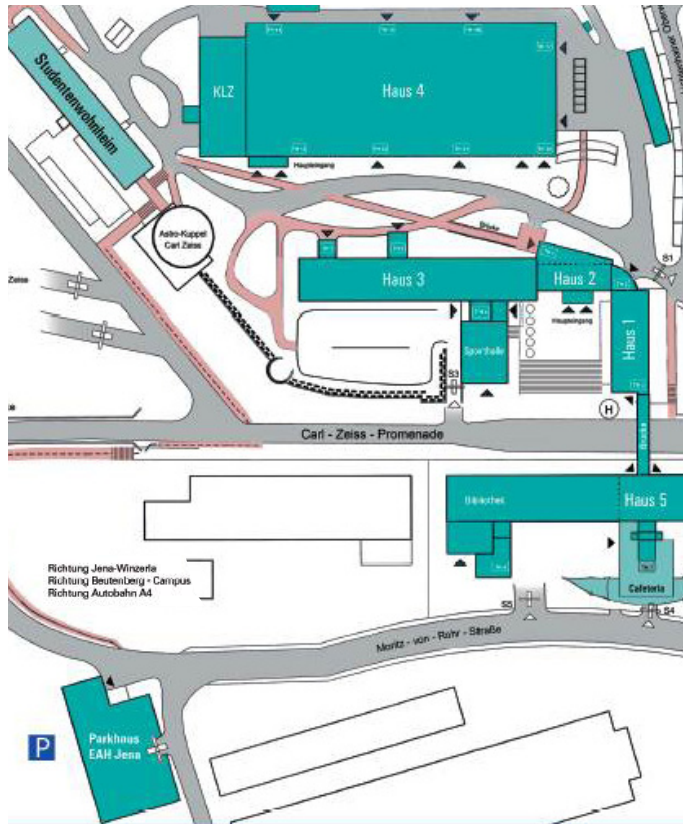


Campusplan Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena (Ausschnitt)



Postanschrift:
Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena
Carl-Zeiss-Promenade 2
07745 Jena

- Hauseingänge
- Treppenhäuser mit Nummer
- KLZ: Konferenz- und Lehrzentrum EAH Jena
- Zufahrten zum Campus
- Schrankenanlagen
- B1: Bezeichnung Schrankenanlage
- Haltstelle ÖPNV
- Gebäude EAH Jena
- Studentenwerk Thüringen
- sonstige Gebäude

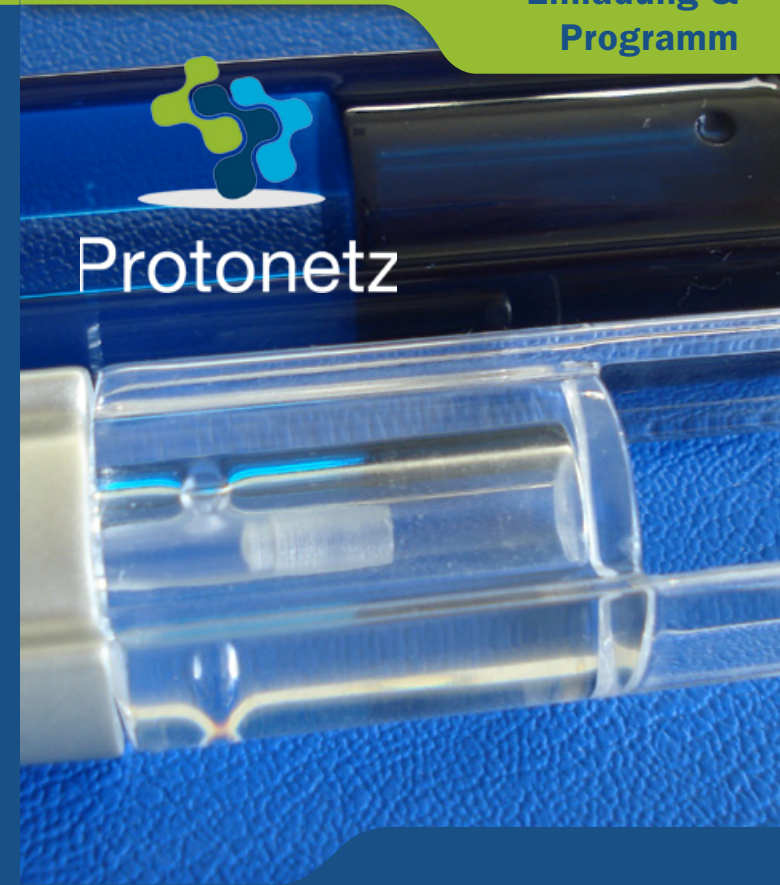


Ansprechpartner / Kontakt

Günter Ganß
Netzwerk Thüringer
Prototyper »Protonetz«
0175 - 806 46 58
info@protonetz.de

