



Denkwerkstatt VBHC 2021

**„Nichts ist schlimmer als Unklarheit über das eigene Handeln...“**

**PROMS an der Martini-Klinik**

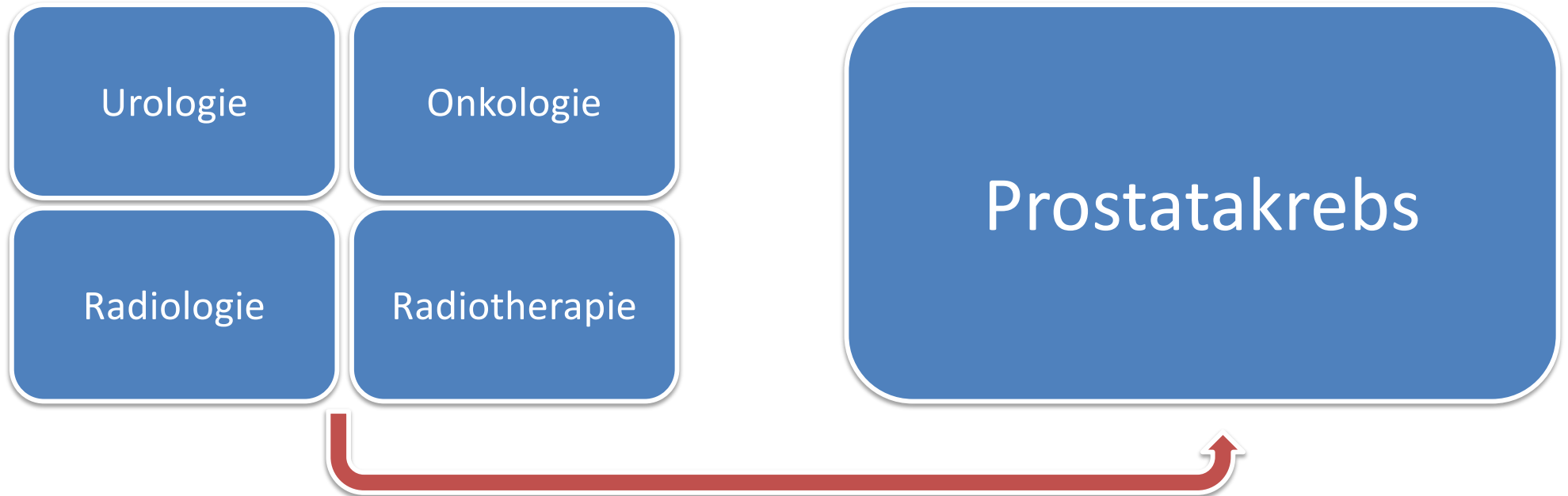
Dr. med. Burkhard Beyer  
Medizinischer Leiter Ergebnismessung

→ **Struktur**  
**Ergebnis**  
**Wert**

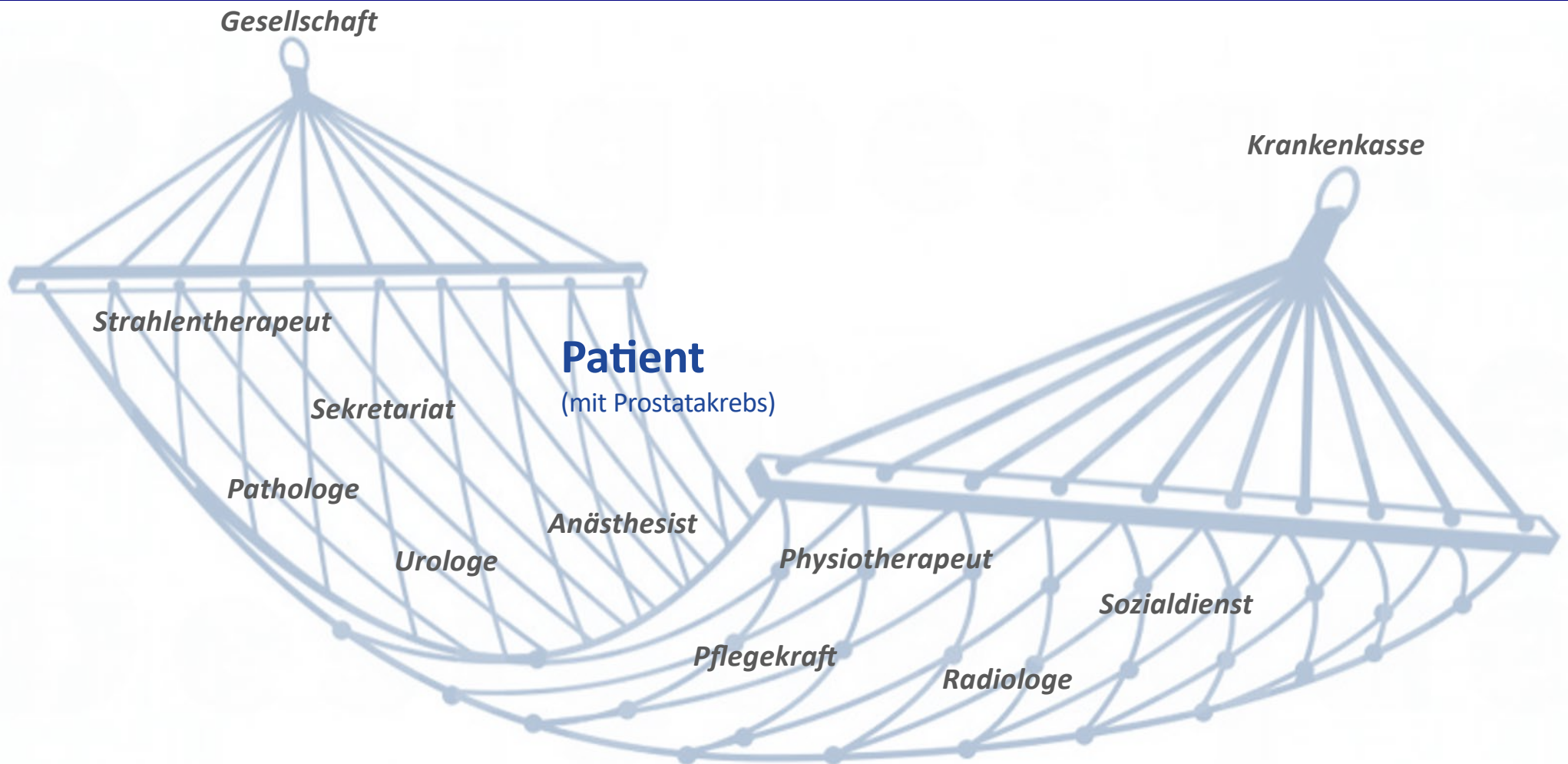
## Martini-Klinik Prostatakarzinomzentrum Hamburg

Spezialisiert auf Diagnostik und  
Behandlung des Prostatakarzinoms.





**IPU**  
**Integrated Practice Unit**



- Diagnostik

Bildgebung:

