



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ENDOPROTHETIK



LIVE ►  
STREAM

28.–29. April 2026

# AE-ONLINE- KONPAKTKURS Zement und Zementiertechnik

SEKTION

DGOJ

Deutsche Gesellschaft für  
Orthopädie und Unfallchirurgie

# Allgemeine Informationen

## Wissenschaftliche Konzeption



Deutsche Gesellschaft für Endoprothetik e. V.  
www.ae-germany.com

## Wissenschaftliche Leitung:

**apl. Prof. Dr. med. Steffen Brodt**

Waldkliniken Eisenberg GmbH

**Dr. med. Stephanie Kirschbaum**

Charité – Universitätsmedizin Berlin

**Prof. Dr. med. Maik Stiehler, Ph.D.**

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

## Veranstalter · Organisation

Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik GmbH

Oltmannsstraße 5 · 79100 Freiburg

Jelena Bindemann · Projektleitung

+49 171 563 67 60 · j.bindemann@ae-gmbh.com

## AE-Online-Kurs

Ihre Zugangsdaten erhalten Sie per E-Mail.

## Kursgebühren

AE-Mitglieder: ..... 185,00 €

AE-YOUTH-Mitglieder: ..... 145,00 €

Nicht-Mitglieder ..... 215,00 €

## Zertifizierung

Für diese Veranstaltung ist die Anerkennung einer Fortbildungsmaßnahme bei der Landesärztekammer Baden-Württemberg beantragt.

## Anerkennung

Anerkannte Fortbildungsveranstaltung für (Senior-)Hauptoperateure entsprechend den Anforderungen von EndoCert.



Anmeldung zum  
AE-Online-Kompaktkurs:  
[www.ae-gmbh.com](http://www.ae-gmbh.com)



# Einladung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

moderne Endoprothetik steht auf zwei starken Säulen: zementierte und zementfreie Implantationsverfahren. Beide Methoden sind etabliert, sicher und fester Bestandteil unseres klinischen Alltags. Und doch zeigt die aktuelle Ausbildungssituation ein bemerkenswertes Ungleichgewicht: Während die zementfreie Technik von vielen jungen Kolleginnen und Kollegen sicher beherrscht wird, fehlt es beim Umgang mit Knochenzement häufig an Wissen, Übung und Routine.

Eine US-amerikanische Studie von Ryan et al. (2022) verdeutlicht diesen Trend eindrücklich. Am Ende ihrer Weiterbildung gaben **nur 82,2%** der befragten orthopädischen Assistenzärztinnen und -ärzte an, sich auf eine fachgerechte Implantation eines **zementierten** Femurschafts vorbereitet zu fühlen – im Vergleich zu **96%** bei der **zementfreien** Verankerung. Diese Diskrepanz ist bemerkenswert und wirft Fragen auf. Vielleicht erklärt sie auch das sogenannte „**uncemented paradox**“: Obwohl wir wissen, dass ältere Patientinnen und Patienten von einem zementierten Hüftschaft profitieren und das Risiko periprothetischer Frakturen sinkt, wird in dieser Gruppe dennoch überproportional häufig zementfrei implantiert.

Zementieren ist jedoch keine Ausnahmetechnik, kein Verfahren zweiter Wahl und schon gar keine vergessene Kunst. Vielmehr handelt es sich um ein **bewährtes, effektives und sicheres Verfahren** mit klaren Indikationen – sei es bei der primären Endoprothetik, in der Frakturversorgung oder als Wirkstoffträger bei Infektionen.

Unser Ziel in diesem AE-Online-Kompaktkurs Zement und Zementiertechnik ist es daher,

- theoretisches Grundlagenwissen aufzufrischen,
- praktische Sicherheit zu vermitteln,
- typische Fehlerquellen zu erkennen und
- die Freude an einer sorgfältigen, erfolgreichen Zementiertechnik neu zu wecken.

Praxisnahe Fallbeispiele, interaktive Diskussionen und ein begleitendes Lernprogramm sollen Sie bestmöglich unterstützen.

Wir freuen uns sehr, Sie zu diesem Kurs begrüßen zu dürfen – und gemeinsam daran zu arbeiten, dass die Zementierungstechnik ihren festen, selbstverständlichen Platz in der Endoprothetik behält.

Mit herzlichen kollegialen Grüßen

Ihre

Dr. med.  
Stephanie Kirschbaum

apl. Prof. Dr. med.  
Steffen Brodt

Prof. Dr. med.  
Maik Stiehler, Ph.D.

# Dienstag, 28.04.2026

## SESSION I

- 15.30 Begrüßung  
*M. Stiehler*
- 15.35 Knochenzement – Bestandteile  
*S. Kirschbaum*
- 15.45 Vakuum Mischtechnik  
*S. Kirschbaum*
- 16.05 Fallbeispiel Zementierung HTEP  
*M. Stiehler*
- 16.15 Diskussion
- 16.25 Zementierung Pfanne  
*S. Brodt*
- 16.40 Zementierung Schaft  
*M. Stiehler*
- 16.55 **Workshop Zementiertechnik Hüfte**  
*M. Stiehler*
- 17.15 Pause
- 17.30 Das Bone Cement Implantation Syndrom  
*S. Kirschbaum*
- 17.40 Diskussion
- 17.50 Die zementierte KTEP  
*S. Kirschbaum*
- 18.10 **Workshop Zementiertechnik Knie**  
*S. Kirschbaum*
- 18.40 Fallbeispiele: Pitfalls zementierte KTEP  
*S. Brodt, S. Kirschbaum, M. Stiehler*
- 18.50 Diskussion
- 19.00 Abschlusstest
- 19.30 Schlusswort & Verabschiedung
- 19.40 Ende und Evaluation per Mail

**Mittwoch, 29.04.2026**

## **SESSION II**

- 15.30 Begrüßung  
*S. Brodt*
- 15.35 Explantation zementierter Endoprothesen  
*M. Stiehler*
- 15.50 **Workshop Knochenzemententfernung**  
*M. Stiehler*
- 16.20 Spacer – Theorie und Praxis/lokale Antibiotikatherapie  
*M. Stiehler*
- 16.35 Infektprophylaxe prä- und Intraoperativ  
*S. Brodt*
- 16.55 Diskussion
- 17.05 **Workshop Zementspacer**  
*M. Stiehler*
- 17.45 Allergieproblem  
*S. Fensel-Merz*
- 18.00 Fallbeispiel Allergie  
*S. Kirschbaum*
- 18.15 Dos and Don'ts mit Quiz  
*S. Brodt*
- 18.35 Schlusswort & Verabschiedung
- 18.45 Ende und Evaluation per E-Mail

## Vortragende · Vorsitzende

**apl. Prof. Dr. med. Steffen Brodt**

Oberarzt

Departmentleiter Hüfte

Deutsches Zentrum für Orthopädie

Waldkliniken Eisenberg GmbH

**Dr. med. Selma Fensel-Merz**

Assistenzärztin

Deutsches Zentrum für Orthopädie

Department Hüfte

Waldkliniken Eisenberg GmbH

**Dr. med. Stephanie Kirschbaum**

Fachärztin

Centrum für Muskuloskeletale Chirurgie

Charité – Universitätsmedizin Berlin

**Prof. Dr. med. Maik Stiehler, Ph.D.**

Oberarzt

UniversitätsCentrum für

Orthopädie, Unfall- & Plastische Chirurgie

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

