



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2024

Klinik für Urologie, Uroonkologie, robotergestützte und fokale Therapie

# KLINIK FÜR UROLOGIE, UROONKOLOGIE, ROBOTERGESTÜTZTE UND FOKALE THERAPIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. 49 (0)391 67 15036, Fax 49 (0)391 67 15094  
martin.schostak@med.ovgu.de

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Martin Schostak  
stellv. Klinikdirektor: Herr Prof. Dr. med. habil. Uwe-Bernd Liehr

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Martin Schostak

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

- Molekulare Marker bei Prostatakrebs
- Molekulare Marker bei Nierenkrebs
- Molekulare Marker bei Blasenkrebs
- Chemoimmuntherapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms
- Untersuchungen zur Alteration des Immunstatus unter definierten operativen Konditionen und seine perioperative Modulation beim Nierenzellkarzinom
- Immunstatus bei der radikalen Prostatektomie laparoskopisch versus retropubisch
- Ultraradikale interdisziplinäre Tumorchirurgie unter Berücksichtigung der Lebensqualität
- Prognosefaktoren maligner urologischer Tumoren unter Verwendung der membrangestützten Lasermikrodissektion
- Chemotherapie des metastasierten Urothelkarzinoms
- Einfluß von Erythropoietin auf den Verlauf der Zytostatikatherapie bei Patienten mit fortgeschrittenem Urothelkarzinom
- Molekulargenetische Analyse des AR- und DICE1-Gens bei Prostatakarzinomen
- Bedeutung von PSA-Varianten bei der Diagnose des Prostatakarzinoms
- Chemotherapie und Bisphosphonattherapie des hormonrefraktären Prostatakarzinoms
- Prävention und Wachstumshemmung osteolytischer Metastasen beim Prostatakarzinom
- Wertigkeit der Inhibinexpression bei Azoospermie
- IR-spektrometrische Harnsteinanalyse
- Untersuchung des Stellenwertes des Spiral-CT beim Nachweis von Nieren- und Harnleitersteinen
- Expressionsmuster von TFF-Peptiden im Urogenitalsystem
- Irreversible Elektroporation - IRE
- Hochintensiver fokussierter Ultraschall als Salvage-Therapie bei Strahlentherapieversagen

## 4. KOOPERATIONEN

- Beckman Coulter; Inc.; California USA
- Prof. A. Bachmann; Department of Urology, University Hospital Basel, Switzerland

- Prof. M. Ghoneim - Ägypten

## 5. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** Prof. Dr. habil. Martin Schostak, Dr.-Ing. Tim Herrmann, Christian Samtleben  
**Kooperationen:** Universitätsklinikum Mannheim; Universitätsklinikum Freiburg; Lehrstuhl für Medizinische Informatik - Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; Universitätsmedizin Greifswald; Universitätsklinikum Frankfurt, Medizinischen Klinik 2 - Goethe-Universität Frankfurt; Medizinische Fakultät - Justus-Liebig-Universität Gießen; Institut für Medizinische Biometrie und Statistik - Universitätsklinikum Freiburg; Medizinische Fakultät Mannheim - Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg; Medizinische Fakultät - Philipps Universität Marburg; Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; Universitätsklinikum Gießen und Marburg; Universitätsklinikum Erlangen  
**Förderer:** Bund - 01.01.2019 - 31.12.2024

### **RECUR - Nationalen Registers für rezidivierende Steinerkrankungen des oberen Harntraktes**

Dieses Projekt wird unterstützt oder verwaltet über das Datenintegrationszentrum der Universitätsmedizin Magdeburg »<https://diz.med.ovgu.de> : Aufbau eines "Nationalen Registers für rezidivierende Steinerkrankungen des oberen Harntraktes". Ziel ist es medizinische Daten mit patientenrelevanten Ergebnissen und gesundheitsökonomischen Variablen zu verbinden und so effektive sowie patientenorientierte Diagnosealgorithmen und Behandlungswege zu entwickeln. Knapp fünf Prozent der deutschen Bevölkerung sind von einer Harnstein-erkrankung der Niere oder des Harnleiters betroffen. Bei bis zu 50% der Patienten kommt es zur wiederholten Steinbildung. Die Patienten leiden unter teils erheblichen Schmerzen und müssen häufig stationär behandelt werden. Langfristig können Dauerschäden an Nieren und Kreislauf (Bluthochdruck) oder Komplikationen bis hin zur Blutvergiftung auftreten. Dies führt zu bedeutenden Einschränkungen der Lebensqualität. Sozioökonomisch übersteigen die mit der Urolithiasis verbundenen Kosten diejenigen anderer häufiger urologischer Erkrankungen wie z.B. des Prostatakrebses. Bei etwa 20% der wiederholt Steinbildner können bestimmte Grunderkrankungen als Ursache erkannt werden. Für die Mehrheit der Patienten sind jedoch keine spezifischen Risikofaktoren bekannt. Mit dem geplanten Register soll nun erstmals die Verbindung von medizinischen Daten (Patientencharakteristika, Behandlungsdaten), patientenrelevanten Ergebnissen (z.B. Lebensqualität) und gesundheitsökonomisch bedeutsamen Variablen (z.B. Krankheitstage) gezogen werden. Das geplante Register soll dabei helfen die Patienten zu identifizieren, die am meisten von spezifischen Behandlungen und vorbeugenden Maßnahmen profitieren. Die genannten Parameter sollen über die im Rahmen der Medizininformatik-Initiative (MI-I) des BMBF im sog. MIRACUM-Konsortium entstehenden Dateninformationszentren (DIZ) der beteiligten Universitätskliniken bereitgestellt werden. Für unmittelbar von Patienten bereitzustellende ...

[Mehr hier](#)

## 6. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Braun, Kay-Patrick; Maurer, Julia; Wolff, Ingmar; Vogel, Torsten; Lebentrau, Steffen; May, Matthias; Herrmann, Markus**

Early detection efforts for colorectal and prostate cancer from the patient's perspective over the course of 12 years - results of the KABOT survey study

Primary health care research and development - Cambridge : Cambridge Univ. Press, Bd. 25 (2024), S. 1-8, Artikel e68

[Imp.fact.: 1.6]

**Cash, Hannes; Wendler, Johann J.; Minore, Antonio; Goumas, Ioannis Kartalas; Cindolo, Luca**

Primary bladder neck obstruction in men - new perspectives in physiopathology

Prostate cancer and prostatic diseases - Basingstoke : Stockton Press, Bd. 27 (2024), Heft 1, S. 54-57

[Imp.fact.: 5.1]

**Gill, Bradley C.; Miller, Larry E.; Bhattacharyya, Samir; Cash, Hannes; Eure, Gregg R.**

Complications of GreenLight laser vs transurethral resection of the prostate for treatment of lower urinary tract symptoms - meta-analysis of randomized trials

Urology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 184 (2024), S. 259-265

[Imp.fact.: 2.1]

**Grimm, Marc-Oliver; Schostak, Martin; Grün, Barbara; Loidl, Wolfgang; Pichler, Martin; Zimmermann, Uwe; Schmitz-Dräger, Bernd Jürgen; Steiner, Thomas; Roghmann, Florian Bernhard Gerhard; Niegisch, Günter; Bolenz, Christian; Schmitz, Marc; Baretton, Gustavo Bruno; Leucht, Katharina; Schumacher, Ulrike; Foller, Susan; Zengerling, Friedemann H.; Meran, Johannes**

Nivolumab + Ipilimumab as immunotherapeutic boost in metastatic urothelial carcinoma - a nonrandomized clinical trial

JAMA oncology - Chicago, Ill. : American Medical Association, Bd. 10 (2024), Heft 6, S. 755-764, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 22.5]

**Günzel, Karsten; Baumgaertner, Georg Lukas; Padhani, Anwar R.; Luckau, Johannes; Lock, Uwe Carsten; Ozimek, Tomasz; Heinrich, Stefan; Schlegel, Jakob; Busch, Jonas; Magheli, Ahmed; Struck, Julian; Borgmann, Hendrik; Penzkofer, Tobias; Hamm, Bernd; Hinz, Stefan; Hamm, Charlie Alexander**

Diagnostic utility of artificial intelligence-assisted transperineal biopsy planning in prostate cancer suspected men - a prospective cohort study

European urology focus - Amsterdam : Elsevier, Bd. 10 (2024), Heft 5, S. 833-842

[Imp.fact.: 4.8]

**Hamm, Charlie Alexander; Baumgärtner, Georg L.; Padhani, Anwar R.; Froböse, Konrad P.; Dräger, Franziska; Beetz, Nick Lasse; Savic, Lynn Jeanette; Posch, Helena; Lenk, Julian; Schallenberg, Simon; Maxeiner, Andreas; Cash, Hannes; Günzel, Karsten; Hamm, Bernd; Asbach, Patrick Rainer; Penzkofer, Tobias**

Reduction of false positives using zone-specific prostate-specific antigen density for prostate MRI-based biopsy decision strategies

European radiology - Berlin : Springer, Bd. 34 (2024), Heft 10, S. 6229-6240

[Imp.fact.: 4.7]

