




## Beispiele von Präzision

**Beispiele von Präzision**  
Mitunter geht ein Kamel durch ein Nadelöhr. Dieses Phänomen wurde anlässlich der gestrigen Einweihung des Ultrakurzpuls-Laser (UKP)-Applikationslabors im Fachbereich SciTec der Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena eindrucksvoll veranschaulicht: Durch die "kalte" Bearbeitung von Werkstücken mit ultrakurzen Laserimpulsen von enorm hoher Leistung gibt es in der Mikromaterialbearbeitung unglaubliche Möglichkeiten hinsichtlich der Präzision: So können beispielsweise Streichholzköpfe durchbohrt werden, ohne dass sie sich entzünden - oder sogar winzige Kamele hergestellt werden, die tatsächlich durch ein Nadelöhr passen... Die Arbeitsgruppe von Laserexperte Prof. Dr. Jens Bliedtner betreibt an Jenas Fachhochschule mit dem UKP-Laser jedoch praxisnahe Forschungen, beispielsweise an optischen Gläsern. UKP-Laser-geschnittene Glas-, Keramik- und Saphirmaterialien werden auch in Brillen, Smartphones und Uhren eingesetzt. Die Einrichtung des Labors wurde maßgeblich unterstützt durch die Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen (STIFT), die Unternehmen Carl Zeiss, Jenoptik und Trumpf sowie das Thüringer Zentrum für Maschinenbau (ThZM). Dr. Thoralf Held, Kanzler der EAH Jena, bedankte sich für die Unterstützung in Zeiten finanzieller Anspannung an den Hochschulen und betonte, dass die Güte der Infrastruktur entscheidend für den Wettbewerb der Hochschulen ist. Das Applikationslabor sei jedoch keine "schöne Insel", so der Dekan des Fachbereichs SciTec, Prof. Dr. Steffen Teichert. Vielmehr werde im Fachbereich insgesamt eine hochmoderne Infrastruktur geboten, welche auch Partnern aus der Wirtschaft zur Verfügung stehe. So soll auch das Ultrakurzpuls-Laser-Applikationslabor Forschungsergebnisse für die industrielle Anwendung nutzbar machen.  
Fachhochschule Jena  
07745 Jena  
fh-jena.de  
presse(at)fh-jena.de  
Carl-Zeiss-Promenade 2  
07745 Jena  
Deutschland  
Telefon: 03641/ 205 130  
Telefax: 03641/ 205 131  
Mail: presse(at)fh-jena.de  
URL: <http://www.fh-jena.de> 

## Pressekontakt

Fachhochschule Jena

07745 Jena

fh-jena.de  
presse(at)fh-jena.de

## Firmenkontakt

Fachhochschule Jena

07745 Jena

fh-jena.de  
presse(at)fh-jena.de

Die Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena bietet in acht Fachbereichen innovative Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Betriebswirtschaft und der Sozialwissenschaften, die mit Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft eng vernetzt sind.