idw - Informationsdienst Wissenschaft
Nachrichten, Termine, Experten

Press release

Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft
Holger Gust M. A.

06/29/2016
http://idw-online.de/en/news655361

Studies and teaching, Transfer of Science or Research
Electrical engineering
transregional, national

H.ErT.Z – Hochschuloffenes ElektroTechnikZentrum entsteht an der Hochschule Karlsruhe

Einrichtung eines Elektrotechnik-Lernzentrums mit interaktiver Internetplattform an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft wird vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg mit mehr als 680 000 € gefördert

Das „Hochschuloffene ElektroTechnikZentrum H.ErT.Z“ setzt das erfolgreiche Projekt „L²OV – Theorie praktisch begreifen“ fort, das über die Projektlinie „Willkommen in der Wissenschaft“ an der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik der Hochschule Karlsruhe erfolgreich umgesetzt werden konnte.

In diesem konnten Prof. Dr. Manfred Strohrmann aus der Fakultät gemeinsam mit der Programmgruppe SKATING (Studienreformprozess KArlsruhe zur Transformation des INGenieurstudiums) – einem Projekt aus dem Qualitätspakt Lehre – Konzepte entwickeln und umsetzen, die durch eine Kombination von Präsenz- und Onlineangeboten sowohl verständnis- als auch motivationsfördernd wirkten. Auf einer eigens dafür entwickelten Internetplattform „Systemtheorie-Online“ (www.hs-karlsruhe.de/mesysto) werden die Vorlesungsinhalte medial aufbereitet. Virtuelle Versuche und Videobeiträge regen auch das mobile Lernen an und fördern das fachliche Verständnis. Innovative, kooperative Lernarrangements, wie z. B. die Lange Nacht der Systemtheorie, bauen zudem die sozialen Kompetenzen der Teilnehmer aus.

Das neue Projekt „H.ErT.Z – Hochschuloffenes ElektroTechnikZentrum“, das vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg mit mehr als 680 000 Euro gefördert wird, knüpft nun an die Ergebnisse des Projekts „L²OV“ an. Die entwickelten Lehr- und Lernmethoden werden auf weitere Grundlagenfächer in der Elektrotechnik übertragen und konzeptionell weiterentwickelt. Die Grundpfeiler von „H.ErT.Z“ sind ein Lernzentrum mit individueller Beratung und einem „H.ErT.Z-Labor“, die interaktive Internetplattform „H.ErT.Z-Online“ sowie das Arbeitsfeld „Vernetztes Wissen – Technik und Gesellschaft“, das die Akzeptanz und das Interesse an der Elektrotechnik wecken und fördern soll.

„Mit ‚H.ErT.Z‘ möchten wir das Interesse an der Elektrotechnik allgemein und insbesondere das der Studieninteressen wecken“, so Prof. Dr. Manfred Strohrmann. „Wir möchten damit die Studierenden fachlich, aber auch in ihrer Motivation fördern, um ihre Freude am Studium zu steigern und möglichst vielen einen erfolgreichen Abschluss zu ermöglichen. Über kooperative Lernformen vermitteln wir dabei auch überfachliche Kompetenzen und gesellschaftliches Verantwortungsbewusstsein.“

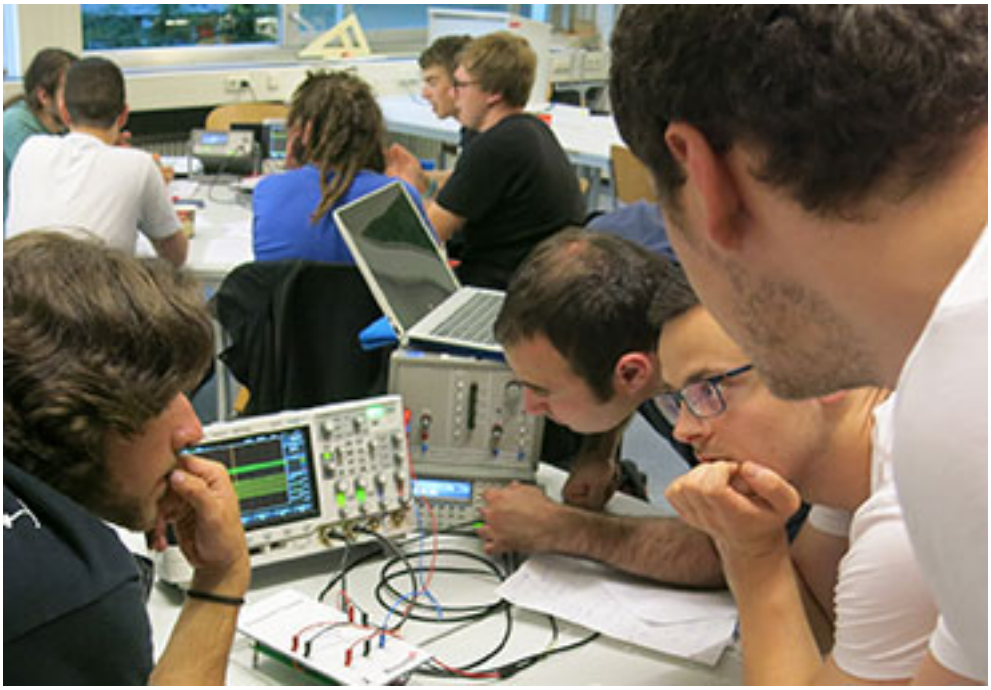
Das Projekt „H.ErT.Z“ richtet sich dabei nicht nur an die Studierenden der Fakultät für Elektro- und Informationstechnik. Das Projekt wird zwar von Professoren der Fakultät gemeinsam mit der SKATING-Projektgruppe umgesetzt und auch das Lernzentrum Elektrotechnik sowie das „H.ErT.Z“-Labor werden dort untergebracht, es ist aber als zentrale Anlaufstelle für alle Studierenden der Hochschule Karlsruhe gedacht. Die E-Learning-Angebote auf H.ErT.Z-Online werden, ebenso wie bei „Systemtheorie Online“ für alle Interessierten frei zugänglich sein.

Im Förderbescheid aus der Programmlinie „Wissenschaft lernen und lehren“ des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg wird die Empfehlung der Gutachter zu „H.ErT.Z“ zitiert: „Im Projekt wird eine überzeugende Verbindung hergestellt zwischen datengestützter Analyse, fach- und hochschuldidaktischen Sachverstand und Studiengangsentwicklung. Eine innovative Kombination von Präsenz- und Onlineangeboten für den Bereich Elektrotechnik fördert fachliche und überfachliche Kompetenz, Studienmotivation und engagiertes Handeln. Vor dem Hintergrund einer soliden Planung verspricht das Projekt interessante Ergebnisse zu liefern.“

Die Online-Plattform „Systemtheorie-Online“ ist im Web unter www.hs-karlsruhe.de/mesysto zu finden.

URL for press release: http://www.hs-karlsruhe.de/mesysto

URL for press release:
http://www.hs-karlsruhe.de/hochschule/aktuelles/presse/hertz-hochschuloffenes-elektrotechnikzentrum.html



Studierende bei der Langen Nacht der Systemtheorie
Foto: Manfred Strohrmann/HsKA

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

Gefördert vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg

Förderhinweis des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg