



**Facharzt für Plastische und Ästhetische Chirurgie**

**Zusatzbezeichnung „Handchirurgie“**

**ACS (Fellow of the American College of Surgeons)**

**Klinische Schwerpunkte:**

**Ästhetische Gesichts-, Körper und Brustchirurgie**

## Aktuell

---

### **Seit 11/2018**

Inhaber/Geschäftsführer der Plastischen Chirurgie Zug, Schweiz (firmiert unter der Venenzentren Schweiz AG)

### **Seit 04/2019**

Chefarzt und Sektionsleitung „Rekonstruktive Mikrochirurgie“ der Klinik für Allgemein-, Abdominal- und Minimalinvasiv-Chirurgie Lehrkrankenhaus Salem, Universitätsklinik Heidelberg, Direktor Prof. Dr. C. Michalsky

### **Seit 04/2019**

Inhaber/Geschäftsführer der Gemeinschaftspraxis Reichenberber & Engel GbR für Plastische und Ästhetische Chirurgie an der Ethianum Klinik in Heidelberg, Deutschland (firmiert als BAG/GbR)

### **Seit 04/2020**

Inhaber/Geschäftsführer der Privatklinik Vitalitas für Plastische und Ästhetische Chirurgie in Neustadt an der Weinstraße, Deutschland (firmiert unter der R&E Ästhetik GmbH)

## Kurz-Lebenslauf

---

### **10/1997–05/2004**

Studium der Humanmedizin an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, ausgezeichnet als 1 von 10 Exzellenz-Universitäten in Deutschland

### **02/2007**

Promotion mit „Magna cum laude“ am Institut für Experimentelle Chirurgie und Klinik für Hand-, Plastische und Rekonstruktive Chirurgie der Ruprechts-Karls-Universität Heidelberg, Direktor: Prof. Dr. med. G. Germann; Prof. Dr. M-M Gebhardt:

*„Der Einfluß eines Stickstoffmonoxid-donors sowie eines NF- $\kappa$ B Inhibitors auf das Überleben von Lap-  
penplastiken nach Ischämie und Reperfusion“*

### **06/2004–06/2009**

AiP und Assistenzarzt, Klinik für Hand-, Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, Schwerbrandverletztenzentrum, BG Unfallklinik Ludwigshafen, Klinik für Plastische und Handchirurgie der Ruprechts-Karls-Universität Heidelberg, Direktor: Prof. Dr. med. G. Germann

### **06/2005–11/2005**

Assistenzarzt (Austauschrotation), Chirurgische Universitätsklinik Heidelberg, Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, Direktor Prof. Dr. M. Buehler

### **06/2006–11/2006**

Assistenzarzt (Austauschrotation), Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, BG Unfallklinik Ludwigshafen, Direktor Prof. Dr. Wentzensen

### **07/2009–07/2010**

„International Microsurgical Fellow“, Department of Plastic Surgery, Chang Gung University, Chang Gung Memorial Hospital, Taipei/Taiwan, Chair: Professor Fu-Chan Wei

### **10/2010–01/2013**

Facharzt und Oberarzt der Klinik für Hand-, Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, Schwerbrandverletztenzentrum, BG Unfallklinik Ludwigshafen, Klinik für Plastische und Handchirurgie der Ruprechts-Karls-Universität Heidelberg, Direktor: Prof. Dr. med. U. Kneser/Prof. Dr. M. Lehnhardt

### **Seit 04/2016**

Habilitation und Venia legendi im Fach „Plastische Chirurgie“ an der Universität Heidelberg

### **Seit 10/2016**

FACS (Fellow of the American College of Surgeons)

### **02/2013–11/2018**

Stellvertretender Direktor und Leitender Oberarzt an der Klinik für Plastisch-rekonstruktive, Ästhetische und Handchirurgie, Klinikum Kassel, Kassel School of Medicine, University of Southampton, Direktor: Prof. Dr. med. GA Giessler

### **Seit 06/2021**

Verleihung der Bezeichnung „Außerplanmäßiger Professor“ der Universität Heidelberg

## Ehemalige Forschungsschwerpunkte

---

### Klinisch

Lymphchirurgie/Vaskularisierter Lymphknotentransfer zur Behandlung des Lymphödems

### Experimentell

Hydrogele aus körpereigenem Gewebe zur Verbesserung der Wundheilung  
(NSC99-2314-B-182-015-MY3)

Tissue Engineering und Knochenregeneration (CMRPG-380021 und 390101)

Reduktion des Ischämie-Reperfusionsschaden in diabetogener Stoffwechsellaage

## Preise, Auszeichnungen, Stipendien

---

### Vortragspreis: Bester wissenschaftlicher Vortrag

„Remote Real-Time Monitoring of free flaps via smartphone photography and 3G wireless internet: a prospective study evidencing diagnostic accuracy“, Engel H, Gazyakan E, Huang JJ, Tsao CK, Lin CY, Chou PY, Brey E, Henry S, Cheng MH, Leh-nhardt M; 42. Kongress DGPRAC, [Innsbruck, Österreich]

### Vortragspreis: Bester wissenschaftlicher Vortrag

„Reduktion des Ischämie-Reperfusionsschaden durch pharmazeutische Präkonditionierung mit NO-Donoren am erweiterten epigastrischen Lappenmodell der Ratte“, Engel H, Sauerbier M, Küntscher MV, Germann G; 27. Kongress DAM, [Graz, Schweiz]

**Posterpreis:** 2. Preis; Posterwettbewerb 2018 des Deutschen Zentrum für Orale Implantologie e.V.; B.Al-Sayyad, H. Engel, G. Giessler, J. Hense, A. Ludwig; „Socket Preservation und Implantatinsertion bei Risikopatienten nach Radiochemotherapie der Kiefer“; 28. Jahreskongress des DZOI e.V.