- Ultraschall

  - Kontrastverstärkt

  - Elastographie

  - Scherwellen

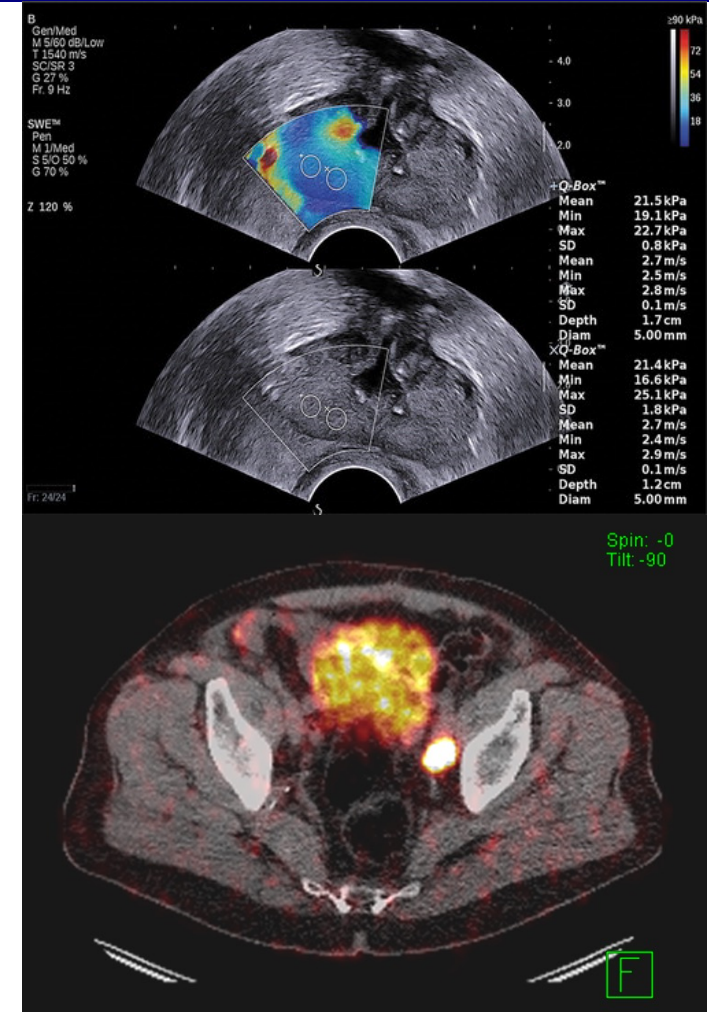
- multiparametrisches MRI

- PSMA-PET

  - Cholin

  - Gallium

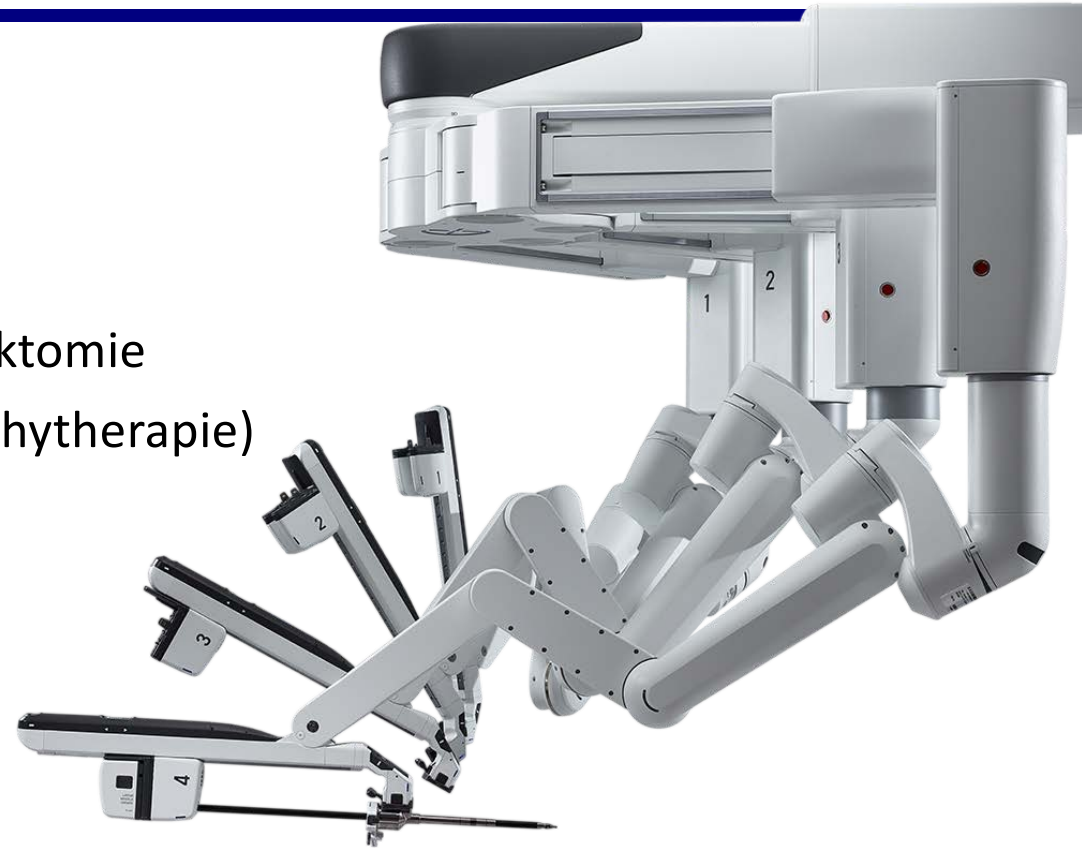
  - Fluoride



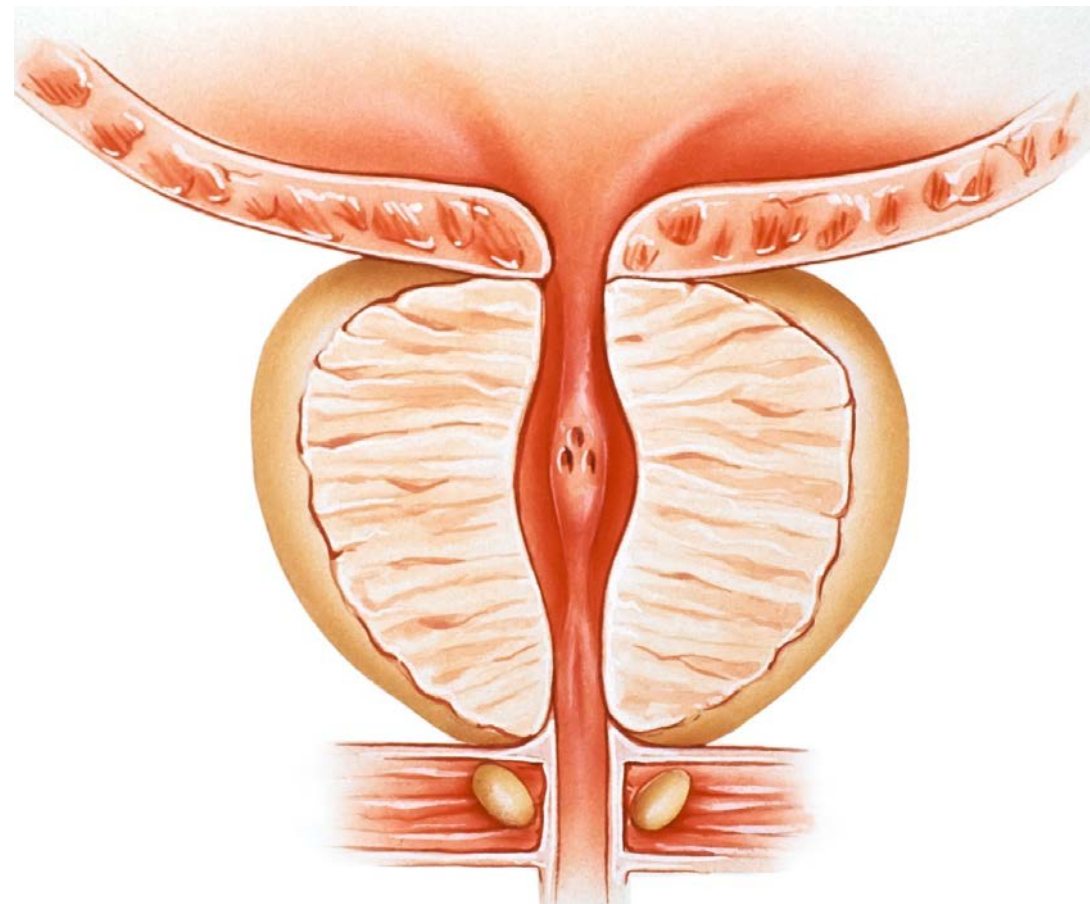


- **Lokal Therapie**

- Aktive Überwachung
- Offene + roboterassistierte Prostatektomie
- Radiotherapie (inkl. HDR-, LDR- Brachytherapie)
  
- Fokale Therapie
- Radio-guided Surgery



- **Metastasierter Prostatakrebs**
  - Antihormonelle Therapie
  - Immuntherapie
  - Chemotherapie
- **Psycho-Onkologie**
- **Ernährungsmedizin**







