


Personen Detail Seite


Prof. Dr.-Ing. Stefan Junk

Raum: 2.02
Klosterstraße 14
77723 Gengenbach

Leiter Labor Rapid Prototyping,
Rapid Tooling und Reverse
Engineering

 07803 9698-4421

 stefan.junk@hs-offenburg.de

 Freitags 8:00 - 9:00 Uhr nach
Vereinbarung in G 2.02

Funktion

- Bachelorstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen
WI,
Praktikantenamtsleiter*in
- Fakultät Betriebswirtschaft
und
Wirtschaftsingenieurwesen
(B+W), Prodekan*in
- Fakultät Betriebswirtschaft
und
Wirtschaftsingenieurwesen
(B+W), Professor*in
- Institut für Angewandte
Forschung, Mitglieder IAF

Lehrveranstaltungen (aktuelles und vorhergehendes Semester)

- Computer Aided
Engineering (CAE),
B+W0322
- Computer Aided
Engineering 2, B+W1309
- Maschinenelemente,
B+W0328
- Neue Technologien 2,
B+W1301
- Workshop Rapid
Prototyping, B+W1003w

Aufgaben

Leiter Labor Rapid Prototyping,
Rapid Tooling und Reverse
Engineering

Sprechzeiten

Freitags 8:00 - 9:00 Uhr nach
Vereinbarung in G 2.02

Lebenslauf

Akademischer Werdegang

Mitglied des International Programme Committee der SDM'2016:

International Conference
on Sustainable Design and
Manufacturing, Chania,
Crete, Greece, 4-6 April
2016

Professur für Computer
Aided Engineering CAE
und Rapid Prototyping
(seit März 2013)

Professur für
Maschinenelemente und
Computer Aided
Engineering CAE (bis
Februar 2013)

davor:

Entwicklungsingenieur

bei EBERSPÄCHER
Abgastechnik in
Neunkirchen

- Simulation von
Umformprozessen
(Tiefziehen, Rohrbiegen,
IHU)
- Einsatz neuer Werkstoffe
und Halbzeuge (Tailored
Blanks, Titan)

Wissenschaftlicher

Mitarbeiter am Lehrstuhl
für Werkstofftechnologie/
Präzisionsformgebung der

Universität des Saarlandes

- Leitung von Forschungsprojekten für öffentliche und industrielle Auftraggeber (DFG, FOSTA, BMW, Airbus)
- Promotion bei Prof. Dr.-Ing. Hirt (heute Institutsleiter IBF an der RWTH Aachen)
- Dissertation: „Inkrementelle Blechumformung mit CNC-Werkzeugmaschinen: Verfahrensgrenzen und Umformstrategien“

Studium: **Konstruktions- und Fertigungstechnik (CAD/CAM)** an der Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Ausbildung:
Werkzeugmechaniker,
Stanz- und
Umformtechnik, DIEHL,
Wehrtechnik, Mariahütte

Publikationen

Bücher und Buchbeiträge

Junk, S./Matt, R.:
Workshop Digital Manufacturing - A New and Practical Approach to Combine CAAD and Digital Manufacturing, in:
Architectural Design Education - Martens, B./Wurzer, G./Grasl T./Lorenz, W./Schaffranek, R. (eds.), Real Time - Proceedings of the 33rd eCAADe Conference - Volume 2, Vienna University of Technology, Vienna, Austria, 16-18 September 2015, pp. 103-110

Junk, S./Matt, R.:
<https://iaf.hs-offenburg.de/nc/personen-detail-seite/lsf/325/11/1679/>
25 Jun 2019 11:32:33

New Approaches to Teaching Design for Additive Manufacturing,
Proceedings of the 20th International Conference on Engineering Design (ICED 15) Vol 11: Human Behaviour in Design, Design Education; Design Society, 2015, pp. 257-266

Junk, S./Matt, R.:
Additive Manufacturing of High-Strength components using impregnated polymer plaster composites, 20th Symposium on Composites - Wien, in: Materials Science Forum, Volume 826, 2015, TransTech Publications, Pfaffikon, Schweiz, pp. 763-770

Junk, S./Schrock, S.:
A Benchmark of Service Providers in Additive Manufacturing, 3rd Annual International Conference on Industrial, Systems and Design Engineering, Athens, Greece, 22 - 25 June 2015

Junk, S./Matt, R.:
Workshop Rapid Prototyping - a new approach to introduce Digital Manufacturing, engineering education Proceedings of 14th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training, ITHET, IEEE Xplore, Lisbon, Portugal, 2015, pp. 1-6

Junk, S./Matt, R.:

**Investigation of
Influencing Variables on
Sustainability of 3D-
Printing and Fused
Deposition Modelling**
Proceedings of 2nd
International Conference
on Sustainable Design and
Manufacturing, Sevilla,
Spanien, S. 1-12

Junk, S./Matt, R.:
**New Approach to
Introduction of 3D Digital
Technologies in Design
Education**, CIRP 25th
Design Conference
Innovative Product
Creation, Haifa, Israel,
2015

Böhnke, D./Junk, S.: 3D
Printing:
**New Opportunities for
the Creative Industries**,
Inside 3D Printing
Conference and Expo,
Berlin, 2015