Zertifikat für Hochschuldidaktik, Baden-Württemberg (Ausbildung als Hochschullehrer, umfasst 200 Lerneinheiten à 45min, 01/2016)

DGBT-Zertifikat für „Ästhetische Injektionsbehandlung Filler“

DGBT-Zertifikat für „Ästhetische Injektionsbehandlung Botox“

Stipendium der Taiwanesischen Gesellschaft für Brustrekonstruktion, Chang Gung University, Taipei, Taiwan (2009–2010)

National Science Council (NSC) – Forschungsantrag, Taiwan, (2010: NSC99-2314-B-182-015-MY3)

## Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

---

### **National**

Deutsche Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC)

Deutsche Arbeitsgemeinschaft Mikrochirurgie (Vorstandsmitglied DAM)

Deutsche Gesellschaft für Handchirurgie (DGH)

Deutsche Gesellschaft für Chirurgie (DGCH)

Deutsche Gesellschaft für Senologie (DGS)

Deutsche Gesellschaft für Lymphologie (DGL)

Lymphologicum – Deutsches Netzwerk Lymphologie e.V.

Verein zur Förderung der Lymphoedemtherapie e.V.

Lymphnetz Mitteldeutschland e.V. (Gründungsmitglied und ehemaliger 1. Vorsitzender)

### **International**

European Association of Plastic Surgeons (EURAPS – National Delegate for Germany 2022-2024)

International Society of Aesthetic Plastic Surgery (ISAPS-Active Business Membership)

American Society for Reconstructive Microsurgery (ASRM-Active Membership)

International Confederation for Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery (IPRAS)

European Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgery (ESPRAS)

European Plastic Surgery Research Council (EPSRC)

Interplast Germany e.V.

Honorary Member of the Ukrainian Association of Gynecologists

### **Editorial Board Membership**

Annals of Plastic Surgery; Section: „Research“ seit 2008

### **Reviewer nationaler/internationaler Fachzeitschriften**

Journal Annals of Plastic Surgery

Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery

Journal of Plastic Surgery and Hand Surgery u.a.

### **Visiting Professor/Invited Lecturer/Cadaver Workshop**

Jun 2016: „*Lymphatic Surgery: A German Perspective*“; The James Cancer Hospital and Solove Research Institute, The Ohio State University [Columbus, Ohio USA]

Nov 2022: „*Anatomy Cadaver Workshop*“ for Ukraine surgeons in Heidelberg

## Publikationen

Alle Publikationen durchliefen vor Veröffentlichung einen peer-review-Prozess. Die angegebenen Impact-Faktoren entsprechen dem aktuellen Stand.

**Originalarbeiten mit Erst- oder Letztautorenschaft**

- (1) Engel H, Lin CY, Huang JJ, Cheng MHC  
*„Outcomes of Lymphedema Microsurgery for Breast Cancer-Related Lymphedema“*  
 Ann Surg. **2018** Dec; 268(6):1076-1083 (Impact Factor: 9.203)
- (2) Engel H, Friedrich S, Schleich C, Heyer M, Gebhardt MM, Gross W, Germann G, Reichenberger MA  
*„Enhancing Nitric Oxide Bioavailability via Exogen Nitric Oxide Synthase and L-arginine attenuates Ischemia Reperfusion Induced Microcirculatory Alterations“*  
 Ann Plas Surg. **2014**; Mar 29; PMID 24691313 (Impact Factor: 1.384)
- (3) Engel H, Sauerbier M, Germann G, Küntscher M.V.  
*„Dose Dependent Effects of a Nitric Oxide Donor in a Rat Flap Model“*  
 Ann Plas Surg. **2007**; 58(3) 456-60 (Impact Factor: 1.384)
- (4) Engel H, Pelzer M, Sauerbier M, Germann G, Heitmann C  
*„An innovative treatment concept for free flap reconstruction of complex central chest wall defects- the cephalic-thoraco-acromial (CTA) loop“*  
 Microsurgery **2007**, 27(5) 481-486 (Impact Factor: 1.623)
- (5) Engel H, Gazyakan E, Cheng MH, Germann G, Giessler, G.  
*„Customized Reconstruction with the Free Anterolateral Thigh Perforator Flap“*  
 Microsurgery **2008**, 28(7) 489-94 (Impact Factor: 1.623)
- (6) Engel H, Huang JJ, Tsao CK, Lin CY, Brey E, Henry S, Cheng MH  
*„Remote Real-Time Monitoring Of Microsurgical Free Tissue Transplantations Via Smartphone Photography and 3G Internet Access: A Prospective Study Evidencing Diagnostic Accuracy“*  
 Microsurgery **2011**; 31(8): 589-95 (Impact Factor: 1.623)
- (7) Reichenberger MA, Keil H, Mueller W, Gebhard MM, Germann G, Engel H  
*„Comparison of extracorporeal shock- wave pretreatment to classic surgical delay in a random pattern skin flap mode“*  
 Plast Reconstr Surg. **2011**; 127(5) 1830-7 (Impact Factor: 3.535)
- (8) Reichenberger MA, Keil H, Mueller W, Herold-Mende C, Gebhard MM, Germann G, Engel H  
*„Optimal timing of extracorporeal shock wave treatment to protect ischemic tissue“*  
 Ann Plas Surg. **2011**; 67(5) 539-44 (Impact Factor: 1.384)
- (9) Reichenberger MA, Pelzer M, Gazyakan E, Ryssel H, Germann G, Engel H  
*„Arteriovenous loops in microsurgical free tissue transfer in reconstruction of central sternal defects“*  
 J Thorac Cardiovasc Sur. **2010** Dec; 140(6):1283-7 (Impact Factor: 3.526)
- (10) Reichenberger MA, Germann G, Roth HJ, Meirer R, Engel H  
*„Preoperative shock wave therapy reduces ischemic necrosis in an epigastric skin flap model“*  
 Ann Plas Surg. **2009** Dec; 63(6):682-4 (Impact Factor: 1.384)
- (11) Engel H, Huang JJ, Lin CY, Lam W, Kao HK, Gazyakan EH, Cheng MH  
*„A Strategic Approach for Tongue Reconstruction to Achieve Predictable and Improved Functional and Aesthetic Outcomes“*  
 Plast Reconstr Surg. **2010**; 126(6) 1967-77 (Impact Factor: 3.535)