Hierarchie



„Faculty“

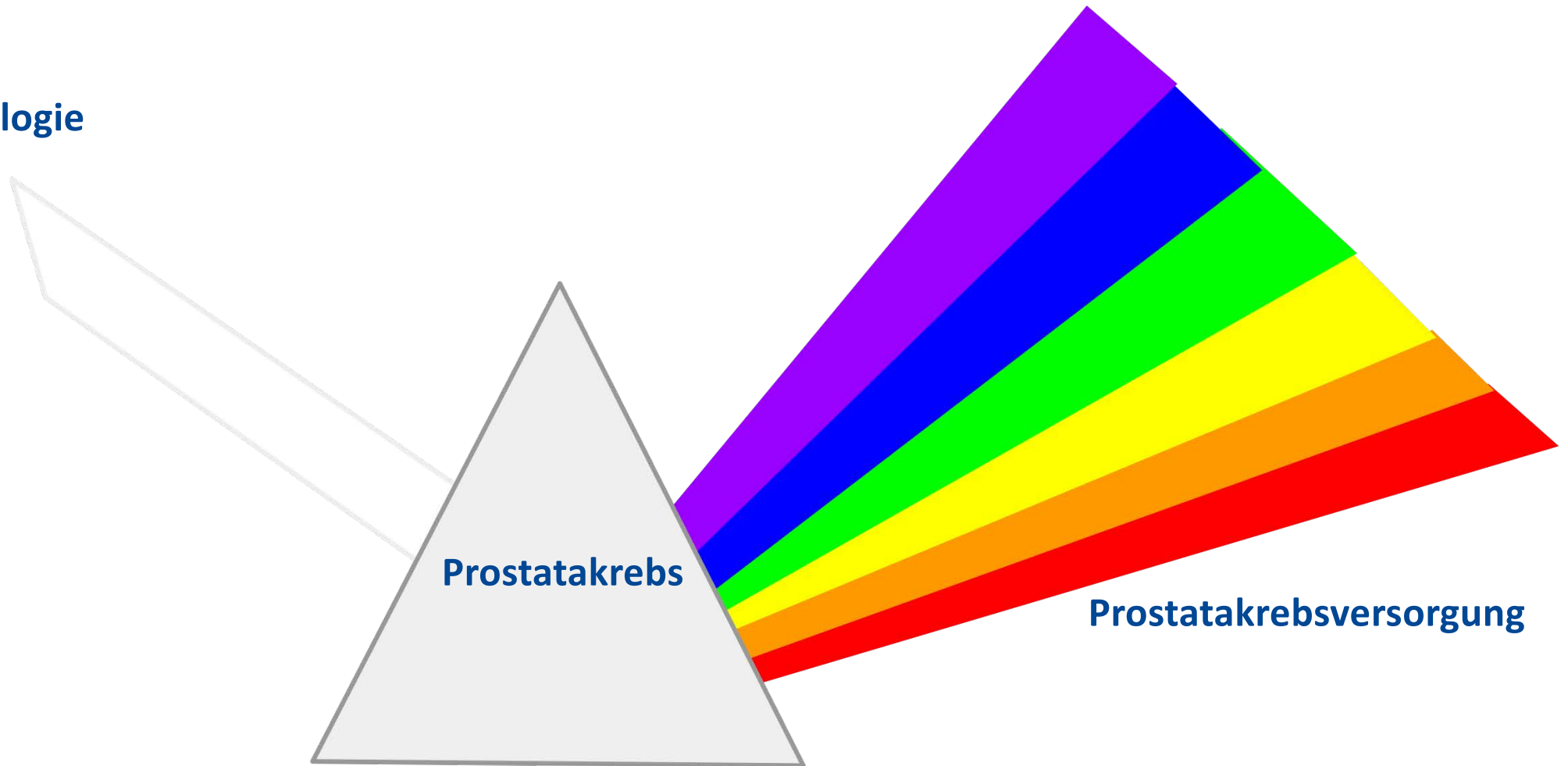
- 12 leitende Ärzte
- 10 „High-volume“ Operateure mit 200 bis 300 Prostatektomien/Jahr
- Wissenschaftlich-klinische Subspezialisierung im Bereich Prostatakarzinom



---

<b>Prof. M. Graefen</b>	Ergebnismessung
<b>Prof. H. Heinzer</b>	Ausbildung Assistenzärzte, Veranstaltungen
<b>Prof. H. Huland</b>	Internationale Standardisierung
<b>Prof. A. Haese</b>	Robotik
<b>Prof. T. Steuber</b>	Fortgeschrittenes PCa
<b>Prof. G. Salomon</b>	Fokale Therapie
<b>Dr. U. Michl</b>	Lebensqualität, Hygiene
<b>Dr. I. Thederan</b>	Komplementärmedizin
<b>Prof. L. Budäus</b>	Bildgebung, Fusionsbiopsien
<b>Prof. Dr. D. Tilki</b>	Grundlagenwissenschaft
<b>PD Dr. H. Isbarn</b>	Sexualmedizin
<b>Prof. T. Maurer</b>	Radioguided Surgery

Urologie



Prostatakrebs

Prostatakrebsversorgung

- **Dr. F. von Breunig** Anästhesiologie
- **Prof. Dr. G. Sauter** Pathologie
- **Dr. R. Schwarz** Strahlentherapie
- **Prof. Dr. G. von Amsberg** Onkologie
- **PD Dr. D. Beyersdorff** Radiologie
- **Dr. A. Krüger** Psychoonkologie



- Offene Diskussion auf Augenhöhe
- Gegenseitiger Respekt



*Die Faculty ist sicher kein Erfordernis für eine Qualitätssteigerung, aber kann helfen diese zu erreichen.*

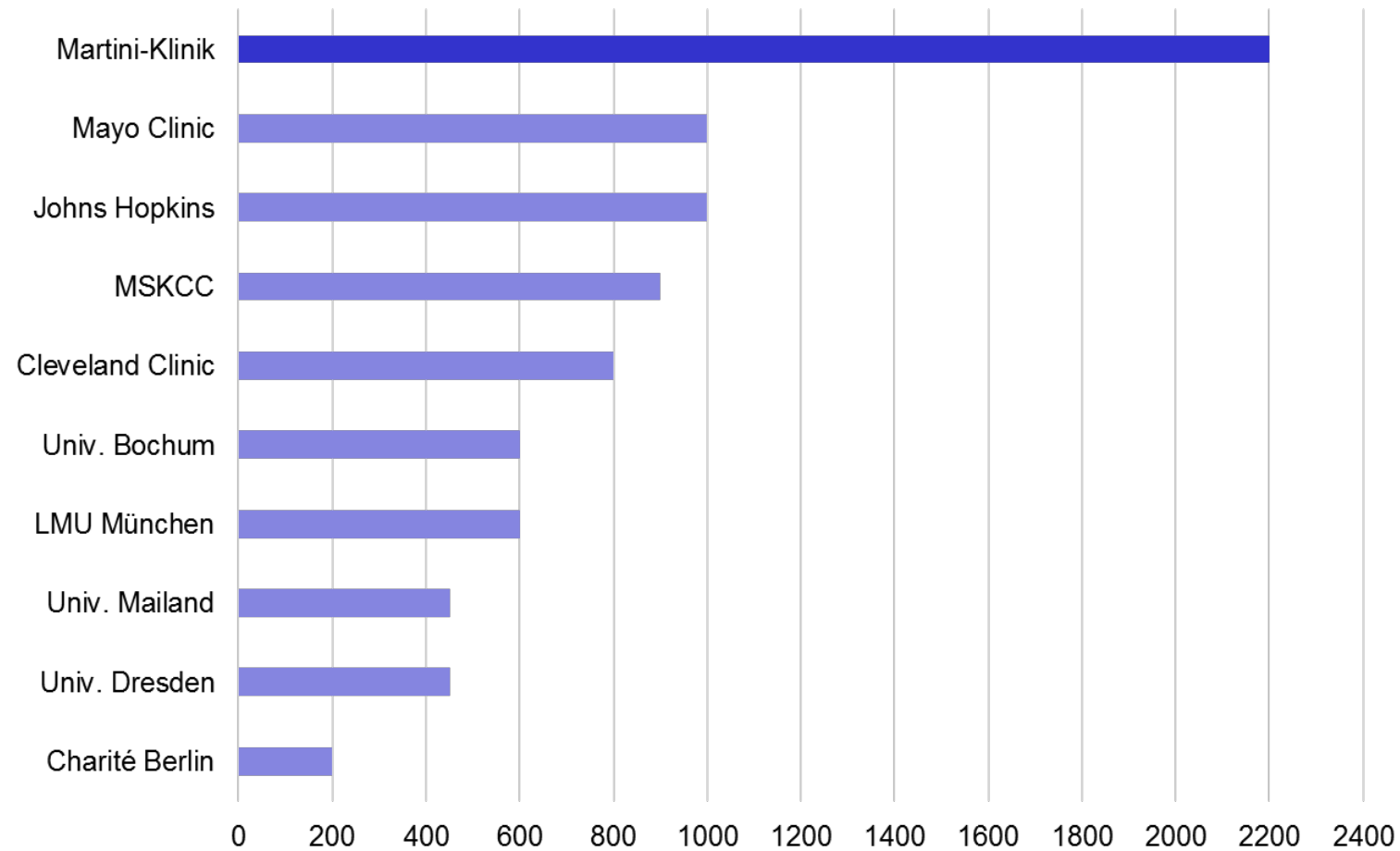


**Struktur**

→ **Ergebnis**

**Wert**

## Fallzahlen Prostatakrebszentren international 2015



### Collaborative Review – Prostate Cancer

#### A Systematic Review of the Volume–Outcome Relationship for Radical Prostatectomy

Quoc-Dien Trinh<sup>a,b,c,\*</sup>, Anders Bjartell<sup>d</sup>, Stephen J. Freedland<sup>e</sup>, Brent K. Hollenbeck<sup>f</sup>, Jim C. Hu<sup>g</sup>, Shahrokh F. Shariat<sup>h</sup>, Maxine Sun<sup>b</sup>, Andrew J. Vickers<sup>i</sup>

<sup>a</sup>CRCHUM, Centre Hospitalier de l'Université de Montréal, Montreal, Canada; <sup>b</sup>Cancer Prognostics and Health Outcomes Unit, Centre Hospitalier de l'Université de Montréal, Montreal, Canada; <sup>c</sup>Vattikuti Urology Institute, Henry Ford Health System, Detroit, MI, USA; <sup>d</sup>Department of Urology, Skåne University Hospital, Malmö, Sweden; <sup>e</sup>Section of Urology, Durham VA Medical Center, Durham, NC, USA, and Duke Prostate Center, Division of Urologic Surgery, Departments of Surgery and Pathology, Duke University School of Medicine, Durham, NC, USA; <sup>f</sup>Department of Urology and Center for Healthcare Outcomes and Policy, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA; <sup>g</sup>Department of Urology, David Geffen School of Medicine at UCLA, Los Angeles, CA, USA; <sup>h</sup>Department of Urology, Weill Medical College of Cornell University, New York, NY, USA; <sup>i</sup>Department of Epidemiology and Biostatistics, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY, USA

- ↓ Perioperative Komplikationen  $p < 0.001$
- ↓ Positive Absetzungsränder (R1)  $p < 0.001$
- ↓ Biochemisches Rezidiv  $p < 0.001$
- ↓ Risiko für adjuvante Therapien  $p < 0.001$
- ↓ Spätkomplikationen Harntrakt  $p < 0.001$
- ↑ Potenz / Kontinenz nach 1 Jahr  $p < 0.005$

**Was machen wir hier eigentlich...?**

## Was wird aus meinem Patienten?

Wie ist das onkologische Ergebnis der Behandlung?