Dr. Bernd Schmidt
Mitteldeutsches Netzwerk
Rapid Prototyping »enficos«
0163 - 38 098 11
info@rp-netzwerk.de

Weitere Informationen unter:
www.protonetz.de und www.rp-netzwerk.de



3D-DRUCK & INDUSTRIE

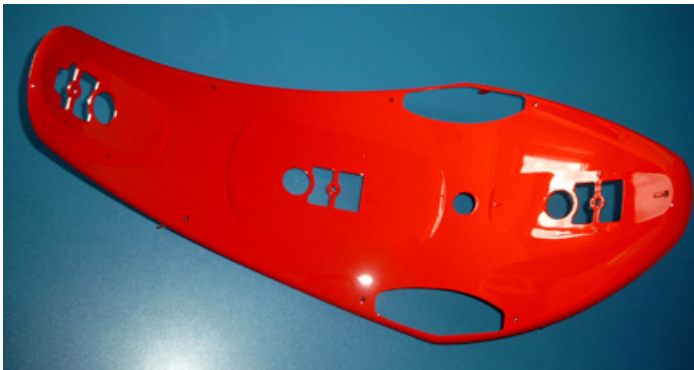
Mitteldeutsches Forum Rapid Technologien
mit Kooperationsbörse



17. SEPTEMBER 2014
Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena | Konferenzzentrum

3D-Druck und Industrie

Mit Dynamik und starker Ausstrahlung erobert gegenwärtig der 3D-Druck die Industrie und Konsumenten gleichermaßen. Daraus resultieren völlig neue Anwendungsformen und neuartige Szenarien für zukünftige Einsatzbereiche der additiven Fertigungsverfahren. Der Trend der Produktindividualisierung stellt hohe Anforderungen hinsichtlich Aktionsfähigkeit und ist eine branchenübergreifende technische und wirtschaftliche Herausforderung.



Das vor 3 Jahren gegründete Netzwerk Thüringer Prototyper „Protonetz“ möchte als Veranstalter gemeinsam mit Partnern aus den Bundesländern Thüringen, Sachsen-Anhalt und Sachsen mit dem Forum Rapid Prototyping in Jena einen konkreten Beitrag zur Bewältigung dieser Herausforderung leisten.

In drei separaten Vortragsreihen werden Chancen und Risiken additiver Fertigungstechnologien in verschiedenen Märkten und Wertschöpfungsketten von hochkarätigen Referenten aus der industriellen Praxis, aber auch aus Wissenschaft und Forschung vorgestellt. Industrie 4.0 – das zentrale Zukunftsprojekt - und 3D Druck sind Thema des Eröffnungsvortrages.

Eine Posterausstellung bietet Unternehmen und Einrichtungen die Möglichkeit, Projekte zur Thematik 3D-Druck und begleitende Verfahren zu präsentieren. Die parallel stattfindende Kooperationsbörse soll die Möglichkeit bieten, neue Geschäftskontakte und Projektideen anzubahnen.

Wir laden Sie sehr herzlich zu einem fachlichen Erfahrungsaustausch nach Jena ein!

Aktuelle Informationen unter www.protonetz.de und www.rp-netzwerk.de

- 9:00 Uhr Anmeldung der Teilnehmer, Kaffeebar vor der Tagung
 9:30 Uhr **Begrüßung**
Prof. Gabriele Beibst, Rektorin EAH, **Frank Schenker**, Bürgermeister Stadt Jena, **Jochen Staschewski** (angefragt), Staatssekretär Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie
 10:00 Uhr **3D-Druck und Industrie 4.0**, **Andreas Gebhardt**, FH Aachen
 10:30 Uhr Kaffeepause und Wechsel in die Sektionen

