

## SPEAKERS LIST:

**Simon Benita** | simonb@ekmd.huji.ac.il  
School of Pharmacy, The Hebrew University of Jerusalem, Israel

**Martin Hug** | martin.hug@uniklinik-freiburg.de  
Hospital Pharmacy, University Hospital Freiburg, University Medical Center Freiburg, Germany

**Kerstin Alexandra Klotz** | kerstin.alexandra.klotz@uniklinik-freiburg.de  
Freiburg Epilepsy Center, University Medical Center Freiburg, Germany

**Markus Leweke** | markus.leweke@sydney.edu.au  
The University of Sydney, Medical School, Sydney, Australia

**Rafael Maldonado** | rafael.maldonado@upf.edu  
Neuropharmacology, University Pompeu Fabra, Barcelona, Spain

**Birgitta Metternich** | birgitta.metternich@uniklinik-freiburg.de  
Freiburg Epilepsy Center, University Medical Center Freiburg, Germany

**Emilio Perucca** | perucca@unipv.it  
Pharmacology, University of Pavia, Italy

**Heidrun Potschka** | potschka@pharmtox.vetmed.uni-muenchen.de  
Pharmacology, Toxicology and Pharmacy, Ludwig-Maximilians-University, Munich, Germany

**Peter Cremer-Schaeffer** | peter.cremer-schaeffer@bfarm.de  
Bundesopiumstelle des Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM), Berlin, Germany

**Elizabeth Thiele** | ethiele@mgh.harvard.edu  
Neurology, Harvard Medical School, Boston, USA

## SCIENTIFIC COMMITTEE:



**Prof. Dr. med. Andreas Schulze-Bonhage**  
Freiburg Epilepsy Center



**Dr. med. Kerstin Alexandra Klotz**  
Freiburg Epilepsy Center

## INFORMATION/CONTACT:

Freiburg Epilepsy Center  
Medical Director: Prof. Dr. Schulze-Bonhage

Neurocentre/Neurozentrum  
Breisacher Str. 64 | D-79106 Freiburg

Phone: +49 761 270 53660  
Fax: +49 761 270 50030  
E-Mail: epilepsiezentrum@uniklinik-freiburg.de

## VENUE

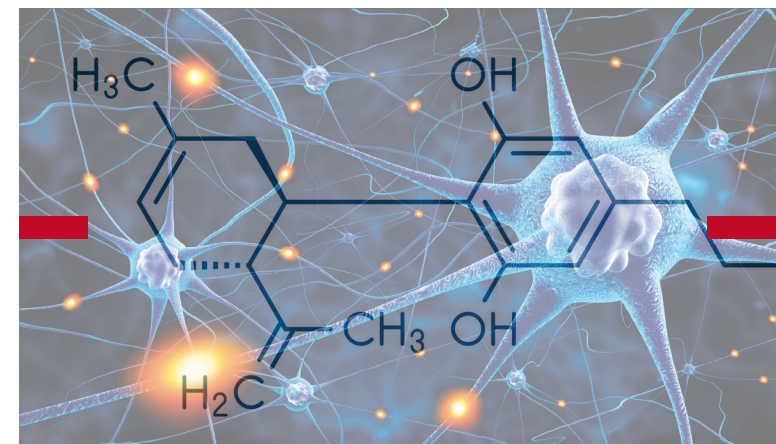


### Stand bei Drucklegung

Herausgeber: © Universitätsklinikum Freiburg | 2018  
Redaktion: Epilepsiezentrum im Neurozentrum  
Gestaltung: Medienzentrum | Universitätsklinikum Freiburg  
Bilder: © adimas - fotolia.com | © molekuul.be - fotolia.com



**UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM** FREIBURG



# CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF EPILEPSY/ CANNABINOIDE IN DER EPILEPSIE-BEHANDLUNG

**1<sup>st</sup> INTERNATIONAL  
WORKSHOP IN FREIBURG**

**Friday/Freitag, 22/2/2019**

**8:30 - 18:30 Uhr**

**Neurocenter/ Neurozentrum,  
conference room II / Konferenzraum II**



European  
Reference  
Networks



Freiburg Zentrum für  
Seltene Erkrankungen

## Dear Participants,

the use of cannabinoids in the treatment of epilepsy has become a hot and controversial topic during recent years. Whereas use of cannabinoids has been reported on casuistic basis for centuries, new clinical trials suggest their efficacy in severe epilepsy syndromes refractory to standard antiepileptic drugs. We are glad that renowned speakers will summarize the present state of art of understanding of the endocannabinoid system, effects of cannabinoids, and clinical experiences. This will be complemented by a discussion of cannabinoid use in Germany, including legal and practical aspects.

We are looking forward to your participation and to welcoming you in Freiburg,

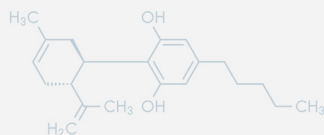
Dr. Alexandra Klotz &  
Prof. Dr. Andreas Schulze-Bonhage

## Sehr geehrte Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

der Einsatz von Cannabinoiden in der Epileptologie hat sich in letzter Zeit zu einem kontrovers diskutierten Thema entwickelt. Nachdem schon seit Jahrhunderten Einzelfallberichte eine antiepileptische Wirkung nahelegten, zeigten neue klinische Studien eine Wirksamkeit auch bei therapierefraktären schweren Epilepsieformen. Wir freuen uns, hier von renommierten Experten eine Übersicht über die Kenntnisse des Endocannabinoid-Systems, der Effekte von Cannabinoiden und über klinische Erfahrungen zu erhalten. Dies wird ergänzt durch eine Diskussion des Einsatzes in Deutschland, einschließlich legaler und praktischer Aspekte. Gerne können auch Sie hierzu Fallberichte vorschlagen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme,

Dr. Alexandra Klotz &  
Prof. Dr. Andreas Schulze-Bonhage



## PRELIMINARY PROGRAM Friday/Freitag, 22/02/2019

8.30 h Registration

9.00 h Welcome  
A. Schulze-Bonhage

### The endocannabinoid system and its pharmacological modulation

9.15 h Physiology of the endocannabinoid system  
Rafal Maldonado, Barcelona

9.50 h Pharmacodynamics of THC and CBD  
Heidrun Potschka, Munich

10.25 h Pharmacokinetics of cannabinoids and new strategies for delivery  
Simon Benita, Tel Aviv

11.00 h Coffee break

11.20 h Psychological effects of THC and CBD  
Markus Leweke, Sydney

12.00 h Cognitive effects of THC and CBD  
Birgitta Metternich, Freiburg

12.30 h Lunch

### Clinical research on cannabinoids in epilepsy

13.30 h Canabidiol in epilepsy syndromes of childhood and beyond:  
Elizabeth Thiele, Cambridge, MA

14.30 h Catches of trial results – the view of a pharmacologist  
Emilio Perucca, Milano

15.00 h Coffee break

### Klinische Eindrücke von Cannabinoid-Behandlungen

15.15 h Legale Behandlungssituation und in Deutschland verfügbare Cannabinoid-Präparationen  
Martin Hug, Freiburg

15.45 h Klinische Erfahrungen in der offenen Behandlung mit Cannabidiol  
Kerstin Alexandra Klotz, Freiburg

16.15 h Kasuistiken: Individuelle Erfahrungen mit Cannabinoid-Behandlungen (gem. Anmeldung)

### Perspektiven der Epilepsiebehandlung mit Cannabinoiden

17.15 h Cannabis und Cannabinoide: ein Gesetz und seine Folgen  
Peter Cremer-Schaeffer (BfArM)

17:35h Panel Discussion: Aktueller Stellenwert der Behandlung mit Cannabinoiden in der Epileptologie (Referenten, Patientenvertreter)

18.15 h Concluding remarks  
A. Schulze-Bonhage, Freiburg

## REGISTRATION

### ANMELDUNG UNTER:

[www.uniklinik-freiburg.de/workshop-epilepsiebehandlung](http://www.uniklinik-freiburg.de/workshop-epilepsiebehandlung)

participation fee / Teilnahmegebühr 80 €

## ORGANIZATION:

Elke Bühner | Veranstaltungsmanagement  
Stabsstelle Unternehmenskommunikation  
Universitätsklinikum Freiburg  
Breisacher Str. 153 · 79110 Freiburg  
Tel: 0761 270-19210 | Fax: 0761-270 19030

Mail: [veranstaltung@uniklinik-freiburg.de](mailto:veranstaltung@uniklinik-freiburg.de)