Wurden zusätzliche Therapien notwendig?

Wie entwickeln sich die funktionellen Ergebnisse?

Welche Komplikationen sind aus der Behandlung entstanden?

Wie ist die Lebensqualität des Patienten nach der Behandlung?

**Wissen ist der Schlüssel zur Weiterentwicklung!**



- Häufiges Auftreten
- Langes Überleben
- Verschiedene Behandlungsoptionen
- Zeit für die Entscheidung





# Frage den Patienten!

(PROM)



## Präoperativ

EPIC-26  
Familiäres PCa  
MNA  
IPAQ-SF  
(CCI)

## Postoperativ (1 Woche)

Kontinenz  
QoL

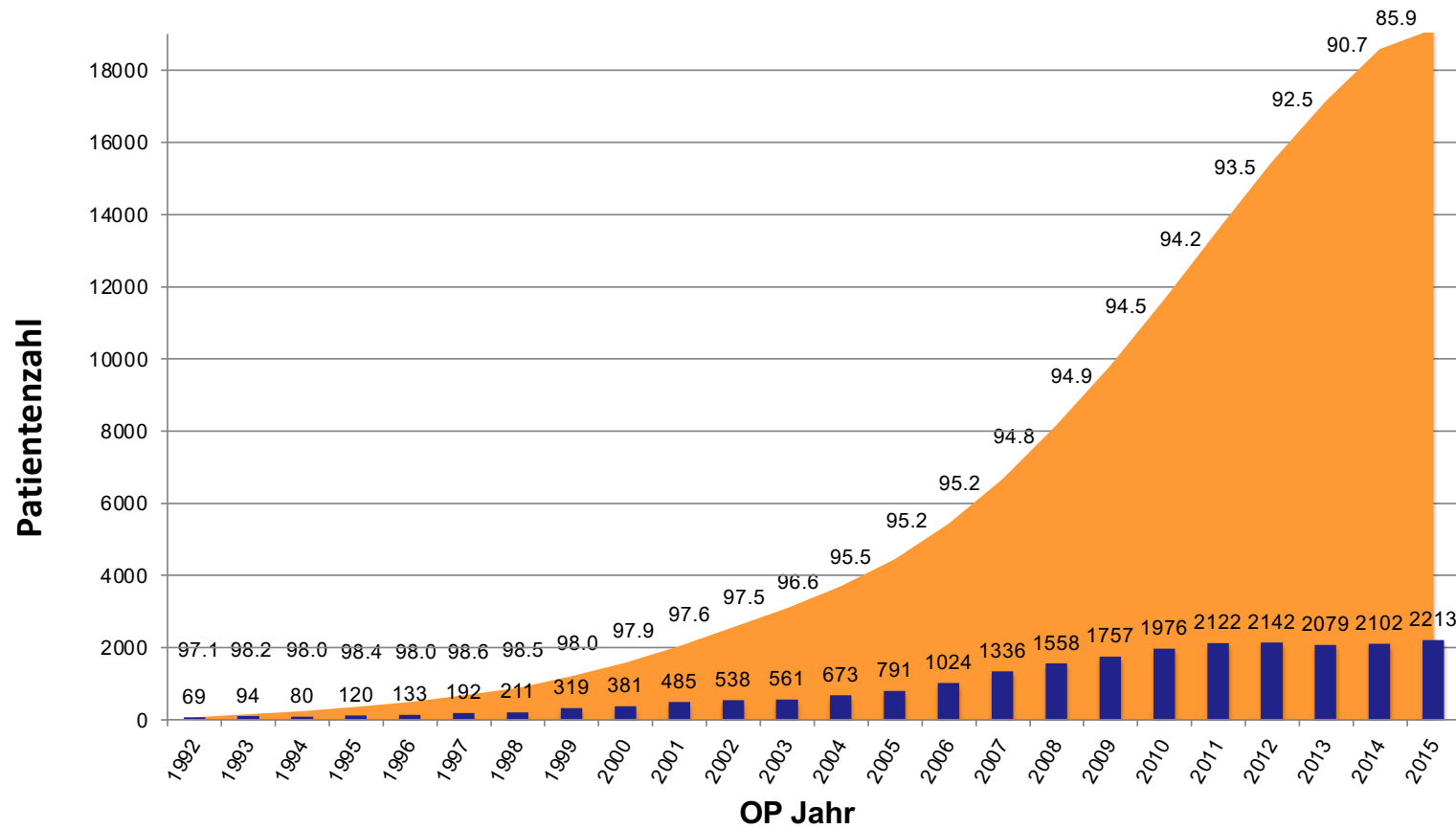
## Postoperativ (6 Monate)

EPIC-26  
Komplikationen  
PSA  
Adjuvante Therapie

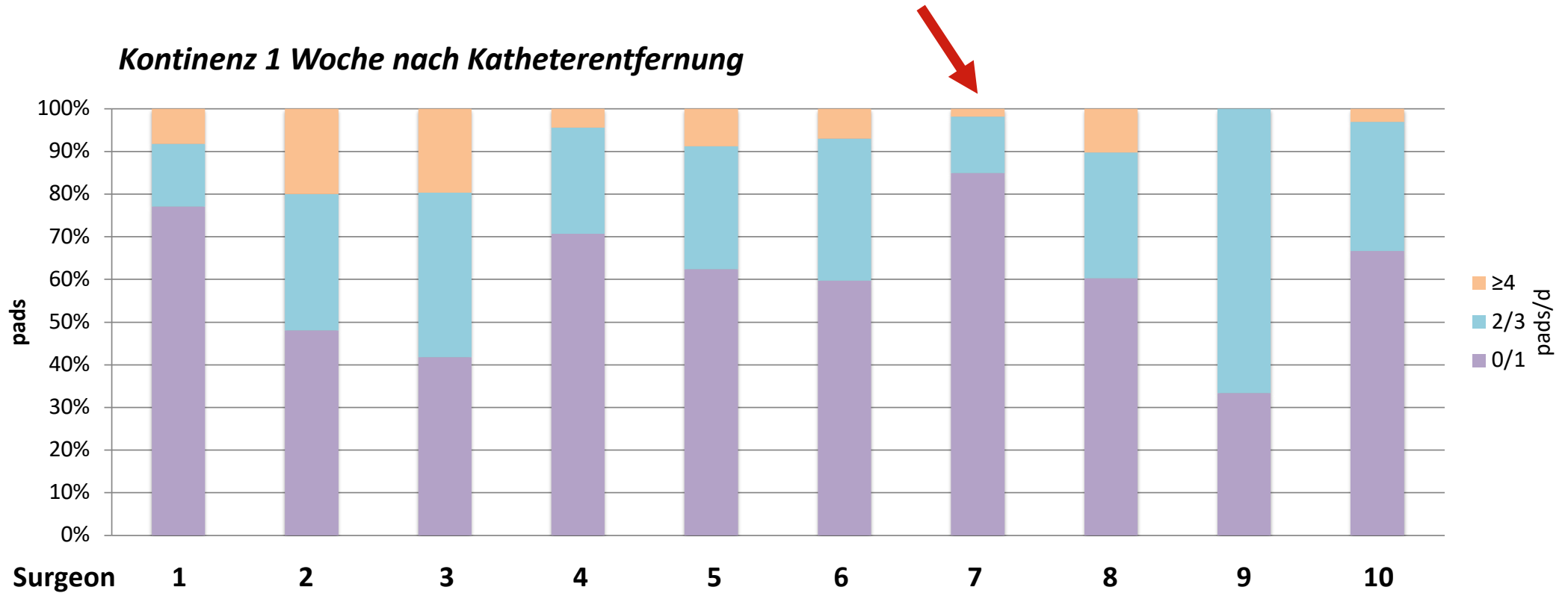
## Postoperativ (jährlich)