**Kowalski, Christoph; Sibert, Nora Tabea; Hammerer, Peter; Wesselmann, Simone; Feick, Günter; Carl, Ernst-Günther; Klotz, Theodor; Apel, Hendrik; Dieng, Sebastian; Nyarangi-Dix, Joanne; Knoll, Thomas; Reike, Moritz; Duwe, Gregor; Bartolf, Elisabeth; Steiner, Thomas; Borowitz, Rainer; Lümmen, Gerd; Seitz, Anna Katharina; Pfitzenmaier, Jesco; Aziz, Atiqullah; Brock, Marko; Berger, Frank Peter; Kaftan, Björn Theodor; Grube, Christian; Häfner, Tim; Hamza, Amir; Schmelz, Hans Ulrich; Haas, Jürgen; Lenart, Sebastian; Lafita, Anselm; Sippel, Carsten; Winter, Alexander; Kedia, George; Hadaschik, Boris; Varga, Zoltan; Buse, Stephan; Richter, Matthias; Distler, Florian A.; Simon, Jörg; Wiegel, Thomas; Baltes, Stefan; Janitzky, Andreas; Sommer, Jens Peter; Hijazi, Sameh; Fülkell, Philipp; Harke, Nina Natascha; Bolenz, Christian; Khalil, Christian; Breidenbach, Clara; Tennstedt, Pierre; Burchardt, Martin**

Harninkontinenz nach radikaler Prostatektomie beim Prostatakarzinom - aktuelle Daten von 17.149 Patienten aus 125 zertifizierten Zentren - Urinary incontinence after radical prostatectomy for prostate cancer - data from

17,149 patients from 125 certified centers

Die Urologie - [Berlin : Springer Medizin, Bd. 63 (2024), Heft 1, S. 67-74

[Imp.fact.: 0.5]

**Langbein, Bjoern J.; Berk, Brittany; Bay, Camden; Tuncali, Kemal; Martin, Neil; Schostak, Martin; Fennesy, Fiona; Tempny, Clare; Kibel, Adam S.; Cole, Alexander P.**

A phase II prospective blinded trial of magnetic resonance imaging and in-bore biopsy in active surveillance for prostate cancer

Urology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 185 (2024), S. 65-72

[Imp.fact.: 2.1]

**May, Matthias; Kravchuk, Anton; Lebentrau, Steffen; BrookmanMay, Sabine D.**

How to improve penile cancer management by enhanced centralisation - learning from the Dutch example. Letter to the editor

BJU international - Oxford : Wiley-Blackwell, Bd. 134 (2024), Heft 3, S. 505-506

[Imp.fact.: 3.7]

**May, Matthias; Lebentrau, Steffen; Spiess, Philippe E.**

Comment on - Phallus preservation and reconstruction : 5-year outcomes of national penile cancer centralisation in the Republic of Ireland. Correspondence: Letter to the editor

The surgeon - Edinburgh : Royal College of Surgeons in Ireland, Bd. 22 (2024), Heft 5, S. e186-e187

[Imp.fact.: 2.3]

**May, Matthias; Lebentrau, Steffen; Wolff, Ingmar**

Publication of patient series, particularly on rare tumors such as penile cancer, necessitates the contextualization of presented data with guideline recommendations. Letter to the editor

International journal of urology - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 31 (2024), Heft 7, S. 838-839

[Imp.fact.: 1.8]

**Sarcan, Semih; Wolff, Ingmar; Lusuardi, Lukas; Kravchuk, Anton; Wiegand, Jens; Yakac, Abdalbaki; Thomas, Christian; Burger, Maximilian; Gilfrich, Christian; Lebentrau, Steffen; Ahyai, Sascha A.; Merseburger, Axel S.; May, Matthias**

The landscape of penile cancer research in Germany and Austria - a survey among professors in academic centers holding chair positions and results of a literature search

World journal of urology - Berlin : Springer, Bd. 42 (2024), Artikel 12, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 2.8]

**Schostak, Martin; Bradbury, Angela; Briganti, Alberto; Gonzalez, David; Gomella, Leonard G.; Mateo, Joaquin; Penault-Llorca, Frédérique; Stenzinger, Albrecht; Wyatt, Alexander W.; Bjartell, Anders**

Practical guidance on establishing a molecular testing pathway for alterations in homologous recombination repair genes in clinical practice for patients with metastatic prostate cancer

European urology oncology - Amsterdam : Elsevier, Bd. 7 (2024), Heft 3, S. 344-354

[Imp.fact.: 8.3]

**Wendler, Johann J.; Albert, Christian Carl Friedrich; Cash, Hannes; Meyer, Frank; Pech, Maciej; Schostak, Martin; Mertens, Peter R.; Porsch, Markus**

Interdisciplinary management of traumatic injuries to the kidneys and urinary tract caused by blunt abdominopelvic trauma

Journal of Clinical Medicine - Basel : MDPI, Bd. 13 (2024), Heft 19, Artikel 5765, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 3.0]