



## Fakultät Bauingenieurwesen weicht Nano-CT-System ein

**Fakultät Bauingenieurwesen weicht Nano-CT-System ein**  
Das "phoenix nanotom m" ist ein Nanofokus-Computertomografie-System, das es erlaubt, Werkstoffe und Verbindungen zu untersuchen, ohne die Proben zu zerstören, wie bei herkömmlichen Methoden mit einem Mikroskop. Das neue Großgerät stellt Ergebnisse von Untersuchungen in einer bis zu 300-fachen geometrieechten Vergrößerung dar. Geometrische Strukturen von Werkstoffen können so als hochaufgelöste Bilddaten ausgegeben und bspw. in 3D-Simulationsmodelle übersetzt werden. Schädigungsprozesse können so in ihrer Entwicklung und großer Genauigkeit zerstörungsfrei erfasst werden. Hierzu zählen bspw. die Strukturanalyse von Faserverbundwerkstoffen und die Analyse von Porenstrukturen und -verteilungen.  
In einer kompakten Strahlenschutzkabine sind eine hochauflösende nanofocus-Röhre mit interner Kühlung, ein aktiv temperaturstabilisierter Flächendetektor und ein luftgelagerter Präzisionsdrehtisch untergebracht - ausgelegt für 3D-Aufnahmen bei extremer Vergrößerung und Auflösung. Auch das Labor, in dem das System untergebracht ist, wurde im Hinblick darauf baulich aufgerüstet und mit einer Klimaanlage versehen. So ist eine fachgerechte Lagerung und Untersuchung der Proben bei konstantem Klima möglich.  
Das Nano-Computertomographiesystem "phoenix nanotom m" wurde mit einer Gesamtfördersumme von 580.000 Euro realisiert. Davon stammen 290.000 Euro von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), die übrigen 290.000 Euro kamen aus Fördermitteln des Landes Thüringen.  
Standort: Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar, Coudraystraße 9, 99423 Weimar  
Kontakt: Professur Polymere Werkstoffe  
Tel.: +49 (0) 36 43/58 49 30  
Fax: +49 (0) 36 43/58 49 31  
www.uni-weimar.de/power  
Bauhaus-Universität Weimar  
Coudraystraße 7  
99421 Weimar  
Deutschland  
Telefon: (0 36 43) 58 46 40  
Telefax: (0 36 43) 58 46 37  
Mail: info@bauing.uni-weimar.de  
URL: <http://www.uni-weimar.de>

### Pressekontakt

Bauhaus-Universität Weimar

99421 Weimar

uni-weimar.de  
info@bauing.uni-weimar.de

### Firmenkontakt

Bauhaus-Universität Weimar

99421 Weimar

uni-weimar.de  
info@bauing.uni-weimar.de

Die heutige Universität steht auf dem Boden bedeutender Traditionen; wichtige Kapitel der Kunst- und Baugeschichte in den vergangenen 150 Jahren wurden hier in Weimar mitgeschrieben. Anfangs eine rein künstlerische Lehranstalt, erhielt sie später den Charakter einer modernen technischen Hochschule mit zahlreichen bauwissenschaftlichen Disziplinen und ist jetzt wieder eine Einrichtung, in der Kunst und Technik zusammengeführt werden. An der Bauhaus-Universität gibt es folgende Fakultäten: Architektur, Bauingenieurwesen, Gestaltung und Medien.