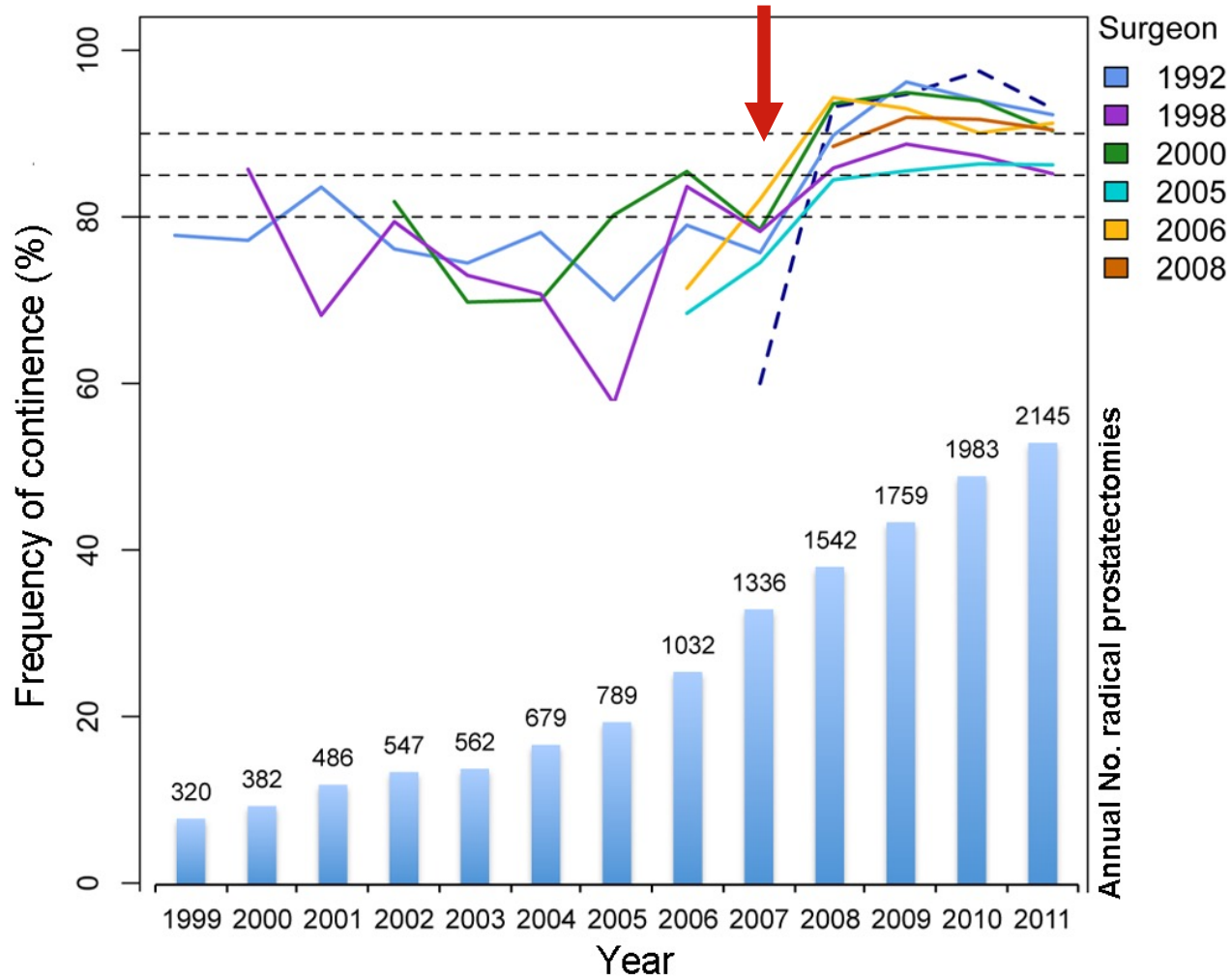
EPIC-26  
PSA  
Adjuvante Therapie





**Kontinenz 1 Woche nach Katheterentfernung**





**Struktur**

**Ergebnis**

**→ Wert**





Probleme mit Inkontinenz?

Wie viele Einlagen verwendet?

0	1	2	3	4	≥5
0	1-2		3-4		

Gewicht der Einlagen?

INSTITUTE FOR STRATEGY  
AND COMPETITIVENESS



BCG

THE BOSTON CONSULTING GROUP



Karolinska  
Institutet



Michael E. Porter, PhD



Stefan Larsson, MD, PhD

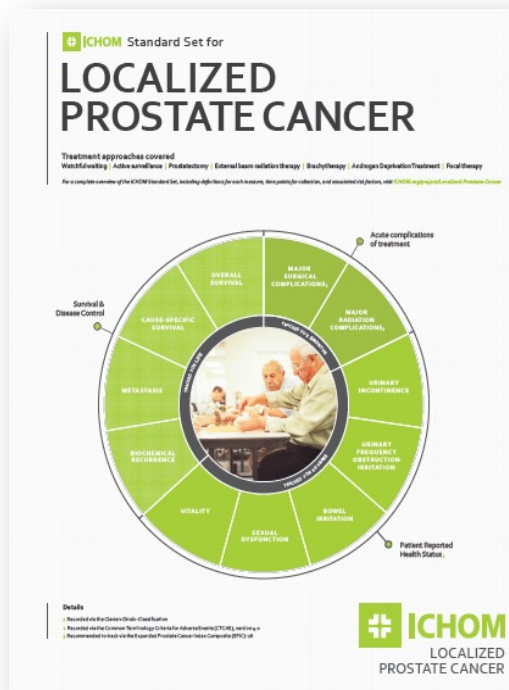


Martin Ingvar, MD, PhD



ICHOM

International Consortium of Health Outcomes Measurement



- Was soll vor und nach einer Behandlung dokumentiert werden?
- “A minimal Standard Set for cross disciplinary Outcome Measurement”
  - identisch für alle Behandlungsarten

## März 2013

Einladung an Experten der Arbeitsgruppe beizutreten:

28 Personen aus 9 Ländern:

Experten aus der Urologie, Strahlentherapie, Registern, Statistiker, Patientenvertreter

## Mai 2013

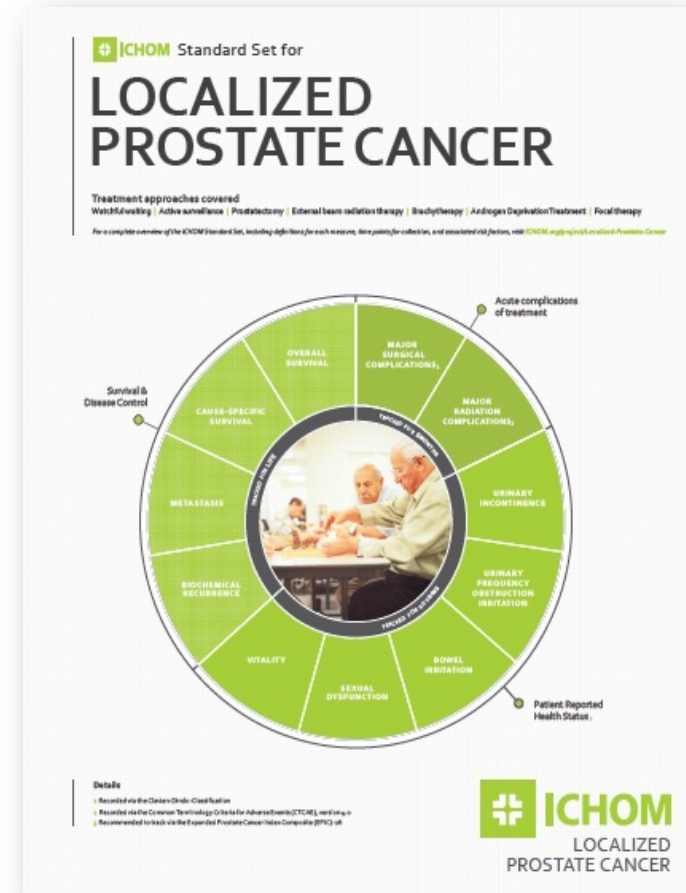
Erstes Treffen der Gruppe auf dem AUA, San Diego

