

Pressemitteilung

Fachhochschule Jena

Sigrid Neef

16.06.2004

<http://idw-online.de/de/news81863>

Forschungsergebnisse, Forschungsprojekte
Ernährung / Gesundheit / Pflege, Medizin
regional

Auszeichnung für Forschungspräsentation

Posterpreis der Deutschen Röntgengesellschaft für Prof. Dr. Matthias Bellemann (FH Jena) und Prof. Dr. Wilfried Andrä (IPHT Jena, i. R.)

Den modernen Forschungsbedingungen an der Fachhochschule Jena sind viele in der Praxis verwirklichte und oft patentierte wissenschaftliche Ergebnisse zu verdanken. Mit der Anerkennung der fachlichen Arbeit der Forschungsteams sind mitunter auch Auszeichnungen für deren Präsentation verbunden. Beispielsweise erhielt das Autorenteam um Prof. Dr. Matthias Bellemann (FH Jena) und Prof. Dr. Wilfried Andrä (IPHT Jena, i. R.) beim diesjährigen 85. Deutschen Röntgenkongress im Mai in Wiesbaden einen Posterpreis der Deutschen Röntgengesellschaft für die Vorstellung ihrer Forschungsarbeit "Ferngesteuerte Freisetzung von Medikamenten im Verdauungstrakt durch Aufheizen eines Absorbers in magnetischen Wechselfeldern."

Die Wissenschaftler präsentierten ihre Forschungsergebnisse nicht nur mit ansprechendem Layout und verständlicher Textgestaltung - verbunden mit dem Wettbewerb war auch die Präsentation ihres Projektes in einem ebenso gestrafften, wie anschaulichen Kurzvortrag.

Das vorgestellte, weltweit einzigartige Verfahren zur ferngesteuerten Freisetzung von Wirkstoffen ist seit März d. J. patentiert. Dabei enthält eine spezielle Medikamentenkapsel eine rotierende Magnetkugel und den Wirkstoff. Durch den Temperaturanstieg bei der Rotation der Kugel in einem Magnetfeld wird die Kapsel geöffnet. Das Medikament tritt an dem präzise angesteuerten Krankheitsherd aus und entfaltet vor Ort seine Wirkung. Anschließend führt die eintretende Darmflüssigkeit zur Zersetzung des körpereverträglichen Kapselmaterials. Die Forschungsarbeiten von Prof. Dr. Bellemann, Prof. Dr. Andrä und ihrer Arbeitsgruppe finden international großen Anklang und dürften vor allem für Gastroenterologen, aber auch für die Pharmaindustrie von Bedeutung sein.

Sigrid Neef

URL zur Pressemitteilung: <http://www.fh-jena.de>