Junk, S./Matt, R.:
**New Infiltration
Technology for Additive
Manufacturing of High-
Strength Components
Using 3D-Printing**,
Materials Science and
Engineering MSE 2014,
Darmstadt, 23. -25.09.2014

Junk, S./Matt, R.:
**New Approaches to the
Application of Additive
Manufacturing and
Reverse Engineering in
Design Education**, in:
Laakso, M. and Ekman, K.
(Editors): Proceedings of
NordDesign 2014
Conference, Aalto Design
Factory, Aalto University,
Aalto, Finnland 2014, ISBN
<https://iaf.hs-offenburg.de/nc/personen-detail-seite/lst/325/11/1679/>
25 Jun 2019 11:32:33

978-1-904670-58-2, pp.
105-115

Junk, S./Schrock, S.:

**Price and quality
benchmark of 3D-Printing
service providers**, in:
Proceedings of AEPR'14,
19th European Forum on
Rapid Prototyping and
Manufacturing, Paris,
2014, pp. 1-11

Junk, S.:

**Innovationsturbo 3D-
Druck: Rapid Prototyongig
| Kleinserie | neue
Geschäftsmodelle,
Unternehmen Zukunft -
Mittelstand 2014**, Messe
Offenburg, 15. 07. 2014

Junk, S.:

**New approach in design
education using additive
manufacturing**, in:
Marjanovic D. et al. (Ed.):
Proceedings of 13th
international Design
Conference, DESIGN 2014,
Cavtat (Kroatien), 2014, pp.
1391-1398

Junk, S.:

**Investigation of Materials
and Consumption
Characteristics in
Additive Manufacturing
Using Fused Deposition
Modeling**, Proceedings of
Fraunhofer Direct Digital
Manufacturing
Conference DDMC, Berlin,
2014

Junk, S./Côté, S.:

**Additive manufacturing
of architectural models
using Fused Layer
Modeling and 3DPrinting**,
in: Bártolo et al. (Eds):

<https://iaf.hs-offenburg.de/nc/personen-detail-seite/lsf/325/11/1679/>
25 Jun 2019 11:32:33

High Value Manufacturing:
Advanced Research in
Virtual and Rapid
Prototyping - Proceedings
of the 6th International
Conference on Advanced
Research in Virtual and
Rapid Prototyping, 2013,
pp. 623-628

Junk, S./Côté, S.:
**Influencing variables on
sustainability in additive
manufacturing**, in: Bártolo
et al. (Eds): Green Design,
Materials and
Manufacturing Processes,
Taylor & Francis Group,
London, 2013, pp. 167-172

Junk, S./Côté, S.:
**New Methods for the
Rapid Prototyping of
Architectural Models**, in:
Computation and
Performance –
Proceedings of the 31st
eCAADe Conference, 2013,
Vol. 2, pp. 397-404

Junk, S./Taleb-Araghi, B.:
**New Developments in
Rapid Tooling Using 3D-
Printing with Plaster
Powders**,
Fraunhofer Direct Digital
Manufacturing
Conference, DDMC, Berlin,
2012

Junk, S./Taleb-Araghi, B.:
**Schnelle und günstige
Herstellung von
Versuchswerkzeugen für
den Leichtbau durch 3D-
Drucken mit
Kunststoffpulvern (Low
Cost Rapid Tooling)**,
Europäische
Forschungsgesellschaft

für Blechverarbeitung e.V.:
EFB-Kolloquium:
„Produktionssysteme und
-methoden für den
Leichtbau - Wegbereiter
zur E-Mobilität“, Bad Boll,
2012

Junk, S./Wagner,
R./Tränkle/M. & Côté, S.:
**Rapid tooling in metal
forming processes using
3D-printed tools**
Proceeding of the 5th int.
conference on advanced
research in virtual and
rapid prototyping VRAP,
Leiria (PT), 2011, published
in: "Innovative
developments in virtual
and physical prototyping",
2011, P.J. Bártolo et al.,
published by Taylor &
Francis.
ISBN 978-0-415-68418-7

Junk, S./Tränkle, M.:
**Design for Additive
Manufacturing
technologies: New
Applications of 3D-
Printing for Rapid
Prototyping and Rapid
Tooling**
ICED, International
Conference on
Engineering Design,
Copenhagen (DK), 2011,
published in: Proceedings
of the 18th International
Conference on
Engineering Design (ICED
11), Impacting Society
through Engineering
Design, Vol. 5: Design for X
/ Design to X, 2011, Culley,
S.J.; Hicks, B.J.; McAlloone,
T.C.; Howard, T.J.;
Malmqvist, J. (eds.)

ISBN 978-1904670254

Junk, S./Sämann-Sun,
J./Niederhöfer, M.:

**Application of 3D Printing
for the Rapid Tooling of
Thermoforming Moulds**

MATADOR 2010, 36th
International MATADOR
Conference, Manchester
(UK), 2010

Junk, S.:

**Neue Möglichkeiten in
der Produktentwicklung
durch 3D-Drucken und
3D-Scannen**

Forschungsbericht 2010
der Hochschule
Offenburg, Offenburg,
2010

Junk, S./Sämann-Sun, J.:

**Application of 3D colour
printing for the rapid
prototyping of functional
models**

VRAP, Int. Conf. on
Advanced Research in
Virtual and Rapid
Prototyping, Leiria (PT),
2009