## Mai-Dezember 2013

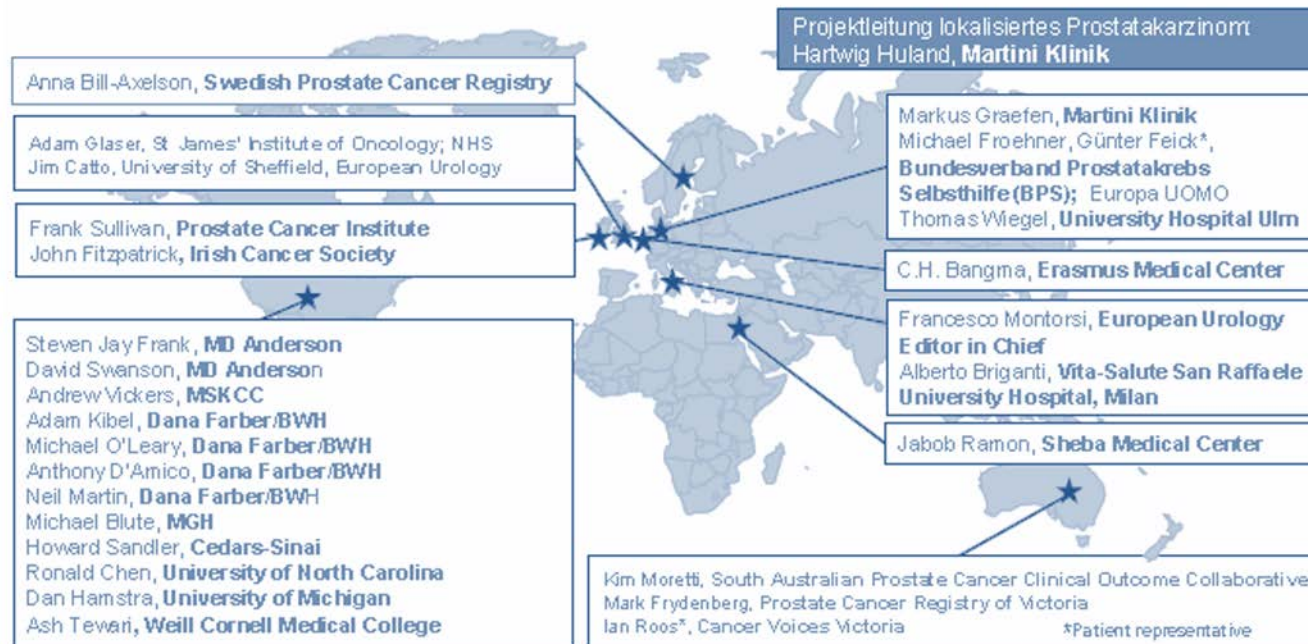
6 Telefonkonferenzen, unzählige Umfragen

## November 2013

Vorstellung des Standard Sets "Localized Prostate Cancer", 2<sup>nd</sup> ICHOM conference, Boston



## Ergebnisqualität – Erarbeitung der Kriterien



## Was wird aus meinem Patienten?

Wie ist das onkologische Ergebnis der Behandlung?

Wurden zusätzliche Therapien notwendig?

Wie entwickeln sich die funktionellen Ergebnisse?

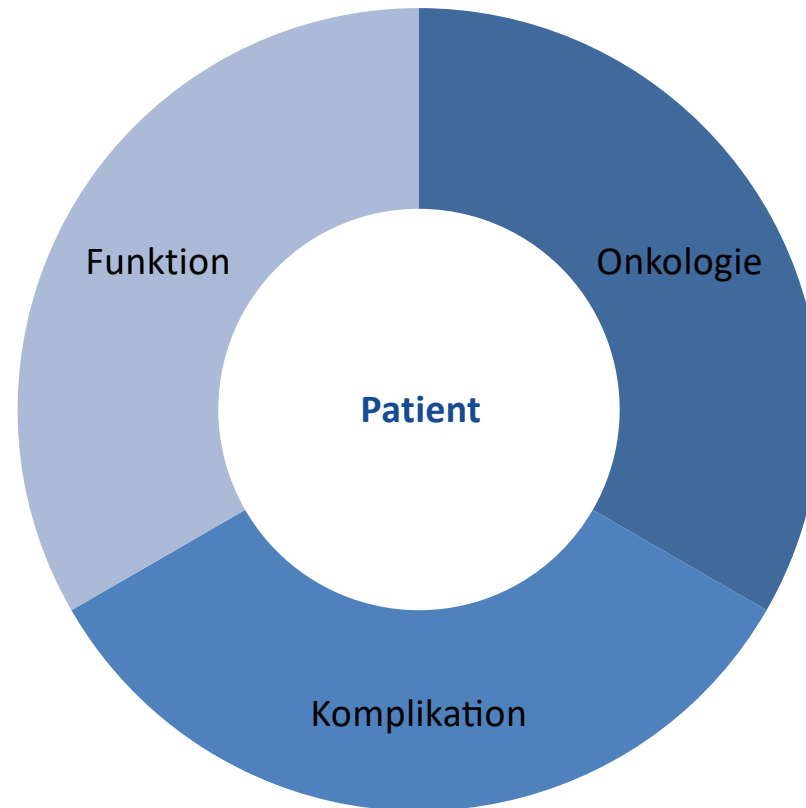
Welche Komplikationen sind aus der Behandlung entstanden?

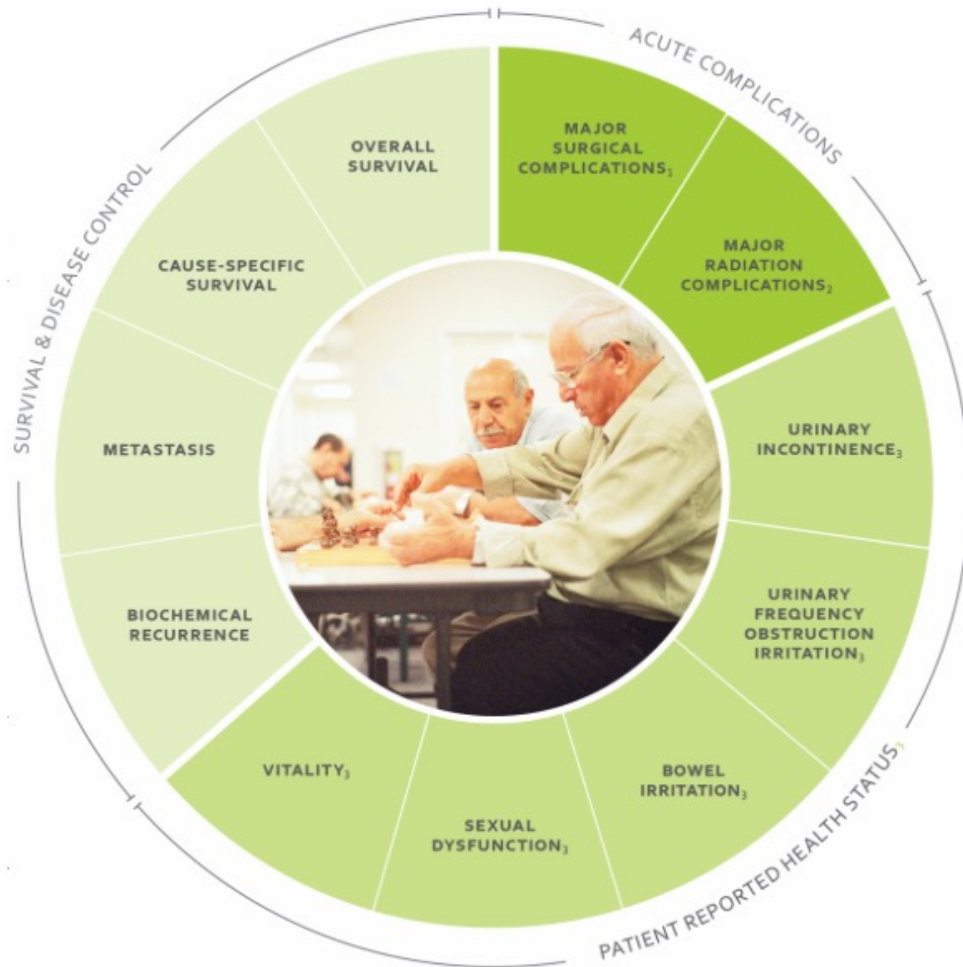
Wie ist die Lebensqualität des Patienten nach der Behandlung?