## Publikationen (2)

- (12) Engel H, Huang JJ, Lin CY, Lam W, Gazyakan EH, Cheng MH  
 „Subcutaneous Tissue Expansion and Subsequent Subpectoral Implantation for Breast Reconstruction in Asian Patients: Safety and Outcome“  
 Ann Plas Surg **2013** Feb;70(2):135-43 (Impact Factor: 1.384)
- (13) Engel H, Kao SW, Larson J, Uriel S, Jiang B, Brey E, Cheng MH  
 „Investigation of Dermis-Derived Hydrogels for Wound Healing Applications“  
 Biomedical Journal **2015** Jan-Feb; 38(1):58-64 (Impact Factor: n.a.)
- (14) Gazyakan E, Kao HK, Cheng MH, Engel H.  
 „Laser Doppler Flowmetry to Differentiate Arterial From Venous Occlusion in Free Tissue Transfer“  
 Plast Surg (Oakv). **2019**;27(4):297-304 (Impact Factor: 0.7)
- (15) Roth C, Salehi M, Deinsberger W, Kaestner S, Engel H.  
 „Conservative versus operative treatment in supratentorial intracerebral hemorrhage - A survey among neurosurgeons and neurologists in Germany“  
 Clin Neurol Neurosurg. **2019**;186:105502 (Impact Factor: 1.8)
- (16) Engel H, Xiong L, Heffinger C, Kneser U, Hirche C.  
 „Comparative outcome analysis of internal screw fixation and Kirschner wire fixation in the treatment of scaphoid nonunion“  
 J Plast Reconstr Aesthet Surg. **2020**;73(9):1675-82 (Impact Factor: 2.0)
- (17) Gazyakan E, Hirche C, Reichenberger MA, Urbach O, Germann G, Engel H.  
 „Modulation of Nitric Oxide Bioavailability Attenuates Ischemia-Reperfusion Injury in Type II Diabetes“  
 J Plast Reconstr Aesthet Surg. **2021**;74(1):183-91 (Impact Factor: 2.0)

## Originalarbeiten mit Koautorenschaft

- (1) Küntscher M.V., Engel H, Germann G  
 „Late remote ischemic preconditioning in rat muscle and adipocutaneous flap models“  
 Ann Plas Surg. **2003**; 51(1) 84-90 (Impact Factor: 1.384)
- (2) P Keil H, Mueller W, Herold-Mende C, Gebhard MM, Germann G, Engel H, Reichenberger MA  
 „Preoperative shock wave treatment enhances ischemic tissue survival, blood flow and angiogenesis in a rat skin flap model“  
 J Int Surg. **2011**; 9(4):292-296 (Impact Factor: 1.436)
- (3) Reichenberger MA, Heimer S, Schaefer A, Lass U, Gebhard MM, Germann G, Engel H, Kollensperger E, Leimer U, Mueller W  
 „Extracorporeal Shock Wave Treatment Protects skin flaps Against Ischemia-Reperfusion Injury“  
 Injury **43**(3):374-380 **2012** (Impact Factor: 1.931)
- (4) Xiong LY, Gazyakan E, Yang W, Engel H, Hünerbein M, Nuessler A, Kneser U, Hirche C  
 „Indocyanine green fluorescence guided sentinel node biopsy: a Meta analysis on detection rate and diagnostic performance“  
 accepted Feb **2014** Eur J Surg Oncol (Impact Factor: 2.614)