Sektion 1: 3D-Druck Polymere

- 10:45 Uhr **Aktive Implantate im FDM-Verfahren** **Tobias Flath**, HTWK Leipzig
 11:10 Uhr **3D-Druck ohne Grenzen** **Petra Wallasch**, Rapidobject GmbH
 11:35 Uhr **Prozessgerechtes Konstruieren von 3D-Druckteilen** **Dietmar Glatz**, Hochschule Merseburg
 12:00 Uhr Mittagspause; Kooperationsbörse; Posterdiskussion
 13:30 Uhr **3D-Druck von großflächigen Objekten mit feiner Periodizität** **Uwe Bauch**, **Ulli Weber**, **Uwe Brick**, **Jens Bliedtner**, **Martin Schilling**, **Klemens Zink**, **Michael Möhwald**, EAH Jena, BURMS, Rhön-Klinikum AG, HS Mittelhessen, 3D-Schilling
 13:55 Uhr **Additive Fertigung von Kunststoffteilen mit Makro-Materialgradienten** **Jens Bliedtner** 1), **Martin Schilling** 2), **Matthias Rost** 1), **Michael Möhwald** 1), 1) EAH Jena, 2) 3D-Schilling
 14:20 Uhr **Unterschiedliche Prototyping-Verfahren zur Entwicklung von mikrobiologischem Equipment** **Wolfgang Großkopf** 1), **Matthias Leifheit** 2), **Klaus Krüger** 2), 1) Großkopf Kunststofftechnik, 2) GMBU e.V.
 14:45 Uhr **Einsatz von 3D-Druck bei der Entwicklung von Biochips** **Dirk Hoffmann**, **Melanie Priem**, **Karl-Heinz Feller**, EAH Jena
 15:15 Uhr **Verarbeitungsverhalten thermoplastischer Elastomere mittels Lasersintern** **Martin Friedrich**, **Dominik Rietzel**, BMW Group, **Gerd Witt**, Universität Duisburg-Essen

Sektion 2: Strahlschmelzen

- 10:45 Uhr **Additive Verfahren zur Erzeugung von metallischen Komponenten – ein Überblick** **Simon Jahn**, **Robert Kahlenberg**, **Sabine Sändig**, Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH ifw
 11:10 Uhr **Additive Fertigung von Aluminiumbauteilen – Herausforderungen auf dem Weg zur Serienproduktion** **Andreas Berkau**, **Martin Pagel**, citim GmbH

- 11:35 Uhr **Einfluss des Prozessgases auf den Strahlschmelzprozess** **Alexander Stankowski**, **Roman Engeli**, **Steve Seifert**, Alstom/ Schweiz, **Robert Kahlenberg**, **Simon Jahn**, ifw Jena
 12:00 Uhr Mittagspause; Kooperationsbörse; Posterdiskussion
 13:30 Uhr **Neue Anwendung des Strahlschmelzprozesses für die Teilefertigung – Erfahrungen eines KMU** **Gregor Jell**, Jell Werkzeugelemente
 13:55 Uhr **Überwachung des Maschinenzustandes zur Qualitätssicherung bei Lasersintermaschinen** **Stefan Wein**, EOS GmbH Electro Optical Systems
 14:20 Uhr **Herstellungsdetails und Qualitätssicherung bei Pulvern für Additive Fertigungsverfahren** **Frank Borkenhagen**, Praxair Surface Technologies GmbH
 14:45 Uhr **Herstellung komplexer 3D-Freiformflächen mittels MSG-Schweißen** **Jean Pierre Bergmann**, **Karsten Günther**, TU Ilmenau

Sektion 3: Begleitende Verfahren

- 10:45 Uhr **Innovation und Zukunft der begleitenden Verfahren** **Martin Schilling**, 3D-Schilling
 11:10 Uhr **3D-Druck von Landschaftsmodellen – Datengrundlage, -aufbereitung und -weitergabe** **Dirk John**, Software-Service John GmbH
 11:35 Uhr **Individualisierte Produkte – Identifikation und Dokumentation** **Matthias Berge**, **Matthias Brandl**, TU Ilmenau
 12:00 Uhr Mittagspause; Kooperationsbörse; Posterdiskussion
 13:30 Uhr **Gewichtsoptimierte Feigussteile durch 3D-Druck** **Holger Krause**, **Arne Kienzl**, Portec GmbH
 13:55 Uhr **SLS-Inserts und Vakuumguss** **Christian Schilling**, 3D-Schilling
 14:20 Uhr **Folgeverfahren der Generativen Fertigung** **Marlon Wagner**, Hofmann Innovation Group
 14:45 Uhr **Microscannen von technischen Teilen** **Patrick Ongom-Along**, **Jens Bliedtner**, **Volker Heineck**, **Michael Möhwald**, EAH Jena
 15:15 **Additiv gefertigte Spritzgusswerkzeuge** **Michael Anton**, Stratasys GmbH
 16:00 Uhr Ende der Tagung

Im Anschluss an die Vorträge besteht für die Besucher und Referenten die Möglichkeit zur Teilnahme an der Kooperationsbörse. In der Mittagspause können Interessenten die Laborräume Additive Fertigung der EAH und des ifw besichtigen.