**Wissen ist der Schlüssel zur Weiterentwicklung!**



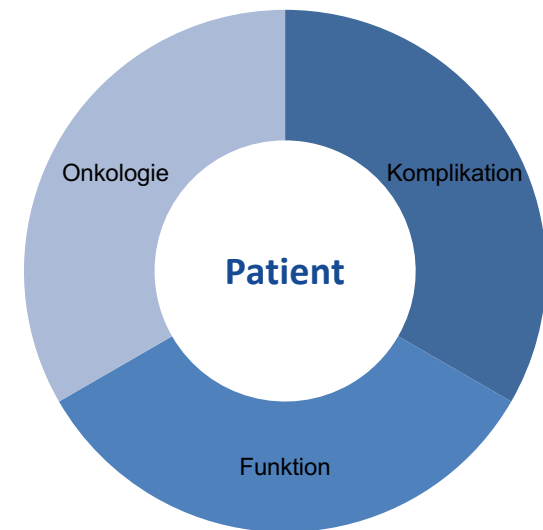






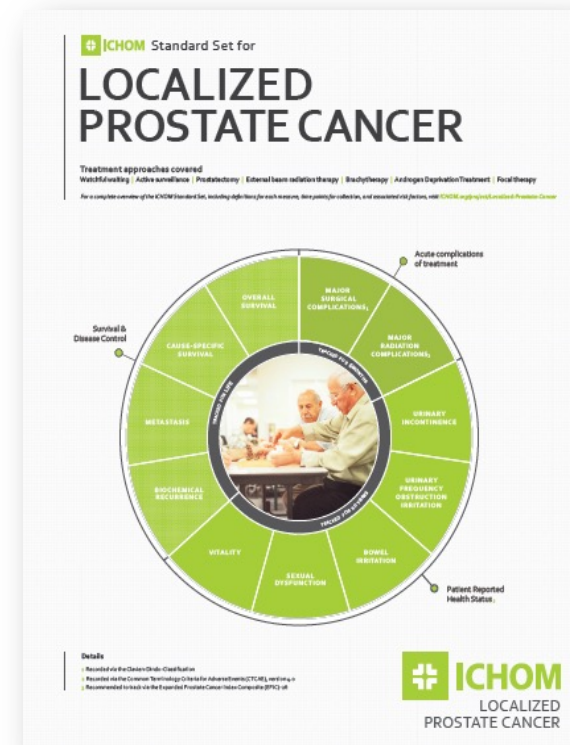
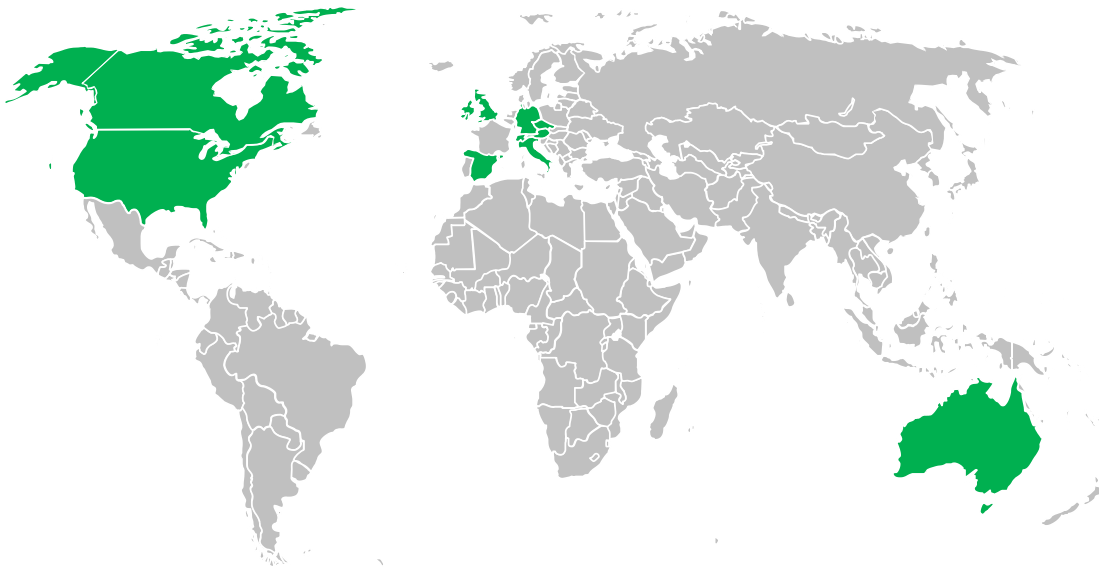
## Behandlungsmethoden

- Watchful waiting
- Active surveillance
- Prostatektomie
- Äußerliche Bestrahlung
- Brachytherapie
- Hormontherapie
- andere



## >150 Kliniken in 15 Ländern

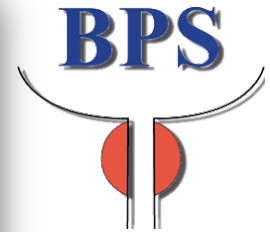
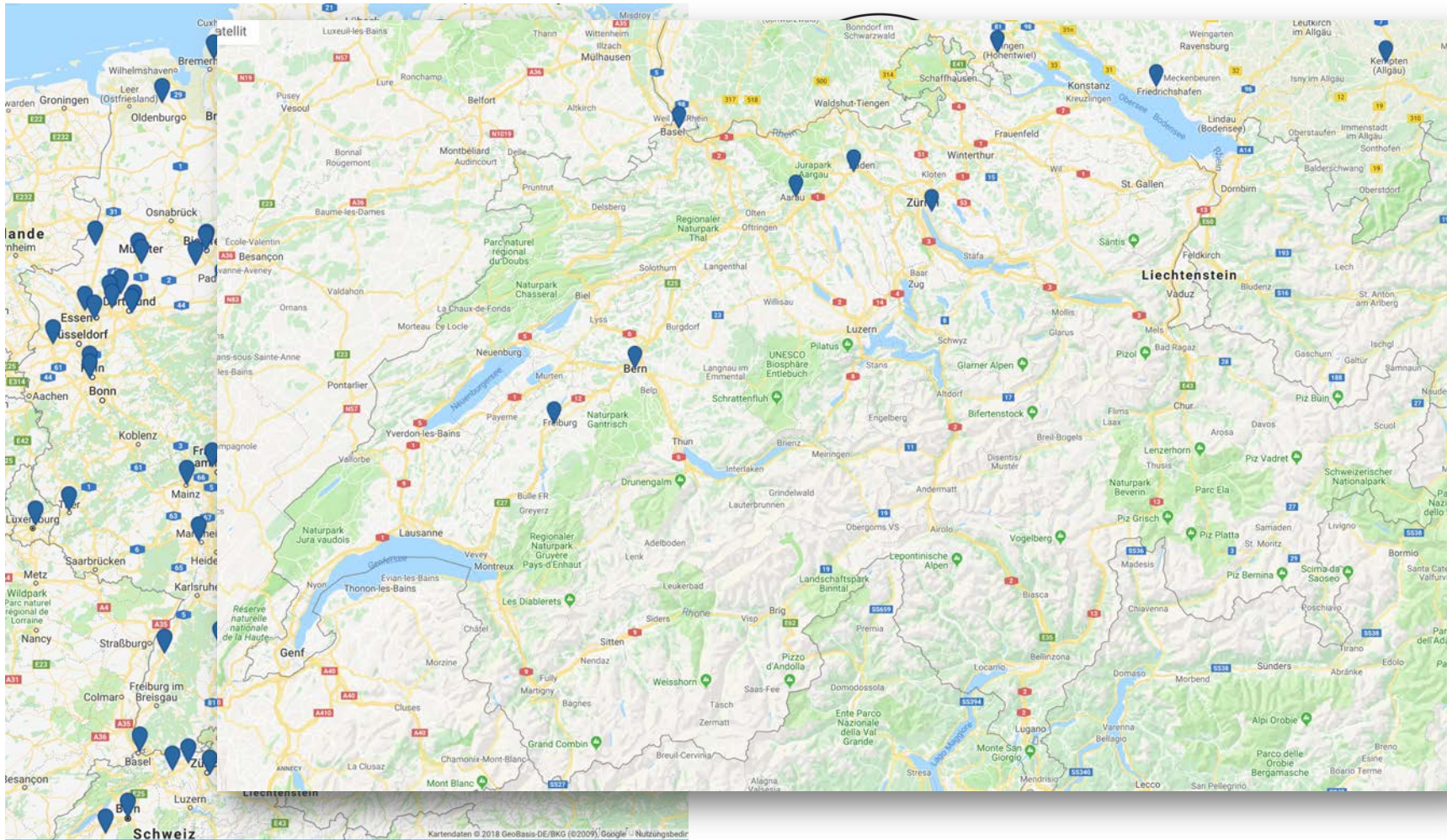
Prostate Cancer Outcomes-Compare And Reduce Variation



## Ziel

- Patientenberichtete Ergebnisqualität beim lokal behandelten Prostatakarzinom (PCa) erheben
- Zwischen von der Deutschen Krebsgesellschaft e. V. (DKG) zertifizierten Zentren vergleichen
- Die PCO-Studie ist Teil des TrueNTH Global Registry:
- 15 Länder beteiligt
- Internationale Ergebnisse regelmäßig aufbereitet durch Studienleitung der Monash University Melbourne





