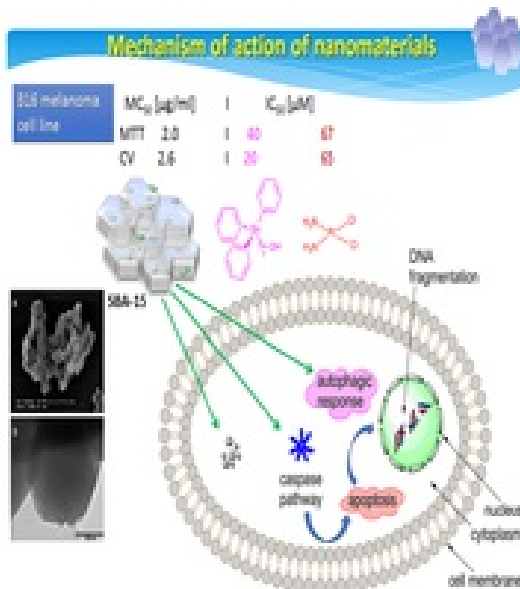


Photovoltaik für mobile Systeme



Die Zukunft wird digital. Die Digitalisierung ergreift alle Handlungsfelder des Menschen, sei es im privaten Umfeld oder im Dienstgeschehen. Zur Umsetzung spielen mobile Systeme eine entscheidende Rolle. Diese mobilen Systeme werden voll vernetzt, ob der Antrieb

oder die Peripherie, und müsse mit elektrischem Strom versorgt werden. Dies lässt sich nachhaltig nur realisieren, wenn die Strombereitstellung aus Technologien erfolgt, die ohne Emissionen und ohne Umweltschäden zu verursachen arbeiten. Der Strom muss von den Fahrzeugen und dessen Peripherien selbst bereitgestellt werden und hierbei stellt die Photovoltaik eine Schlüsseltechnologie dar. Der Grundgedanke besteht darin, auf der Fahrzeugoberfläche Solarzellen zu applizieren und diese in die Fahrzeugstruktur zu integrieren. Hierzu sind völlig neue Konstruktionsphilosophien notwendig. Der Messestand zeigt hierfür ein Modell eines Elektrorollers.

Des Weiteren zeigt der Messestand mehrere Miniatur solar module, die teilweise mit verspiegelten Rahmen zur Erhöhung der Effizienz versehen wurden. Es werden Ergebnisse aus einem Versuchsplan präsentiert. Hiermit soll auf die Möglichkeit der einfachen Nutzung von Spiegelsystemen aufmerksam gemacht werden. Die Forschungseinrichtung beschäftigt sich seit längerem mit photovoltaischen Applikationen und möchte damit Industriepartner die Möglichkeit zur Produktgenerierung geben.

English

Anhalt University shows two different innovative photovoltaic applications. A model of an electrical scooter with photovoltaic cells as energy source and photovoltaic minimodules with mirrors to increase the efficiency.

Kontakt

Hochschule Anhalt

FB Elektrotechnik • Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen Spanlose Fertigungstechnik

Prof. Dr. Heiko Rudolf

Bernburger Straße 55 • 06366 Köthen

Telefon: +49 3496 67 2360 • Fax: +49 3496 67 92360

› heiko.rudolf@hs-anhalt.de (mailto:heiko.rudolf@hs-anhalt.de) › (mailto:heiko.rudolf@hs-anhalt.de)

› (mailto:heiko.rudolf@hs-anhalt.de) › www.hs-anhalt.de (http://www.hs-anhalt.de/)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

[› weitere...](#)

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

[› weitere...](#)