## Publikationen (3)

- .....
- (5) Hirche C, Engel H, Mohr Z, Doniga S, Herold T, Kneser U, Lehnhardt M, Hünnerbein M  
*„Real-time Lymphography by Indocyanine Green Fluorescence: Improved Navigation for Regional Lymph Node Staging“*  
 Ann Plas Surg. **2013** April 18th, PMID:23782892 (Impact Factor: 1.384)
  - (6) Hirche C, Engel H, Kolios L, Cognie J, Hünnerbein M, Lehnhardt M, Kremer T  
*„An Experimental Study to Evaluate the Fluobeam 800 Imaging System for Fluorescence-Guided Lymphatic Imaging and Sentinel Node Biopsy“*  
 Surg Innov. **2013** Oct;20(5):516-23 (Impact Factor: 1.537)
  - (7) Xiong, L, Engel H, Gazyakan E, Rahimi M, Hünnerbein M, Sun J, Kneser U, Hirche C  
*„Current techniques for lymphatic imaging: State of the art and future perspective“*  
 Eur J Surg Oncol. **2014** Mar;40(3):270-6 (Impact Factor: 2.614)
  - (8) Brey EM, Appel A, Chiu YC, Zhong Z, Cheng MH, Engel H, Anastasio MA  
*„X-Ray Imaging of Poly(ethylene glycol) Hydrogels Without Contrast Agents“*  
 Tissue Engineering Part C Methods. **2010**; 16(6) 1597-600 (Impact Factor: 4.065)
  - (9) YC Chiu, MH Cheng, Engel H, SW Kao, JC Larson, Shreya Gupta, EM Brey  
*„The Role of Pore Size on Vascularization and Tissue Remodeling in Hydrogels“*  
 Journal of Biomaterials **2011** Sep;32(26):6045-51 (Impact Factor: 7.604)
  - (10) Hsieh YH, Chen WF, Huang JJ, Wu CW, Engel H, Cheng MH  
*„Vascularized Bone Marrow Allotransplantation and Low-Dose Cyclosporine Prolong the Survival of Adipose Tissue Allografts“*  
 Plastic and Reconstructive Surgery. **2012** Jul;130(1):64-72 (Impact Factor: 3.535)
  - (11) Hernekamp JF, Bigdeli AK, Engel H, Kneser U, Kremer T, Pelzer M  
*„Extremitätenerhalt bei subtotaler Handamputation links und komplexer Handgelenkerstörung rechts“*  
 Der Unfallchirurg Nov **2015** (Impact Factor: 0.581)
  - (12) Roth C, Stitz H, Roth C, Ferbert A, Deinsberger W, Pahl R, Engel H, Kleffmann J  
*„Craniocervical manual lymphatic drainage and its impact on intracranial pressure – a pilot study“*  
 Eur J Neurol Mai / **2016** PMID: 27238738 (Impact Factor: 4.005)
  - (13) Gazyakan E, Wu CHW, Huang JJ, Engel H Valerio IL, Cheng, MH  
*„Minimizing osteoradionecrosis after mandibular reconstruction and radiation in advanced head and neck cancer patients: OPAC Flap for Mandibular Reconstruction“*  
 Journal of Surgical Oncology, Aug **2016** (Impact Factor: 3.151)
  - (14) Kong X, Xiong LY, Gazyakan E, Engel H, Kneser U, Nüssler A, Hirche C, Kong XQ  
*„Diagnostic power of diffusion-weighted magnetic resonance imaging for the presence of lymph node metastasis: A meta-analysis“*  
 Journal of Huazhong University of Science and Technology 37(4):469-474, Aug **2017** (Impact Factor: 0.964)
  - (15) Gazyakan E, Hirche C, Engel H, Kneser U, Bigdeli AK  
*„Skin Burn Associated with Photochemotherapy“*  
 Burn Surgery and Research, Annals of Plastic Surgery 80(4):1, Feb **2018** (Impact Factor: 1.384)

## Publikationen (4)

- 
- (16) Hirche C, Engel H, Seidenstuecker K, Taeger C, Machens HG, Frick A, et al.  
*„Lympho-reconstructive microsurgery for secondary lymphedema: Consensus of the German-Speaking Society for Microsurgery of Peripheral Nerves and Vessels (DAM) on indication, diagnostic and therapy by lymphovenous anastomosis (LVA) and vascularized lymph node transfer (VLNT)“*  
 Handchir Mikrochir Plast Chir. **2019**;51(6):424-33 (Impact Factor: 0.4)
- (17) Roth C, Ferbert A, Matthaei J, Kaestner S, Engel H, Gehling M.  
*„Progress of intracranial pressure and cerebral perfusion pressure in patients during the development of brain death“*  
 J Neurol Sci. **2019**;398:171-5 (Impact Factor:3.6)
- (18) Will PA, Rafiei A, Pretze M, Gazyakan E, Ziegler B, Kneser U, et al.  
*„Evidence of stage progression in a novel, validated fluorescence-navigated and microsurgical-assisted secondary lymphedema rodent model“*  
 PLoS One. 2020;15(7):e0235965 (Impact Factor: n.a.)
- (19) Kollensperger E, Walter C, Germann G, Engel H, Reichenberger MA  
*„Scars from Nonsuicidal Self-Injury – What Plastic Surgery Can Do“*  
 Z Kinder Jugendpsychiater Psychother. **2023**;51(1):10-8 (Impact Factor: n.a.)

## Übersichtsarbeiten

- (1) Engel H, Lin CH, Wei FC  
*„Role of Microsurgery in Lower Extremity Reconstruction – Wound Healing Supplement“*  
 Plast Reconstr Surg. **2010**; 127 Suppl1 228S-38 (Impact Factor: 3.535)
- (2) Engel H, Hirche C, Lehnhardt M, Wei FC, Daigeler A, Gazyakan E  
*„Aspekte der mikrochirurgischen Rekonstruktion an der unteren Extremität“*  
 HaMiPla **2013**, Apr;45(2):59-66 (Impact Factor: 0.855)
- (3) Hirche Ch, Daigeler A, Kolios L, Hrabowski M, Engel H, Wöfl Ch, Lehnhardt M  
*„Erstversorgung von Brandverletzten mit thermischen, elektrischen und chemischen Verbrennungen“*  
 Chirurgische Allgemeine 3/**2011** (Noch kein Impact Factor)
- (4) Hirche Ch, Engel H, Kolios L, Hrabowski M, Lehnhardt M, Bickert B, Daigeler A  
*“Notfall-Versorgung von Defektwunden an der Hand“*  
 Chirurgische Allgemeine 11/**2011** (Noch kein Impact Factor)
- (5) Giessler GA, Engel H  
*„Vaskularisierte ossäre und osteokartilaginäre Transplantate am Handgelenk: Ein Update“*  
 OUP-Orthopädische und Unfallchirurgische Praxis 05/**2014** (Noch kein Impact Factor)
- (6) Engel H  
*„Welche Chancen bieten operative Behandlungsmöglichkeiten: Mit dem Lymphödem im Op“*  
 Lympholife/Lymphologicum 11/**2016** (Noch kein Impact Factor)
- (7) Engel H, Giessler GA  
*„Neue Therapieansätze beim Lymphödem“*  
 Orthopädie Technik 11/**2017** (Noch kein Impact Factor)