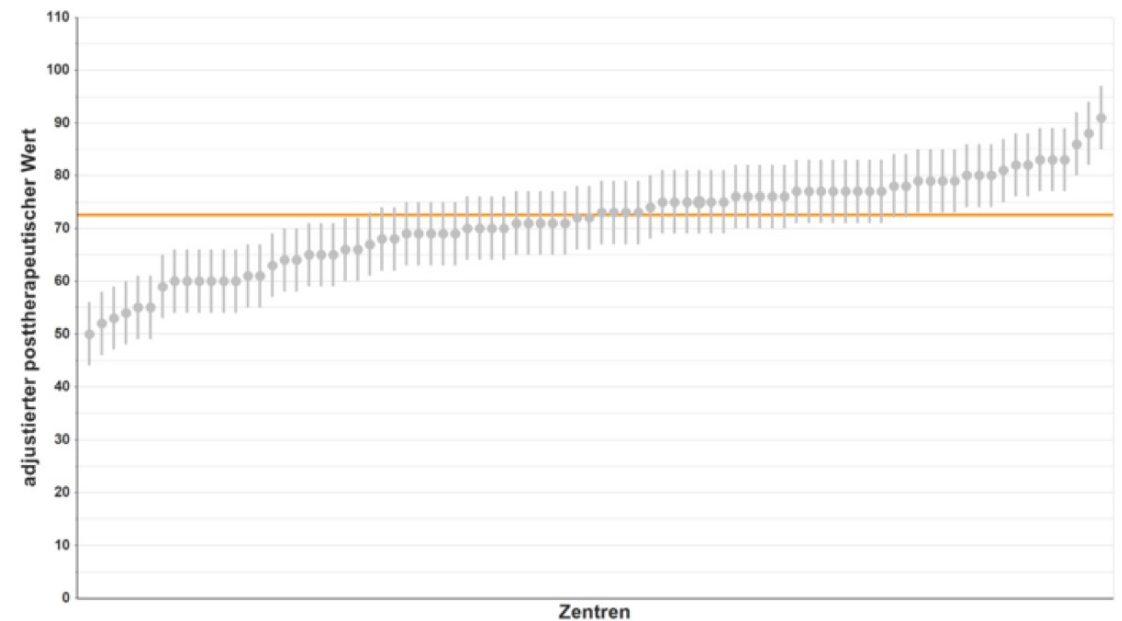
sterreich und

HELIOS Prostatakarzinomzentrum Erfurt	Prostatakarzinomzentrum Offenburg	Prostatakrebszentrum Freiburg PZF HFR Freiburg - Daler-Spital
Interdisziplinäres Prostatakarzinomzentrum Nagold	Prostatakarzinomzentrum Ostvest	Prostatakrebszentrum Heilig Geist-Krankenhaus Köln
Kompetenz-Zentrum Prostatakarzinom Marien Hospital Herne	Prostatakarzinomzentrum Region Landshut	Prostatakrebszentrum Hirslanden Zürich
Lukas Prostatakrebszentrum Dortmund Süd	Prostatakarzinomzentrum Reutlingen	Prostatakrebszentrum Kantonsspital Baden
Prostatakarzinomzentrum am Auguste-Viktoria-Klinikum Berlin	Prostatakarzinomzentrum Rheinpfalz	Prostatakrebszentrum Klinikum Friedrichshafen
Prostatakarzinomzentrum am Katholischen Krankenhaus St. Johann Nepomuk Erfurt	Prostatakarzinomzentrum Ruit	Prostatakrebszentrum Lippe
Prostatakarzinomzentrum am Krankenhaus Nordwest	Prostatakarzinomzentrum Sana Klinikum Hof	Prostatakrebszentrum Lüneburg
Prostatakarzinomzentrum am KRH Klinikum Siloah	Prostatakarzinomzentrum Sigmaringen	Prostatakrebszentrum Neuruppin
Prostatakarzinomzentrum am Universitätsklinikum Leipzig	Prostatakarzinomzentrum St. Josef Regensburg	Prostatakrebszentrum Recklinghausen
Prostatakarzinomzentrum Bielefeld	Prostatakarzinomzentrum St. Marien Amberg	Prostatakrebszentrum Rems-Murr-Klinikum Winnenden
Prostatakarzinomzentrum Braunschweig	Prostatakarzinomzentrum St. Marien-Krankenhaus Ahaus	Prostatakrebszentrum Sana Kliniken Leipziger Land
Prostatakarzinomzentrum der Kliniken Maria Hilf GmbH Mönchengladbach	Prostatakarzinomzentrum Straubing	Prostatakrebszentrum St. Claraspital Basel
Prostatakarzinomzentrum Fürth	Prostatakarzinomzentrum Südthüringen	Prostatakrebszentrum Traunstein
Prostatakarzinomzentrum Gera	Prostatakarzinomzentrum Tauber-Franken	Prostatakrebszentrum Urologische Klinik Sindelfingen
Prostatakarzinomzentrum Gütersloh	Prostatakarzinomzentrum Trier	Prostatazentrum Dortmund-Ost
Prostatakarzinomzentrum Hegau-Bodensee	Prostatakarzinomzentrum Ulm	Prostatazentrum im Friederikenstift
Prostatakarzinomzentrum Hohenlohe am Diak	Prostatakarzinomzentrum Villingen-Schwenningen	Prostatazentrum Klinikum Worms
Prostatakarzinomzentrum im Brüderkrankenhaus St. Josef Paderborn	Prostatakarzinomzentrum Vinzenzkrankenhaus Hannover	Prostatazentrum Main-Taunus
Prostatakarzinomzentrum im Carl-Thiem-Klinikum Cottbus	Prostatakarzinomzentrum Wesermünde	Prostatazentrum Memmingen
Prostatakarzinomzentrum Ingolstadt	Prostatakarzinomzentrum Zeisigwaldkliniken Bethanien	Prostatazentrum Wolfsburg
Prostatakarzinomzentrum Kempten	Prostatakrebszentrum Münster-Süd	Tübinger Prostatakrebs Zentrum
Prostatakarzinomzentrum Klinikum Dortmund	Prostatakrebszentrum am Kantonsspital Aarau	UKM – Prostatakarzinomzentrum
Prostatakarzinomzentrum Klinikum Fulda	Prostatakrebszentrum am Klinikum – Aschaffenburg	Universitäres Prostatakarzinomzentrum Mainz
Prostatakarzinomzentrum Klinikum Großburgwedel	Prostatakrebszentrum am Westdeutschen Tumorzentrum - Universitätsmedizin Essen	Universitäres Prostatazentrum Inselspital Bern
Prostatakarzinomzentrum Klinikum Stuttgart	Prostatakrebszentrum Ammerland-Klinik	Universitäts-Prostatakarzinomzentrum Erlangen
Prostatakarzinomzentrum Koblenz-Mittelrhein	Prostatakrebszentrum Bonn/Rhein-Sieg	Urologisches Tumorzentrum MHH
Prostatakarzinomzentrum Martha-Maria Halle-Dölau	Prostatakrebszentrum Bremen-Mitte	
Prostatakarzinomzentrum Martini-Klinik am UKE	Prostatakrebszentrum Centrum für Integrierte Onkologie Köln Bonn (Standort Köln)	
Prostatakarzinomzentrum Oberhausen Niederrhein	Prostatakrebszentrum des Universitätsklinikums Würzburg	
	Prostatakrebszentrum Franziskus Hospital Bielefeld	



## Primäre Fragestellung

*Zeigen sich Unterschiede in der patientenberichteten Ergebnisqualität nach lokal behandeltem Prostatakarzinom zwischen DKG-zertifizierten Zentren?*



$$\text{Wert} = \frac{\text{Ergebnisse der Behandlung}}{\text{Kosten der Behandlung}}$$





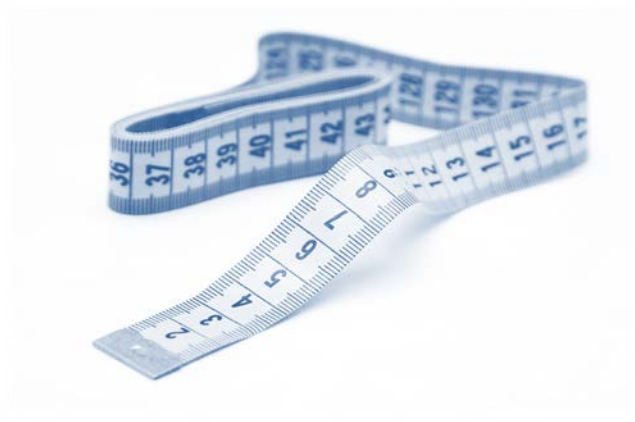
## Suche nach Antworten

- Wissenschaftliches Interesse
- War die Behandlung erfolgreich?
- Gab es Komplikationen oder Nebenwirkungen
- Patientennutzen und Bewertung
- Kontinuierliche Patientenbefragung lebenslang

## Umfeld schaffen, was VBHC ermöglicht

- Wille zur kontinuierlichen Verbesserung
- Kommunikation auf Augenhöhe
- Einander helfen und ausbilden (Lernkultur)
- Vergleichbarkeit durch Standardisierung
- Vergleich verschiedener Behandlungsmodalitäten
- Enge Bindung zum Patienten

## Zusammenfassung



Qualität der Behandlung immer aus Sicht des Patienten und seiner Bedürfnisse

National und international einheitliche Erhebung der Ergebnisqualität

Offener Umgang mit Ergebnissen (sowohl guten als auch schlechten)

Erhöhter Wert der Daten durch Möglichkeit der Langzeitbeobachtung

Hohe Patientenbindung durch direkte Rückmeldung zu Operationsergebnissen und weiteren Therapien

Daten als Grundlage für wissenschaftlichen und therapeutischen Erfolg

“It always seems impossible until it's done.”

Nelson Mandela



---

Martinstraße 52  
D-20246 Hamburg

**Dr. med. Burkhard Beyer**

Oberarzt

Telefon: +49 (0) 40 7410-52272

b.beyer@uke.de

[www.martini-klinik.de](http://www.martini-klinik.de)

Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf