

Für TT-Club-Mitglieder

Gewinnen Sie 2x2
exklusive VIP-Tickets
für Conchita Wurst -
Night of Tolerance!

ÜBERBLICK TIROL POLITIK WIRTSCHAFT PANORAMA SPORT LEBENSART IMMO JOBS

TT.COM › EFFIZIENTE ENERGIEUMWANDLUNG: NEUES RESEARCH STUDIO AN FH JOANNEUM

🕒 Letztes Update am Mo, 30.06.2014 13:33 APAOnlineticker / Tiroler Tageszeitung Onlineausgabe

Effiziente Energieumwandlung: Neues Research Joanneum

 **ARTIKEL** **DISKUSSION****Empfehlen** 0**Twittern** 0**g+** 0**Lesert**

Kapfenberg (APA) - Auf dem Weg von der Stromerzeugung im Kraftwerk zum Endverbraucher geht viel Energie verloren. Mit der Effizienzsteigerung bei der elektrischen Energieumwandlung setzt sich das Research Studio der FH Joanneum auseinander. Dem „Joanneum Power Electronics Center“ in Kapfenberg stehen dafür in den nächsten vier Jahren 1,59 Mio. Euro zur Verfügung.

„Die Stromversorgung eines Mobiltelefons zum Beispiel benötigt von der Stromerzeugung bis zum Verbrauch in den internen Schaltungen und am Handy-Display eine Vielzahl an Umwandlungsstufen. Dadurch würden in Summe beträchtliche Verluste entstehen“, schilderte Hubert Berger, Leiter des Transferzentrums „Electronic Engineering“ und Projektleiter des vom Wirtschaftsministerium mit rund 1,14 Mio. geförderten Research Studios. Vor allem aber durch die zunehmende Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern und der Energiepufferung kommt es laut Berger zu zusätzlichen Umwandlungsstufen, für die immer mehr Elektronik eingesetzt werde, heißt es in der Mitteilung der FH Joanneum vom Montag. Würden diese Umformungen auf Basis modernster Leistungselektronik erfolgen, könnten aus Sicht von Berger allein in den USA 100 kalorische Kraftwerke eingespart werden.

NEUES

vor 11 I

vor 23 I

vor 23 I

vor 26 I

vor 37 I

Das neue Research Studio konzentriert sich daher auf das Gebiet der hocheffizienten und kompakten Leistungselektronik. Durch neue Werkstoffe wie Siliziumkarbid und Galliumnitrit werde bereits eine Effizienzsteigerung in den Geräten erzielt. Laut Berger würde aber nur ein „umfassender Ansatz“ die Vorteile derartiger neuer Komponenten vollständig ausschöpfen können. Die Kapfenberger Experten werden sich daher u.a. mit der Analyse und Simulation neuer Schaltungstechnologien oder auch mit Hochleistungs- Echtzeit-Microcomputerplattformen auseinandersetzen.

Im Research Studio will man in einer ersten Phase anhand von Prototypenentwicklung demonstrieren, wie viel Energie mit neuester Elektronik eingespart werden kann. Mittelfristig soll die Kooperation mit Industriepartnern gestärkt werden. „Wir haben das Ziel, das Projektvolumen durch Firmenkooperationen letztlich zu verdoppeln“, so Berger. Neben dem Institut für Fahrzeugtechnik, Luftfahrttechnik und Energie-, Verkehrs- und Umweltmanagement der FH Joanneum sind u.a. das **Grazer Forschungsinstitut „Virtual Vehicle“** in den Aufbau des Research Studios eingebunden.

(S E R V I C E - Internet: <http://www.researchstudiosaustria.at> und http://www.fh-joanneum.at/aw/home/Studienangebot_Uebersicht/ctda/iee/?lan=de

Empfehlen

Twittern

g+1

GOOGLE ANZEIGE

Übernachtung in Bardolino

 trivago.at/Bardolino

Günstige Hotels Bardolino, bis-78%. Dein ideales Hotel in Bardolino

Gratis Börsen-Prognose

 gruener-fisher.de/Börsen-2014

Haben Sie ein Vermögen über 250T€? Kostenlose Jahresprognose anfordern

Kommentieren