## Publikationen (5)

---

- (8) Giessler GA, Engel H  
„Aktuelle Möglichkeiten der Brustrekonstruktion aus körpereigenem Gewebe und mit Implantaten“  
Orthopädie Technik 11/2017 (Noch kein Impact Factor)
- (9) Giessler GA, Engel H  
„Komplexe Extremitätenrekonstruktionen mit fabrizierten Chimärenlappen“  
Orthopädie Technik 08/2018 (Noch kein Impact Factor)
- (10) Engel H, Hirche C, Becker FH, Roth C, Giessler GA  
„Lymphödem und plastisch-chirurgische Rekonstruktionen“  
CME Chirurgische Allgemeine XX/2019 (Noch kein Impact Factor)
- (11) Engel H, Hirche C, Roth C, Giessler GA  
„Aktueller Stand in der Lymphchirurgie“  
Praktische Dermatologie und Praktische Gynäkologie; dermat (24) XX/2019 (Noch kein Impact Factor)
- (12) Engel H, Xiong L, Reichenberger MA, Germann G, Roth C, Hirche C  
„Rodent models of diet-induced type 2 diabetes mellitus: A literature review and selection guide“  
Diabetes & Metabolic Syndromes: Clinical Research & Reviews 2019 13(2019):195-200 (Impact Factor: 0.961)

### Letter to the Editor

- (1) Reichenberger MA, Gazyakan E, Kohler S, Germann G, Engel H  
„A new, custom-made device for flap protection in experimental rats“  
Microsurgery 2009; 29(6):504-6 (Impact Factor: 1.623)

### Case Reports

- (1) Harenberg PS, Hrabowski M, Ryssel H, Gazyakan E, Germann G, Engel H, Reichenberger MA  
„Febrile Ulceronecrotic Mucha-Habermann Disease“  
Eplasty. 2010 Jul 16;10. pii: e53 (Noch kein Impact Factor)
- (2) Gazyakan, E. Engel, H. Lehnhardt, M. Pelzer, M  
„Bilateral double free-flaps for reconstruction of extensive chest wall defect“  
Ann Thorac Surg 2012 Apr;93(4):1289-91 (Impact Factor: 3.454)

9

### Bücher/Buchkapitel

- (1) Engel H, Germann G  
„Advanced concepts in Vascularized Tissue Transfer in the Hand“  
Chapter 3 in "Tissue Surgery", Series: New Techniques in Surgery Series, Vol. 1. Springer 2006
- (2) Engel H, Lehnhardt M  
„Trauma: Weichteile und Verbrennung“  
Kapitel 4 „Zukunftsperspektiven DGOU Weißbuch Muskuloskelettale Forschung“ 2012

## Publikationen (6)

---

- (3) Engel H, Giessler GA, Kneser U  
*„Verbrennungen“*  
Kapitel 18 in *„Standardverfahren in der operativen Orthopädie und Unfallchirurgie“*, 4. Auflage:  
Erscheinungsdatum: 6. August 2014;
- (4) Hirche C, Engel H, Kremer T, Kneser U  
*„Necrotic Burns: Necrosis in Burn: Pathophysiology, Etiology, and Prevention“*  
Chapter 47 in *„Skin Necrosis; Luc Teot“* March 2017;
- (5) Engel H, Hirche C, Harder Y et al.  
*„Modern Surgical Management of Chronic Lymphedema“*  
Section III, Chapter 5 *“Establishment of an Interprofessional and Multidisciplinary Lymphedema Network“*, Thieme 2024
- (6) Engel H, Hirche C, Harder Y et al.  
*„Modern Surgical Management of Chronic Lymphedema“*  
Section VI, Chapter 10 *„Vascularized Lymph Node Transfer“* 10.2/10.3/10.4/10.5/10.7, Thieme 2024
- (7) Engel H, Hirche C, Harder Y et al.  
*„Modern Surgical Management of Chronic Lymphedema“*  
Section VII, Chapter 15.4/15.5 *„Secondary Procedures after Reconstructive Microsurgery“*,  
Thieme 2024
- (8) Engel H, Hirche C, Harder Y et al.  
*„Modern Surgical Management of Chronic Lymphedema“*  
Section VII, Chapter 16.5/16.7 *„Tips and Tricks for Modern Surgical Management of Chronic Lymphedema“*, Thieme 2024
- (9) Engel H  
*„Facharztwissen plastische, Rekonstruktive und ästhetische Chirurgie“*  
Chapter 77 *„Abdominoplastik“*, Springer scheduled 2025
- (10) Engel H  
*„Facharztwissen plastische, Rekonstruktive und ästhetische Chirurgie“*  
Chapter 78 *„Liposuktion“*, Springer scheduled 2025
- (11) Koellensperger E, Engel H  
*„Facharztwissen plastische, Rekonstruktive und ästhetische Chirurgie“*  
Chapter 82 *„Dermabrasio“*, Springer scheduled 2025

## Vorträge auf Kongressen (1)

(bis November 2018)

