



**Publikationen &  
Wissenschaftlicher Werdegang**

**PD Dr. med. Robert Hudek**

**Originalien:**

- Hudek R, Schmutz S, Regenfelder F, Fuchs B, Koch PP:  
**Novel Measurement Technique of the Tibial Slope on Conventional MRI**  
*Clin Orthop Relat Res.* 2009 Aug;467(8):2066-72.
- Hudek R, Fuchs B, Regenfelder F, Koch PP:  
**Is noncontact ACL injury associated with the posterior tibial and meniscal slope?**  
*Clin Orthop Relat Res.* 2011 Aug;469(8):2377-84.
- Hudek R, Sommer F, Kerwat M, Abdelkawi AF, Loos F, Gohlke F:  
**Propionibacterium acnes in shoulder surgery: true infection, contamination, or commensal of the deep tissue?**  
*J Shoulder Elbow Surg.* 2014 Dec;23(12):1763-71
- Hudek R, Sommer F, Abdelkawi AF, Kerwat M, Müller HH, Gohlke F:  
**Propionibacterium acnes in shoulder surgery: is loss of hair protective for infection?**  
*J Shoulder Elbow Surg.* 2016 Jun;25(6):973-80.

- Hudek R, Werner B, Abdelkawi AF, Schmitt R, Gohlke F:  
**Radiolucency in stemless shoulder arthroplasty is associated with an imaging phenomenon.**  
*J Orthop Res.* 2017 Sep;35(9):2040-2050
- Hudek R, Werner B, Abdelkawi AF, Gohlke F:  
**Pyrocarbon interposition shoulder arthroplasty in advanced collapse of the humeral head**  
*Orthopäde.* 2017 Dec;46(12):1034-1044
- Hudek R, von Schacky C, Passow A, Abdelkawi AF, Werner B, Gohlke F.  
**Degenerative rotator cuff tears are associated with a low Omega-3 Index.**  
*Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids.* 2019 Sep;148:35-40. doi: 10.1016/j.plefa.2019.07.004.
- Hudek R, Brobeil A, Brüggemann H, Sommer F, Gattenlöhner S, Gohlke F.  
**Cutibacterium acnes is an intracellular and intraarticular commensal of the human shoulder joint**  
*Journal of Shoulder and Elbow Surgery* S1058-2746(20)30365-7  
<https://doi.org/10.1016/j.jse.2020.04.020>
- Schweizer A, Hudek R:  
**Kinetics of crimp and slope grip in rock climbing.**  
*J Appl Biomech.* 2011 May;27(2):116-21.
- Stein P, Lampe A, Pape, Zacharowski K, Hudek R, Weber:  
**Sleeping on Mt Kilimanjaro - The influence of hypobaric hypoxia on brain perfusion and cerebral tissue oxygenation**  
*Journal of Near Infrared Spectroscopy* 2014 Feb;22(1):1-9
- Werner BS, Abdelkawi AF, Boehm D, Hudek R, Plumhoff P, Burkhart KJ, Gohlke F:  
**Long-term analysis of revision reverse shoulder arthroplasty using cemented long stems.**  
*J Shoulder Elbow Surg.* 2017 Feb;26(2):273-278.
- Werner BS, Hudek R, Burkhart KJ, Gohlke F:  
**The influence of three-dimensional planning on decision-making in total shoulder arthroplasty.**  
*J Shoulder Elbow Surg.* 2017 Aug;26(8):1477-1483

- Werner BS, Stehle J, A. Abdelkawi, Plumhoff P, Hudek R, Gohlke F:  
**Progressive glenoid bone loss caused by erosion in humeral head resurfacing**  
*Orthopäde. 2017 Dec;46(12):1028-1033*
- Dorothea Dörfel, Georg Daeschlein, Matthias Maiwald, Gerald Müller, Robert Hudek, Ojan Assadian, Günther Kampf, Thomas Kohlmann, Julian-Camill Harnoss, Axel Kramer  
**Povidone-iodine-alcohol is superior to chlorhexidine-alcohol in its antimicrobial efficacy on the anaerobic microbial flora in surgical skin preparation of the shoulder Region**  
*BMC Antimicrobial Resistance and Infection Control DOI:10.21203/rs.3.rs-37611/v1*
- Omer Ozel, Robert Hudek, Mohamed S Abdrabou, Birgit S Werner, Frank Gohlke  
**The implications of the glenoid angles and rotator cuff status in patients with osteoarthritis undergoing shoulder arthroplasty**  
*BMC Musculoskelet Disord. 2020 Oct 9;21(1):668. doi: 10.1186/s12891-020-03690-8.*
- Hudek R, Wanner G, Simmen HP, Werner CM:  
**C1 fracture in a patient with a congenital cleft in the posterior arch: report on a failed conservative treatment.**  
*BMJ Case Rep. 2013 Jun; 13;2013: 1-5*
- Hudek R, Brobeil A, Brüggemann H, Sommer F, Gattenlöhner S, Gohlke F.  
**Cutibacterium (Propionibacterium) Acnes Is Observed as an Intraarticular and Intracellular Commensal of the Human Shoulder Joint During First-Time Surgery**  
*April 2020 Journal of Shoulder and Elbow Surgery 29(4):e158 DOI: 10.1016/j.jse.2020.01.042*
- Malachowski K, Walecka J, Gohlke F, Lubiowski P, Harasymczuk M, Hudek R.  
**Two-Stage Revisions with Articulating Antibiotic Spacers After Failed and Infected Elbow Surgery: Technical Issues, Complications and Outcomes in a Multicenter Study.**  
*Journal of Shoulder and Elbow Surgery 2021;30:e467. 10.1016/j.jse.2021.03.125*

## Übersichtsarbeiten

- Hudek R, Zitzmann M, Gohlke F:  
**Revisionseingriffe in der Schulterendoprothetik,**  
*OP-JOURNAL 2013 May; 29(1):98-103*
- Hudek R, Gohlke F:  
**Endoprosthesis infections of the shoulder: diagnosis and therapy algorithm,** *Orthopäde. 2013 Jul;42(7):552-9.*
- Hudek R, Werner B, Gohlke F:  
**Infections in elbow arthroplasty.**  
*Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2016;14: 13–20.*
- Hudek R, Werner B, Gohlke F:  
**Infections in shoulder and elbow surgery – incidence and predisposition.**  
*Issue Rehabil. Orthop Neurophysiol. Sport Promot. 2016;14: 21–26.*
- Hudek R:  
**Lateral elbow tendinopathy - general and orthopaedic perspectives**  
February 2018 *Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2017;21: 11–19*
- Hudek R:  
**Osteochondritis dissecans of the elbow**  
February 2018 *Issue Rehabil. Orthop. Neurophysiol. Sport Promot. 2017 21: 21–36*
- Gohlke F, Wiese I, Hudek R, Werner B:  
**Failure of anatomic total shoulder arthroplasty (ATSA): Glenoid loosening in ATSA How to deal and results**  
*Current Concepts in Shoulder Arthroplasty 2019, 26: 135-142*
- Hudek R, Eltair H, Aboalata M, Gohlke F:  
**Low-grade-Infektionen bei Schulterprothesen**  
*Orthopädische und Unfallchirurgische Praxis, 2019; 8 (6): im Druck*

- Berrsche G., Hudek R.  
**Präoperative Hautabstriche auf Propionibacterium acnes korrelieren mit Gelenkproben bei Revisionsprothetik der Schulter**  
*Obere Extremität* <https://doi.org/10.1007/s11678-020-00556-2>
- Schader JF, Hudek R, Trampuz A, Scheibel M.  
**Nachweis von Cutibacterium in der Schulterchirurgie.** Trauma und Berufskrankheit 2019;21:217-222. 10.1007/s10039-019-00439-y

