoftware für Batteriespeicher
- Poster zu Masterarbeiten: [energie.labs.fhv.at/publikationen](http://energie.labs.fhv.at/publikationen)

## Forschungszentrum Energie

Laborführung und Poster zu den laufenden Forschungsprojekten in den Bereichen

- Material- und Energietechnologien
- Energiesysteme- und Komponenten

Mehr unter: [www.fhv.at/forschung/energie](http://www.fhv.at/forschung/energie)