### International

- (1) **Oct. 2005**  
*„Management of Patients with Sternumosteomyelitis – Refinements“* WSRM, III. Congress of the World Society for Reconstructive Microsurgery, [Buenos Aires, Argentina]
- (2) **Sept. 2007**  
*„Nitric Oxide Synthases – A new way of Reducing IRI through pharmaceutical preconditioning“* 11th European Congress of Scientists and Plastic Surgeons, ECSAPS, [Aachen, Germany]
- (3) **Jan. 2008** Co-author  
*„Outcome of Radical Excision and Microsurgical Reconstruction in Patients with Recurrent Oromucosal Cancer and Secondary Primary Cancer“*, Senior Author MH Cheng Annual Meeting ASRM Congress [LA, USA]
- (4) **Jan. 2008** Co-author  
*„Does the Ischemia Time affect the outcome of free fibula flaps for head and neck reconstruction? A review of 117 Fibular flaps“* Senior Author MH Cheng, Annual Meeting ASRM Congress [LA, USA]
- (5) **Jan. 2009**  
*„Tongue Reconstruction with free tissue transfer: An experience with 110 cases“* Annual Meeting ASRM Congress [Maui/Hawaii, USA]
- (6) **Jan. 2009**  
*„Influencing flap survival rate in a rat model via pharmaceutical preconditioning“* Annual Meeting ASRM Congress [Maui/Hawaii, USA]
- (7) **May 2009**  
*„Breast Reconstruction with Autologous Tissue“* 41th Congress of Gynecologists [Lviv, Ukraine]
- (8) **June 2009** Accepted  
*„Overcoming ischemic reperfusion injury through enhanced microcirculation via nitric oxide synthetases“* 8th WSRM Congress [Okinawa, Japan]
- (9) **June 2009**: Accepted  
*„Influencing Flap Survival Rate in a Rat Model via Pharmaceutical Preconditioning“* 8th WSRM Congress [Okinawa, Japan]
- (10) **June 2009** Co-author  
*„Comparisons of the Outcome for Local Recurrent and Second Primary Oromucosal Cancers Undergoing Sequential Radical Excision and Microsurgical Flap Reconstruction“* Senior Author MH Cheng 8th WSRM Congress [Okinawa, Japan]
- (11) **May 2010**  
*“A Strategic Approach for Tongue Reconstruction to Achieve Predictable and Improved Functional and Aesthetic Outcome“* EURAPS [Manchester, UK]
- (12) **May 2010** Co-author  
*„The Osteo-Myocutaneous Peroneal Artery Combined Flap: A Chimeric Application Of The Free Fibula Flap In Reconstruction Of Composite Mandibular And Maxillary Defects“* Senior Author MH Cheng, 21th EURAPS [Manchester, UK]

## Vorträge auf Kongressen (2)

(bis November 2018)

- .....
- (13) **August 2010**  
*„Overcoming Ischemic Reperfusion Injury Via Nitric Oxide Synthetases in Diabetes Type 2 models“*  
 2nd EPSRC [Hamburg, Germany]
  - (14) **August 2010**  
*„Variable Vascular Carriers for Neoangiogenesis and Mutual Seeding of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells and Osteocytes for Advanced Osseous Tissue Engineering“* 2nd EPSRC [Hamburg, Germany]
  - (15) **August 2010** Co-Author  
*„Extracorporeal Shock Wave Treatment Protects Against Ischemia/Reperfusion Injury“* Senior Author W. Mueller, 2nd EPSRC [Hamburg, Germany]
  - (16) **May 2011**  
*„Investigation of Dermis Derived Hydrogels for Wound Healing Applications“* IPRAS [Vancouver, Canada]
  - (17) **May 2011:** *“Optimization of Tissue Engineering Conditions for Bone Formation in a Vascular Pedicle Model“* IPRAS [Vancouver, Canada]
  - (18) **August 2011**  
*„Investigation of Dermis Derived Hydrogels for Wound Healing Applications“* 3rd EPSRC [Hamburg, Germany]
  - (19) **October 2011** Co-Author  
*„Neovascularization within PEG Porous Hydrogel“* Senior Author Brey, E: BMES meeting [Hartford, Connecticut]
  - (20) **Jan. 2012:** Senior Author:  
*„Vascularized Bone Marrow Allografts and Low-Dose Cyclosporine A Prolonged the Survival of Adipose Tissue Allografts“* Annual Meeting ASRM Congress [Las Vegas, USA]
  - (21) **May 2012:**  
*„Remote Realtime Monitoring of Free Flaps via Smartphone Photography and 3G wireless Internet: A Prospective Study Evidencing Diagnostic Accuracy“* 23th EURAPS [Munich, Germany]
  - (22) **Feb 2013**  
*„Remote Real-Time Monitoring of Free Flaps Via Smartphone Photography and 3G Wireless Internet: A Prospective Study Evidencing Diagnostic Accuracy“* 17th Congress IPRAS, [Santiago de Chile, Chile]
  - (23) **Apr 2013** ISSTL Panelist, Moderator, Speaker  
*Preoperative Management of Patients with Lymphedema“* ISSTL, [Taipei, Taiwan]
  - (24) **Jan 2015** ASLS Panelist, Speaker  
*„Lymphatic Surgery: Vascularized lymph node transfer“* Annual Meeting ASRM Congress [Nassau, Bahamas]
  - (25) **Jan 2016** ASLS Panelist, Speaker  
*„Complications in lymphatic surgery“* Annual Meeting ASRM Congress [Scottsdale, Arizona/USA]
  - (26) **April 2016** WSLS Panelist, Moderator, Speaker  
*„Lymphatic Surgery: Anatomical variations of the lymphatics via NIR“* Annual Meeting WSLS Congress [Taipei, Taiwan]

## Vorträge auf Kongressen (3)

(bis November 2018)

- 
- (27) **Jan 2017** ASLS Panelist  
„Paper Session Imaging Lymphatic System“ Annual Meeting ASRM Congress [Kona, Hawaii/USA]
- (28) **Scheduled: Apr 2019**  
„WLSL Faculty“ Annual Meetings WLSL Congress [Taipei, Taiwan]

### National

- (1) **Sept. 2005**  
„Effects of Nitric oxide donors on Ischemic Reperfusion Injury“, 36th Congress of DGPRÄEC, [Munich, Germany]
- (2) **Nov. 2005**  
„Reduction of Ischemic-Reperfusion Injury with Pre-ischemic local and systemic application of NO-Donors based on the extended epigastric adipo-cutaneous flap of the rat and their hemodynamic side effects“ at: 27th Congress of DAM, [Graz, Swiss]
- (3) **Sept. 2006**  
„Appraisal of the ALT flap“ 37th Congress of DGPRÄEC, [Aachen, Germany]
- (4) **May 2007**  
„The Anterolateral Thigh Flap, Revised“ 124th Congress of Surgery, DGCH, [Munich, Germany]
- (5) **Oct. 2007**  
„Critical review of Literature with V.A.C.“ Lecture Course [Erfurt, Germany]
- (6) **Oct. 2008**  
„Improving microcirculation in free tissue transfer with NOS“ 39th Congress of DGPRÄEC, [Stuttgart, Germany]
- (7) **Apr. 2009**  
„Results of pharmaceutical preconditioning with free tissue transfer in an ischemic reperfusion injury model of the rat“ 126th Congress of Surgery DGCH [Munich, Germany]
- (8) **Apr. 2009**  
„Improvements of Microcirculation via Nitric Oxide Synthetases after ischemia and reperfusion in a cremaster muscle rat model“ 126th Congress of Surgery DGCH [Munich, Germany]
- (9) **Sept. 2009** Accepted:  
„Microcirculatory Effects In a New Established Diabetic Type 2 Rat Model Reducing Ischemic Reperfusion Injury Via Nitric Oxide Synthetases“ 40th Congress of DGPRÄC, [Hanover, Germany]
- (10) **May 2011**  
„Replantation-Intraoperative Complications“ 14nd Seminar in Handsurgery II/DGH [Berlin, Germany]
- (11) **Sept. 2011**  
„A Strategic Approach for Tongue Reconstruction to Achieve Predictable and Improved Functional and Aesthetic Outcome“ 42th Congress of DGPRÄEC, [Innsbruck, Austria]
- (12) **Sept 2011**  
„Remote Real-Time Monitoring of free flaps via smartphone photography and 3G wireless internet: a prospective study evidencing diagnostic accuracy“ 42th Congress of DGPRÄEC, [Innsbruck, Austria]

## Vorträge auf Kongressen (4)

(bis November 2018)

- .....
- (13) **Nov 2013**  
*„Preoperative Management in Lymphatic Surgery“* 35th DAM Congress, [Deidesheim, Germany]
  - (14) **Nov 2013**  
*„Chimeric flaps, Case Report“* 35th DAM Congress, [Deidesheim, Germany]
  - (15) **Mar 2015**  
*„Der besondere Fall: Plastische Defektdeckungen“* 8. Kasseler Forum für Gynäkologische Onkologie, [Kassel, Germany]
  - (16) **Jun 2015**  
*„1th Wound Congress in Cassel; 1. Kasseler Wundsymposium“* Organisation, Moderation und Vortrag, [Kassel, Germany]
  - (17) **Nov 2015**  
*„1th Instructional Course for Lymphatic Surgery-DGRPÄC Course“* Live-Surgery, Organisation, Moderation und 4 Vorträge, [Kassel, Germany]
  - (18) **Mar 2016**  
*„Lymphedema Awareness Day; 1. Deutscher Lymphntag“* Organisation, Moderation und 3 Vorträge, [Kassel, Germany]
  - (19) **Jun 2016**  
*„2th Wound Congress in Cassel; 2. Kasseler Wundsymposium“* Organisation, Moderation und Vortrag, [Kassel, Germany]
  - (20) **Sept 2016**  
*„Lymphorekonstruktive Chirurgie: Therapieversager: Bestandsaufnahme und Management“* 42th Congress of DGPRÄEC, [Kassel, Germany]
  - (21) **Sept 2016**  
*„DGPRÄC Panelist and Speaker “Multimodal Therapy in Secondary Lymphedema“, 42th Congress of DGPRÄEC, [Kassel, Germany]*
  - (22) **Nov 2016**  
*„2th Instructional Course for Lymphatic Surgery-DGRPÄC Course“* Live-Surgery, Organisation, Moderation und 5 Vorträge, [Kassel, Germany]
  - (23) **Mar 2017**  
*„Lymphedema Awareness Day; 2. Deutscher Lymphntag: Organisation, Moderation und 3 Vorträge“* [Kassel, Germany]
  - (24) **Mar 2017**  
*„Lymphödem-Klassifikation und Therapie“* 12. Schwalm-Eder Wundsymposium [Schwalm-Eder, Germany]
  - (25) **Apr 2017**  
*„Neue Therapieoptionen beim Lymphödem“* Landestagung Frauenselbsthilfe nach Krebs e.V., [Homburg/Ohm, Germany]
  - (26) **Jun 2017**  
*„3th Wound Congress in Cassel; 3. Kasseler Wundsymposium: Organisation, Moderation und Vortrag“* [Kassel, Germany]

## Vorträge auf Kongressen (5)

(bis November 2018)

