



Jockenhövel, Stefan, Prof. Dr. med.

14.04.1967, männlich

NRW-Schwerpunktprofessur Biohybrid & Medical Textiles (BioTex)
am AME-Helmholtz Institut für Biomedizinische Forschung & ITA-
Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen University,
Pauwelsstr. 20, 52074 Aachen

+49 241 80 89886

jockenhoewel@ame.rwth-aachen.de

Direktor NRW-Schwerpunktprofessur Biohybrid & Medical Textiles
(BioTex)

2 Kinder, verheiratet

Akademische Ausbildung mit Abschluss

1988 - 1995 Studium der Humanmedizin, RWTH Aachen University,
Abschluss: Staatsexamen

Wissenschaftliche Abschlüsse

Habilitation Angewandte Medizintechnik, Fakultät für Medizin, RWTH Aachen
2010: „Kardiovaskuläre Tissue Engineering auf der Basis einer
Fibrin-Gel-Matrix“

Promotion Medizin, Institut für Physiologie, RWTH Aachen University, 2000:
Prof. K. Mottaghy, Institut für Physiologie, RWTH Aachen
„Entwicklung und Konstruktion alternativer Oxygenatorkonzepte unter
Verwendung von mikroporösen Kapillarmembranen“

Beruflicher Werdegang

2015 - heute Transfakultäre NRW-Schwerpunktprofessur (W3) für Biohybrid &
Medical Textiles (BioTex), RWTH Aachen University

2015 - heute Scientific Director, Aachen-Maastricht Institute for Biobased Materials
(AMIBM), Maastricht University, The Netherlands

2011 - 2014 Transfakultäre NRW-Schwerpunktprofessur (W2) für Tissue
Engineering & Textile Implants, RWTH Aachen University

2005 - 2011 Abteilungsleiter Tissue Engineering & Biomaterialien, Lehrstuhl für
Angewandte Medizintechnik, RWTH Aachen University

2000 - 2004 Laborleitung des Kardiovaskulären Tissue Engineering in der Klinik für
Thorax und Gefäßchirurgie, Klinikum Aachen Aachen (Prof. Dr. med.
B. J. Messmer/Prof. Dr. med. R. Autschbach)

1999 - 2000 Forschungsaufenthalt am Dept. of Experimental Cardiovascular
Surgery, Universitätsspital Zürich (Prof. G. Zund / Prof. M. Turina) und
Dept. of Biomaterials at the ETH Zurich (Prof. Dr. J. A. Hubbell)

Sonstiges

2000 - 2001 Rotationsstellen-Stipendium der Medizinischen Fakultät zur Förderung
des wissenschaftlichen Nachwuchts am: Helmholtz Institut für
Biomedizinische Technik der RWTH Aachen University,
Arbeitsgruppe: Kardiovaskuläre Biomechanik
Direktor: Univ.-Prof. Dr. rer. nat. G. Rau
Leitung: Prof. Dr.-Ing. H. Reul

2001 - 2002 Rotationsstellen-Stipendium des IZKF „Biomat.“
Sprecher: Univ.-Prof. Dr. med. Ch. Mittermayer

Publikationen

Journal-Artikel und Buchveröffentlichungen

1. Moreira R, Neusser C, Kruse M, Mulderrig S, Wolf F, Spillner J, Schmitz-Rode T, Jockenhoevel S, Mela P. Tissue-Engineered Fibrin-Based Heart Valve with Bio-Inspired Textile Reinforcement. *Adv Healthc Mater.* 2016 Jul 5. doi: 10.1002/adhm.201600300. [Epub ahead of print]
2. Thiebes AL, Reddemann MA, Palmer J, Kneer R, Jockenhoevel S, Cornelissen CG. Flexible Endoscopic Spray Application of Respiratory Epithelial Cells as Platform Technology to Apply Cells in Tubular Organs. *Tissue Eng Part C Methods.* 2016 Apr;22(4):322-31. doi: 10.1089/ten.TEC.2015.0381. Epub 2016 Mar 18.
3. Mertens ME, Koch S, Schuster P, Wehner J, Wu Z, Gremse F, Schulz V, Rongen L, Wolf F, Frese J, Gesche VN, van Zandvoort M, Mela P, Jockenhoevel S, Kiessling F, Lammers T. Uspio-labeled textile materials for non-invasive mr imaging of tissue-engineered vascular grafts. *Biomaterials.* 2015;39:155-163
4. de Torre IG, Wolf F, Santos M, Rongen L, Alonso M, Jockenhoevel S, Rodriguez-Cabello JC, Mela P. Elastin-like recombinamer-covered stents: Towards a fully biocompatible and non-thrombogenic device for cardiovascular diseases. *Acta Biomater.* 2015;12:146-155
5. Moreira R, Velz TJ, Alves N, Gesché V, Malischewski A, Schmitz-Rode T, Frese J, Jockenhoevel S, Mela P. Tissue-engineered heart valve with a tubular leaflet design for minimally invasive transcatheter implantation. *Tissue Eng Part C Methods.* 2014 Nov 7.
6. Mertens ME, Frese J, Boeluekbas DA, Hrdlicka L, Golombek S, Koch S, Mela P, Jockenhoevel S, Kiessling F, Lammers T. Fmn-coated fluorescent uspio for cell labeling and non-invasive mr imaging in tissue engineering. *Theranostics.* 2014;4:1002-1013
7. Moreira R, Gesche VN, Hurtado-Aguilar LG, Schmitz-Rode T, Frese J, Jockenhoevel S, Mela P. TexMi: Development of tissue-engineered textile-reinforced mitral valve prosthesis. *Tissue Engineering Part C-Methods.* 2014;20:741-748
8. Weber M, Heta E, Moreira R, Gesche VN, Schermer T, Frese J, Jockenhoevel S, Mela P. Tissue-Engineered Fibrin-Based Heart Valve with a Tubular Leaflet Design. *Tissue Eng Part C Methods.* 2014;20:265
9. Klopsch C, Gabel R, Kaminski A, Mark P, Wang W, Toelk A, Delyagina E, Kleiner G, Koch L, Chichkov B, Mela P, Jockenhoevel S, Ma N, Steinhoff G. Spray- and laser-assisted biomaterial processing for fast and efficient autologous cell-plus-matrix tissue engineering. *J Tissue Eng Regen Med.* 2012
10. Koch S, Flanagan TC, Sachweh JS, Tanios F, Schnoering H, Deichmann T, Ella V, Kellomaki M, Gronloh N, Gries T, Tolba R, Schmitz-Rode T, Jockenhoevel S. Fibrin-poly lactide-based tissue-engineered vascular graft in the arterial circulation. *Biomaterials.* 2010;31:4731-4739

Andere Veröffentlichungen

Patente (alle erteilt)

1. Stefan Jockenhövel, Jan van Gilse, Thomas Schmitz-Rode; Arrangement for handling a plurality of containers; EP 2760987 A1; Veröffentlichungsdatum: 06.08.2014; auch veröffentlicht unter EP 2574658 A1, WO 2013045659 A1
2. Thorsten Deichmann, Thomas Gries, Thomas Schmitz-Rode, Andreas Mahnken, Stefan Weinandy; Patentinhaber: Stefan Jockenhövel; Implantat, Verfahren zum Herstellen eines solchen Implantats sowie Verwendung; EP 2515960 B1; Veröffentlichungsdatum: 19.03.2014; auch veröffentlicht unter DE 112010002417 A5, EP 2515960 A2, WO 2011076186 A2, WO 2011076186 A3