

Thomas Otto, Neuss · Joachim A. Steffens, Eschweiler  
Herbert Rübber, Duisburg

---

# Colloquium Urologie 2017

Mit 24 größtenteils farbigen Abbildungen und 28 Tabellen

Edition *Aequileum*

in der LUKON Verlagsgesellschaft mbH München

**Auslieferung:**

LUKON Verlagsgesellschaft mbH  
Landsberger Straße 480a  
81241 München  
Telefon 0 89/82 07 37-0  
Fax 0 89/82 07 37-17  
info@Lukon.de  
www.Lukon.de

**Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek**

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

**Wichtiger Hinweis**

Forschung und klinische Erfahrung tragen dazu bei, dass sich die Erkenntnisse bezüglich Behandlung und medikamentöser Therapie ständig erweitern. Autoren und Verlag haben größte Sorgfalt darauf verwandt, Angaben zur Dosierung und Applikation von Medikamenten gemäß dem aktuellen Stand des Wissens zu dokumentieren. Für die Richtigkeit dieser Angaben können Autoren und Verlag allerdings keine Gewähr übernehmen.

Jeder Leser ist angehalten, durch sorgfältiges Studium der jeweiligen Beipackzettel und/oder durch Konsultation eines kompetenten Experten zu prüfen, ob die in diesem Werk festgehaltenen Angaben zu Indikation, Kontraindikation und Dosierung noch dem aktuellen Stand des Wissen entsprechen. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu in Verkehr gebracht worden sind. Jede Anwendung eines in diesem Werk empfohlenen Arzneimittels oder einer empfohlenen Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Für Korrekturhinweise oder Verbesserungsvorschläge seitens der Leser sind Autoren und Verlag immer offen.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages.

Sind gesetzlich geschützte Warennamen ohne besondere Kennzeichnung (Warenzeichen) aufgeführt, berechtigt dies nicht zur Annahme, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

ISBN: 978-3-933012-39-5

© 2017 by LUKON Verlagsgesellschaft mbH,  
Landsberger Straße 480a, 81241 München

Printed in Germany

Das Buch wurde »klimaneutral mit mineralölfreien Farben gedruckt«

Redaktion: Dr. med. Sonja Schneider, Hamburg;

Tina Schreck, München;

Ludger Wahlers (verantwortlich), München

Anzeigen: Reinhard Bröker, München

Umschlaggestaltung: Charlotte Schmitz, Haan

Layout, Satzherstellung und Digitalisierung der Abbildungen:

Fotosatz-Service Köhler GmbH – Reinhold Schöberl, Würzburg

# Autorenverzeichnis

## **Dr. med. Jens Willem Bagner**

Städtische Kliniken Neuss  
Lukaskrankenhaus GmbH  
Urologische Klinik  
Preußenstraße 84  
41464 Neuss

## **Dr. med. Dimitri Barski**

Städtische Kliniken Neuss  
Lukaskrankenhaus GmbH  
Urologische Klinik  
Preußenstraße 84  
41464 Neuss

## **Dr. med. Christian Fisang**

Marienhauklinikum im Kreis Ahrweiler  
Harnsteinzentrum Rhein-Ahr  
Dahlienweg 3  
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

## **Dr. med. Evangelos Georgas**

Urologische Gemeinschaftspraxis Neuss  
Rheintorklinik  
Hafenstraße 68–76  
41460 Neuss

## **Dr. Dr. med. Holger Gerullis**

Universitätsklinik für Urologie  
Klinikum Oldenburg  
Medizinischer Campus  
Universität Oldenburg  
Rahel-Straus-Straße 10  
26133 Oldenburg

## **Prof. Dr. med. Guy Hubens**

University of Antwerp  
Fac. Medicine & Health Sciences  
Universiteitsplein 1  
B-2610 Antwerp

## **Dr. med. Philip Hüppe**

MVZ für Urologie und Psychologie  
Innere Wiener Straße 50  
81667 München

## **Dr. med. Roman Karig**

Städtische Kliniken Neuss  
Lukaskrankenhaus GmbH  
Urologische Klinik  
Preußenstraße 84  
41464 Neuss

## **Dr. med. Jennifer Kranz**

Klinik für Urologie und Kinderurologie  
ProstataKarzinomZentrum Eschweiler  
St.-Antonius-Hospital  
52249 Eschweiler

## **Priv.-Doz. Dr. rer. nat. Norbert Laube**

Marienhauklinikum im Kreis Ahrweiler  
Harnsteinzentrum Rhein-Ahr  
Dahlienweg 3  
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

## **Prof. Dr. Thomas Otto**

Städtische Kliniken Neuss  
Lukaskrankenhaus GmbH  
Urologische Klinik  
Preußenstraße 84  
41464 Neuss

## **Dr. med. Adrian Pilatz**

Justus-Liebig-Universität Gießen  
Klinik und Poliklinik für Urologie,  
Kinderurologie und Andrologie  
Rudolf-Buchheim-Straße 7  
35397 Gießen

## **Prof. Dr. med. Peter Ponsaerts**

University of Antwerp  
Fac. Medicine & Health Sciences  
Universiteitsplein 1  
B-2610 Antwerp

**Prof. Dr. med. Marc Ramael**

University of Antwerp  
Fac. Medicine & Health Sciences  
Universiteitsplein 1  
B-2610 Antwerp

**Prof. Dr. Albert Ramon**

Antwerp University Hospital  
Department of Gastroenterology  
Wilrijkstraat 10  
B-2650 Edegem

**Prof. Dr. med. Herbert Rübben**

HELIOS Marien Klinik  
Urologische Klinik  
Grunewaldstraße 96  
47053 Duisburg

**Priv.-Doz. Dr. med. Marcus Schenck**

Urologische Klinik  
KRH Klinikum Robert Koch Gehrden  
Von-Reden-Str. 1  
30989 Gehrden

**Prof. Dr. med. Joachim A. Steffens**

Klinik für Urologie und Kinderurologie  
ProstataKarzinomZentrum Eschweiler  
St.-Antonius-Hospital  
52249 Eschweiler

**Prof. Dr. med. Jean-Pierre Timmermans**

University of Antwerp  
Fac. Medicine & Health Sciences  
Universiteitsplein 1  
B-2610 Antwerp

**Priv.-Doz. Dr. med. Frank vom Dorp**

HELIOS Marien Klinik  
Urologische Klinik  
Grunewaldstraße 96  
47053 Duisburg

**Prof. Dr. med. Florian E. Wagenlehner**

Justus-Liebig-Universität Gießen  
Klinik und Poliklinik für Urologie,  
Kinderurologie und Andrologie  
Rudolf-Buchheim-Straße 7  
35397 Gießen

**Jin Yang, MD, PhD**

Dept. of Urology  
Affiliated Hospital of Chengdu  
University of Chengdu, China

**Prof. Dr. med. Dirk Ysebaert**

University of Antwerp  
Fac. Medicine & Health Sciences  
Universiteitsplein 1  
B-2610 Antwerp