- .....
- (27) **Jun 2017** Organisation, Moderation und Vortrag  
*„Chirurgische Behandlungsmöglichkeiten des Lymphödems – Wunsch und Wirklichkeit“* 1. Lip- & Lymphödem Tag; Lymphnetz Mitteldeutschland e.V. [Fritzlar, Germany]
  - (28) **Sept 2017** DGPRÄC Panelist and Speaker  
*„Therapie des chronischen Lymphödems – Was ist Evidenz basiert, was ist Hype? – Freier Lymphknotentransfer“* 43th Congress of DGPRÄC, [Graz, Austria]
  - (29) **Sept 2017** DGPRÄC Panelist and Speaker  
*„Abseits des Standards – Rekonstruktion der oberen und unteren Extremität. Wo beginnen Innovationen – ein Ausblick“* 43th Congress of DGPRÄC, [Graz, Austria]
  - (30) **Oct 2017** Organisation, Moderation, Vortrag  
*„1st Lymphatic Anatomy Cadaver Dissection Course“* [Kassel, Germany]
  - (31) **Nov 2017** Live-Surgery, Organisation, Moderation und 5 Vorträge  
*„3th Instructional Course for Lymphatic Surgery-DGPRÄC Course“* [Kassel, Germany]
  - (32) **Nov 2017**  
*„Defektdeckung Cranium – Interdisziplinarität Neurochirurgie“* 39th Congress of DAM [Freiburg, Germany]
  - (33) **Mar 2018** Organisation, Moderation und 3 Vorträge  
*„Lymphedema Awareness Day; 3. Deutscher Lymphtag“* [Kassel, Germany]
  - (34) **Apr 2018**  
*„Defektdeckung chronischer Wunden“* 6. Wundsymposium Bad Hersfeld, [Bad Hersfeld, Germany]
  - (35) **Apr 2018** Organisation, Moderation, Vorträge  
*„Lymphchirurgie – quo vadis“* 2. Lip- & Lymphödem Tag; Lymphnetz Mitteldeutschland e.V. [Fritzlar, Germany]
  - (36) **Jun 2018** Wissenschaftl. Leitung, Vortrag  
*„Synergie Congress Medi; Möglichkeiten und Grenzen der Lymphchirurgie“* [Bonn, Germany]
  - (37) **Jun 2018**  
*„Modulation der Augenbraueposition via BTX und Filler“* DGPRÄC Kurs [Kassel, Germany]
  - (38) **Sept 2018**  
*„Liposuktion: Indikationen, Technik und Risiken“* Symposium Wund- & Lymphnetz [Osnabrück, Germany]
  - (39) **Sept 2018** DGPRÄC Panelist and Speaker  
*„Simultane, mehrfach Lymphknotentransplantationen“* 44th Congress of DGPRÄC [Bochum, Germany]
  - (40) **Oct 2018** Live Surgery & Presentation  
*„DAM Academy – Live Surgery & Presentation“* DAM Academy [Ludwigshafen, Germany]
  - (41) **Nov 2018**  
*„Consensus Workshop; Lymphchirurgie, Kick of Vortrag“* 40th Congress of DAM [Lugano, Swiss]

Poster (1)

(bis November 2018)

**national/international**

- (1) **Oct. 2005**  
*„Dose dependent effect of NO Donors with Ischemic Reperfusion Injury“*  
 43th. Congress for Plastic and Reconstructive Surgery, [Ulm, Germany]
- (2) **Jun. 2006**  
*„Reduction of the Ischemic Reperfusion Injury with a Nitric Oxide Donor in an Extended Epigastric Adipo-Cutaneous Rat Flap Model“*  
 Federation of the European Societies for Surgery of the Hand, XI Congress, [Glasgow, Scotland]
- (3) **May 2007**  
*„Dose dependent effect of NO Donors with Ischemic Reperfusion Injury“*  
 124th Congress of Surgery, DGCH, [Munich, Germany]
- (4) **Oct. 2008**  
*„Pharmaceutical preconditioning of flaps“*  
 39th Congress of DGPRÄC, [Stuttgart, Germany]
- (5) **Sept. 2009** Accepted:  
*„Effects of pharmaceutical preconditioning in Diabetes Type II of an Ischemic/Reperfusion Injury rat model“*  
 40th Congress of DGPRÄC, [Hanover, Germany]
- (6) **Dec. 2010**  
*„Collagen-Poly(ethylen glycol) interpenetrating networks for sustained neovascularization“*  
 Co-author, TERMIS meeting [Orlando, Florida]
- (7) **Dec. 2010**  
*„Neovascularization in Porous Poly(ethylen glycol) Hydrogels“*  
 Co-author, TERMIS meeting, [Orlando, Florida]
- (8) **May 2011**  
*„Experience and Technique with the Versatile ALT-flap-Flap in Reconstructive Face and Hand Surgery“*  
 Senior Author, IPRAS [Vancouver, Canada]
- (9) **Sept. 2011**  
*„Optimization of Tissue Engineering Conditions for Bone Formation in a Vascular Pedicle Model“*  
 42th Congress of DGPRÄC, [Innsbruck, Austria]
- (10) **Sept 2016** Co-Author  
*„Abrikossoff Tumor der Schulter: Fall und Literaturübersicht“*  
 42th Congress of DGPRÄC, [Kassel, Germany]
- (11) **Sept 2017** DGPRÄC Senior Author  
*„Ausgedehnter Thoraxwanddefekt mit freiliegenderm Herzen: über 4 Brücken musst Du gehen – ausgedehnter Thoraxwanddefekt mittels Chimärlappenplastik verschlossen“*  
 43th Congress of DGPRÄC, [Graz, Austria]
- (12) **2018** 2. Preis; Posterwettbewerb des Deutschen Zentrum für Orale Implantologie e.V.  
 Co-Autor: B.Al-Sayyad, H. Engel, G. Giessler, J. Hense, A. Ludwig  
*„Socket Preservation und Implantatinsertion bei Risikopatienten nach Radiochemotherapie der Kiefer“*  
 28. Jahreskongress des DZOI e.V. [Kassel, Germany]



Poster (2)

(bis November 2018)

- 
- (13) **Sept 2018** DGPRÄC Senior Author  
*„Erfolgreiche Therapie einer ausgedehnten Lymphfistel mit hoher Fördermenge der linken Leiste.  
Ein Fallbericht“*  
Howe/Giessler/Engel; 44th Congress of DGPRÄC [Bochum, Germany]
- (14) **Sept 2018** DGPRÄC Senior Author  
*„Plastische Rekonstruktion eines komplexen Verlaufes eines ausgedehnten Defektes am Neuro-  
cranium“*  
Howe/Giessler/Engel; 44th Congress of DGPRÄC [Bochum, Germany]