#### **Bücher, Buchkapitel, Lehr- und Handbücher/Monographien**

- Hudek, Löbmann, Gohlke: „**AE Manual der Endoprothetik**“:  
**Ellbogen Kapitel 4 – Operationsvorbereitung**; Springer Verlag  
Rüther, Simmen Hrsg. ISBN 978-3-642-34672-9, 2013
- Hudek: „**Kurzgefasste Schulterchirurgie**“;  
**Infektionen in der Schulterchirurgie**  
Frank, Meier Hrsg. ISBN 9783131983213 , Thieme Verlag
- Hudek, Georgousis: „**Die Schulter**“;  
**Infektionen der Schulter**  
Gohlke, Hedtmann Hrsg. Im Druck, Thieme Verlag
- Werner, Hudek, Gohlke: **Expertise Schulter**  
**Kapitel Infektionen**  
Brunner, Scheibel Hrsg. ISBN: 3132001910 , Thieme Verlag

#### **Patente, Videofilme und andere elektronische Dokumentationen**

- **Implantation of a Pyrocarbon „Snookerball“ in advanced collapse of the humeral head**; SECEC meeting Antwerp 2016, OP-Instructional Video
- **Pyrocarbon interposition arthroplasty in advanced collapse of the humeral head**  
Video Presentation, SECEC Geneve 2018

## Vortragstätigkeit

- SGO Montreux 2007 **Method for estimating an appropriate tibial axis on MRI to determine the posterior tibial slope** 20.09.2007 SGO Michel Dutoit
- SGO St. Gallen 2010 **ACL injury and the posterior tibial and meniscal slope on MRI** 01.07.2010 SGO Markus Kuster
- DVSE 2013 Würzburg **Propionibacterium acnes in der Schulterchirurgie: Infektion, Kontamination oder chronische Persistenz im Gewebe unterhalb der Hautschicht?** 20-22.06.2013 DVSE Frank Gohlke
- SECEC 2013 Madrid **Propionibacterium acnes in shoulder surgery: True infection, contamination or resident of the deep tissue beyond the skin?** 21.-22.09.2013 SECEC Emilio Calvo
- SECEC 2014 Istanbul **What is the failure pattern of the proximal humerus nail in the treatment of proximal humerus fractures?** 17.-20.09.2014 SECEC Mehmet Demirhan
- EFORT 2014 London **Infections in Shoulder and Elbow Surgery** 04.06.2014 SECEC Roger Emery
- EFORT 2015 Prague **Infected elbow arthroplasty** 27.05.2015 SECEC Przemyslav Lubiatsky
- EFORT 2015 Prague **Prevention of infection** 27.05.2015 SECEC Przemyslav Lubiatsky
- SECEC 2015 Milano **Shoulder orthopaedics and the HS-Omega-3 Index: Is there an association to rotator cuff tendinopathy** 16.-19.09.2016 SECEC Alessandro Castagna

- 13. Schulter & Ellbogen Kurs Würzburg **Pyrocarbon surface in shoulder arthroplasty** 27.-28.02.2015 Schulter & Ellbogen Kurs Würzburg 2015, Frank Gohlke
- SECEC 2015 **Cadaver Course Anatomy and surgical approaches to the shoulder** 25.-27.11.2015 SECEC Davide Blonna, Alex van Tongel
- SECEC 2016 Antwerpen **The Pyrocarbon snookerball for advanced humeral head necrosis** 24.-25.09.2016 SECEC Roger van Riet
- SECEC 2016 Antwerpen Video Corner: **Implantation of a Pyrocarbon snookerball** 24.-25.09.2016 SECEC Roger van Riet
- DVSE Mannheim 2015 **Der HS-Omega-3 Index in der Schulterchirurgie: Gibt es einen Zusammenhang mit atraumatischen Rotatorenmanschettenrupturen?** 25.-27.06.2015 DVSE Lars Lehmann
- DVSE Bremen 2016 **Funktionelle und radiologische 2-Jahres Ergebnisse nach Implantation einer Pyrocarbon Hemiprothese (Snookerball) nach gescheiterter Therapie der proximalen Humerusfraktur** 09.-11.06.16 DVSE Olaf Rolf
- International Congress for Shoulder & Elbow Surgery (ICSES) Jeju Korea 2016 **New Kid on the Block: 2-Year Results after Implantation of a Pyrocarbon “Snooker Ball” in Humeral Head Osteonecrosis** 18.05.2016 ICSES Korean Shoulder and Elbow Society – Joo Han Oh
- IX Upper Limb Course Poznan Poland 2016 **Infections in shoulder and elbow surgery - incidence and predisposition**
- IX Upper Limb Course Poznan Poland 2016 **Infected elbow arthroplasty** 17.-18.03.2016 Polish Shoulder Society Prezmyslav Lubiowski
- DVSE Ludwigsburg 2017. **Röntgentransparenz bei schaftlosen Prothesen steht in Zusammenhang mit einem Röntgenartefakt** 18.-20.05.2017 DVSE Frieder Mauch, Phillip Kasten

- 2. Marburger Ellbogen Kurs 2017 **Die OD des Ellenbogens – Gibt's das?**
- **Therapie von Infektionen am Ellenbogen – geht das arthroskopisch?**  
12.-13.05.17 Universität Marburg – Bilal El-Zayat
- **Schultersymposium Bad Neustadt Nov. 2017 Operative Therapie der Glenoiddysplasie mittels J-Span Plastik** Schultersymposium Bad Neustadt Nov. 2017 Frank Gohlke
- **Poznan Shoulder 2018 15-17.03.2018 Lateral elbow tendinopathy - general and orthopaedic perspectives**
- **Poznan Shoulder 2018 Osteochondrosis dissecans of the elbow 15.-17.03.18**  
XI International Poznan Course in upper Extremitiy Surgery, Przemyslaw Lubiowski
- **13. Schulter & Ellbogen Kurs Würzburg Pyrocarbonball arthroplasty in advanced metaphyseal bone loss 23.-25.02.2017** Schulter Kurs Würzburg Essen 2017 Frank Gohlke
- **DVSE 2018 Regensburg Remodelling nach Implantation einer freien glenohumeralen Interpositions-Hemiprothese aus Pyrocarbon („Snookerball“)** 14.-16.06.2018 DVSE 2018 Regensburg Stefan Greiner
- **DVSE 2018 Regensburg Konservative Therapiemöglichkeiten bei Omarthrose und RM-Defektarthropathie** 14.-16.06.2018 DVSE 2018 Regensburg Stefan Greiner
- **SECEC 2018 Geneve Pyrocarbon interposition arthroplasty in advanced collapse of the humeral head VIDEO** 19.-22.09.18 SECEC Geneve 2018 Alexandre Lädermann
- **14. Schulter & Ellbogen Kurs Würzburg Präoperative Planung – Auch bei Frakturfolgen dringend zu empfehlen**
- **14. Schulter & Ellbogen Kurs Würzburg Management bei chronischen Infekten**  
21-23.02.19 Schulter Kurs Würzburg Essen 2019, DVSE Traumakurs, Frank Gohlke



- DVSE 2019 St. Gallen ***Cutibacterium acnes* (Propionibacterium acnes) wird bei schulterchirurgischen Ersteingriffen als intrazellulärer und intraartikulärer Kommensale der menschlichen Schulter beobachtet**  
16.-18.05.19 DVSE 2019 St. Gallen Bernhard Jost
- DVSE 2019 St. Gallen Lehre 4.0 – **neue Möglichkeiten für junge Mediziner**
- 22. Kongress für Unfallchirurgie Slowakei **Shoulder arthroplasty how to deal with catastrophic fails** 20.-21.05.19 Slovak Society for Trauma Surgery Prof. Gajdos
- 22. Kongress für Unfallchirurgie Slowakei ***Cutibacterium acnes* (Propionibacterium acnes) is observed as an intraarticular and intracellular commensal of the human shoulder joint detected in first-time surgery**  
20.-21.05.19 Slovak Society for Trauma Surgery Prof. Gajdos
- ASES Closed meeting New York ***Cutibacterium acnes* (Propionibacterium acnes) is observed as an intraarticular and intracellular commensal of the human shoulder joint detected in first-time surgery** 16.-19.10.2019 ASES New York USA
- SECEC Virtual Congress **Bone Remodeling 5 Years After Implantation Of A Pyrocarbon Interposition Hemiprosthesis In Advanced Humeral Head Necrosis** 09-12/2020 Virtual Congress
- SECEC Virtual Congress #914 - **Two-Stage Revisions With Articulating Antibiotic Spacers After Failed And Infected Elbow Surgery – Technical Issues, Complications And Outcomes In A Multicenter Study** 09-12/2020 Virtual Congress
- EFORT Virtual Congress. **How *C. acnes* Tricks The Host And Stays Within The Cell To Persist As A Commensal Of The Human** 28.10.20 Virtual Congress
- EFORT Virtual Congress ***Cutibacterium acnes* (Propionibacterium acnes) is an intraarticular and intracellular commensal of the human shoulder joint detected in first-time surgery** 28.10.20 Virtual Congress

- DVSE Düsseldorf **Knöcherner Remodellierung des Schultergelenkes 5-Jahre nach Einsatz einer Pyrocarbon Interpositions Hemiprothese bei ausgedehnter Humeruskopfnekrose** 14.11.20 DVSE Düsseldorf
- SECEC Poznan 2021 SYMPOSIUM 1 - **PERIPROSTHETIC SHOULDER INFECTIONS** - Prophylaxis 16.09.21 SECEC Poznan Prof. Lubiowski
- SECEC Poznan 2021 ICL 6 - **CUTIBACTERIUM ACNES AND LOW GRADE INFECTIONS IN SHOULDER SURGERY - ASPECTS FROM A MYSTERY**  
Moderator 17.09.21 SECEC Poznan Prof. Lubiowski
- SECEC Poznan 2021 **Designed to persist - how to deal with low-grade infections in shoulder surgery** 17.09.21 SECEC Poznan Prof. Lubiowski
- SECEC Poznan 2021 #448 - **The Predictive Value Of Risk Factors On Tissue Histology In Patients With Positive *Cutibacterium acnes* Cultures In Revision Shoulder Surgery** 16.09.21 SECEC Poznan Prof. Lubiowski
- ATOS Klinik Fleetinsel **Revisionsendoprothetik in der Schulterchirurgie**  
23.09.21 Dr. Roland Sellckau
- Orthopaedic Principles **Revision Shoulder Arthroplasty** 07.07.21 Dr. Hitesh Gopalan, India

**Förderung der Forschungsarbeiten durch eingeworbene Drittmittel**

Projekt	Geldgeber	Dauer (von – bis)	Förderungsbetrag €
Klassifizierung der Subtypen von <i>C. acnes</i> in der Schulterchirurgie	RKA Förderfonds	01.04.20 15- 31.05.20 17	15.000
Arthrotrainer Simulator in der Schulterchirurgie	RKA Förderfonds	01.04.20 16- 31.05.20 18	150.000
Identification and tissue localisation of <i>Cutibacterium acnes</i> subtypes found on implants in shoulder surgery for symptomatic and asymptomatic patients	SECEC	01.12.20 18- unbegre nzt	20.000
		Summe	<b>185.000</b>

**Mitwirkung in multizentrischen klinischen Studien:**

Bezeichnung der Studie	Geldgeber	Studienleiter (Prinzipal Investigator)	Art der eigenen Mitwirkung
Arthrotrainer in der Schulterchirurgie	RHÖN Förderfonds	Robert Hudek – Bad Neustadt, Bilal El-Zayat - Marburg	Entwicklung, Idee, Projektleiter
Subspezies von <i>Cutibacterium acnes</i> in der Schulterchirurgie: Welche Phänotypen finden sich im Gelenk?	RHÖN Förderfonds	Robert Hudek – Bad Neustadt	Entwicklung, Idee, Projektleiter
Single-Locus-Type Sequencing-Analyse von langsam wachsenden Bakterien auf Endoprothesen	Aarhus Universität	Holger Brüggemann - Aarhus	Patientenrekrutierung, Einsendung von Gewebe aus Schulteroperationen.
Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln auf <i>Cutibakterien</i> in der Schulterchirurgie	Universität Rostock	Axel Kramer Rostock	Projektidee & Entwicklung Def. Schulterchirurgische Kriterien
Analyse der Subtypen die auf Fremdkörpern in der Schulterchirurgie gefunden werden.	SECEC Research-grant 2018	Robert Hudek – Bad Neustadt	Entwicklung des Projektes, Projektverantwortlicher
Zweizeitiges Vorgehen bei Ellbogenprothesenwechse In und Verwendung eines antibiotikabeladenen Platzhaltes „Spacer“	Universität Poznan Polen	Przemyslaw Lubiatski – Poznan, Polen Robert Hudek – Bad Neustadt	Entwicklung des Projektes, Projektverantwortlicher
Etiology of implant-associated infections: a focus on difficult-to-diagnose fastidious microorganisms	Universität Aarhus Dänemark	Prof. Brüggemann	Patientenrekrutierung, Einsendung von Gewebe aus Schulteroperationen.

**SECEC Podcast Editor und Produzent [www.sececpodcast.buzzsprout.com](http://www.sececpodcast.buzzsprout.com)**

Thema	Publiziert
Morning coffee with shoulder- & elbow surgeons (Morrey/Nabergoj)	SEPTEMBER 30, 2021 SECEC SEASON 2 EPISODE 1
Dermal Patch Augmented Versus Standard Rotator Cuff Repair (Priyadarshi/Carr)	SEPTEMBER 15, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 10
Does The Subscapularis Refixation Effect The Clinical Outcome After Primary Reverse Shoulder Arthroplasty (Ameziane/Collin)	AUGUST 10, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 9
All about Poznan, Poland (Lubiatowski/Harasymczuk/Walecka) SECEC 2021	JULY 28, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 8
One Or Three-Weeks Immobilization Period In Proximal Humeral Fractures Conservatively Treated. Prospective Randomized Study. (Torrens/Demirhan)	JULY 13, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 7
Webinar audio recording: Augmented Reality in Shoulder Arthroplasty: Is PSI already obsolete? (Verborgt/Gobbato/Collin/Gregory)	JUNE 29, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 6
Long-Term Results Of Non-Operative Treatment Of Anterior Glenoid Rim Fractures After Primary Traumatic Anterior Shoulder Dislocation (Waltenspül/Paladini)	JUNE 12, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 5
The Role Of Arthroscopic Glenoidplasty And Osteocapsular Arthroplasty In The Treatment Of Advanced Glenohumeral Arthritis (Lievano/ODriscoll/Emery)	MAY 09, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 4
Same Day Discharged Shoulder Arthroplasty Is A Safe Option, Prospective Cohort Study (vanKampen/Cunningham)	APRIL 30, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 3
Long Term Outcomes After Arthroscopic Knotless Transosseous Equivalent Repair: Clinical And MRI Results Of Medium To Large Tears At A Minimum Follow-Up Of 10 Years (Büyükdogan/Eren/Calvo)	APRIL 13, 2021 SEASON 1 EPISODE 2
Radial Head Arthroplasty For Acute Complex Elbow Instability-A Prospective Long-Term Comparative Cohort Study Of Two Implant Designs (Antuna/Diaz/Blonna)	APRIL 13, 2021 SECEC SEASON 1 EPISODE 1

**Orthopädisch-Unfallchirurgischer Podcast der Universität Marburg**  
**Editor und Produzent [www.oumarburg.buzzsprout.com](http://www.oumarburg.buzzsprout.com)**

Thema	Publiziert
Periprothetische Infektionen an Hüft- und Kniegelenk (Prof. A. Steinert) Teil I	JULY 18, 2021 ROBERT HUDEK SEASON 1 EPISODE 4
Periprothetische Infektionen an Hüft- und Kniegelenk (Prof. A. Steinert) Teil II	JULY 18, 2021 ROBERT HUDEK SEASON 1 EPISODE 5
Die Morton-Neuralgie am Vorfuß (PD Dr. R. Fuhrmann)	JUNE 09, 2021 ROBERT HUDEK SEASON 1 EPISODE 3
Proximale Femurfrakturen (Prof. S. Ruchholtz)	MAY 17, 2021 ROBERT HUDEK SEASON 1 EPISODE 2
Die distale Radiusfraktur (PD Dr. M. Mühldorfer-Fodor)	APRIL 05, 2021 ROBERT HUDEK SEASON 1 EPISODE 1