

## Aktuelle Urologie

52. Jahrgang

Die Aktuelle Urologie erscheint 6-mal jährlich.  
ISSN (Print): 0001-7868  
eISSN: 1438-8820



Mitglied der Arbeitsgemeinschaft  
LA-MED Kommunikationsforschung  
gegründet Facharzt-Studie 2016 im Gesundheitswesen e.V.



### Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme.  
All rights reserved. Die Zeitschrift *Aktuelle Urologie*  
ist Eigentum von Thieme.

Georg Thieme Verlag KG,  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

### Für das Herausbergremium

Prof. Dr. med. Axel Merseburger,  
Klinik für Urologie, Universitätsklinikum  
Schleswig-Holstein (UKSH), Lübeck  
Prof. Dr. med. Kurt Miller, Urologische Klinik,  
Universitätsklinikum Benjamin Franklin, Berlin  
Prof. Dr. med. Stephan Roth, Klinik für Urologie  
und Kinderurologie, HELIOS-Klinikum Wuppertal

**Die Herausgeber sind nicht verantwortlich  
für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für  
in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und  
Beilagen.**

### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 301120, 70451 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298  
www.thieme.de, www.thieme.de/uro  
www.thieme-connect.de/products  
Web-App: www.thieme.de/eref-app

### Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:  
akturo.impressum@thieme.de  
V.i.S.d.P.:  
Sabine Görlich-Gündüz, Rüdigerstraße 14,  
70469 Stuttgart

### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Christine Volpp, Rüdigerstraße 14, 70469 Stutt-  
gart oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart  
Tel.: +49 711 8931-603, Fax: +49 711 8931-470  
E-Mail: christine.volpp@thieme-media.de

### Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-588, Fax: +49 711 8931-393  
E-Mail: regina.bossog@thieme.de

### Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen  
dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine rei-  
nungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewähr-  
leisten.

Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,  
https://kundenservice.thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme  
connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/  
products). Der Zugang ist für persönliche Abon-  
nenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und  
Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken,  
Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutio-  
nal Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

### Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Han-  
delsnamen werden nicht in jedem Fall besonders  
kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen  
Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es  
sich um einen freien Handelsnamen handelt.

### Informationen für unsere Autoren

Aktueller Impact Factor (2019): 0,405  
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen  
für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhin-  
weisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thie-  
me.de/uro. Grundsätzlich werden nur solche Man-  
uskripte angenommen, die noch nicht anderwei-  
tig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung einge-  
reicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen  
annehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften  
oder elektronischen Produkten anderer Anbieter  
publiziert worden sind oder an denen ein Dritter  
Nutzungsrechte hat (z.B. Arbeitgeber). Der  
Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum  
noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns  
erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen  
Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z.B. bei  
„RightsLink“/Copyright Clearance Center) – auch  
die Standard-Lizenzverträge von „Creative Com-  
mons“ sind für eine Publikation leider nicht ausrei-  
chend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit,  
ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für  
die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu ma-  
chen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: aktu-  
ro.impressum@thieme.de

### For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or  
personal use, or the internal or personal use of  
specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag  
Stuttgart. New York for libraries and other users

registered with the Copyright Clearance Center  
(CCC) Transactional Reporting Service; www.cop-  
yright.com. For reprint information in the USA,  
please contact: journals@thieme.com

### Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen  
Entwicklungen unterworfen. Forschung und klini-  
sche Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, ins-  
besondere was Behandlung und medikamentöse  
Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine  
Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird,  
darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Auto-  
ren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf  
verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissens-  
stand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.  
Für Angaben über Dosierungsanweisungen und  
Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine  
Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist  
angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Bei-  
packzettel der verwendeten Präparate und ggf.  
nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen,  
ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierun-  
gen oder die Beachtung von Kontraindikationen  
gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift ab-  
weicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig  
bei selten verwendeten Präparaten oder solchen,  
die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene  
Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appel-  
lieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Un-  
genauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzel-  
nen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer  
des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung au-  
ßerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts-  
gesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzuläs-  
sig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervi-  
elfältigung und Verbreitung in gedruckter Form,  
Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in an-  
dere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspei-  
cherung und Verbreitung in elektronischen Me-  
dienformen (z.B. CD-Rom, DVD, USB-Speicher,  
Datenbank, cloud-basierter Dienst, e-book und  
sonstige Formen des electronic publishing) und  
auch öffentlicher Zugänglichmachung (z.B. Inter-  
net, Intranet oder andere leitungsgebundene  
oder -ungebundene Datennetze), u.a. durch Wiede-  
rergabe auf stationären oder mobilen Empfangs-  
geräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder  
sonstigen Empfangsgeräten per Download (z.B.  
PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

### Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die  
Namen und weitere Daten von Personen redaktio-  
nell verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich  
der Fall bei Patienten, ihren Angehörigen und  
Freunden, z.T. auch bei weiteren Personen, die  
z.B. in die Behandlung von Patienten eingebunden  
sind.

### Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Ru-  
briken schreiben frei- oder nebenberuflich für ver-  
schiedene Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wis-  
senschaft und Industrie. Bei Fragen zu Interessen-  
konflikten einzelner Autoren wenden Sie sich bitte  
mit der im Impressum unter „Redaktion“ genann-  
ten E-Mail-Adresse an den Verlag.

### Printed in Germany

Satz: seitenweise GbR, Tübingen  
Druck und Bindung: Grafisches Centrum Cuno  
GmbH & Co. KG, Calbe (Saale)

Bezugspreise 2022*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	391,00	31,40	46,60	422,40	437,60
Institutionelles Abonnement**	690,00**	31,40	46,60	721,40	736,60
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	224,00	31,40	46,60	255,40	270,60
Vorzugspreis für Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Urologie	284,00	31,40	46,60	315,40	330,60

Einzelheft 72,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer (D).

\* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und  
Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig.  
Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum  
30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

\*\* Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert den Online-Zugriff für 1 Standort.