

# Mehr Vorsorge durch Ultraschall

Lassen Sie Ihre Prostata regelmäßig untersuchen

## Die Ultraschall-Vorsorge der Prostata

- Für die frühzeitige Erkennung krankhafter Veränderungen der Prostata
- Kombination verschiedener Bildgebungsverfahren für die präzise urologische Diagnostik
- Einfache und schmerzlose urologische Untersuchung ohne belastende Röntgenstrahlung

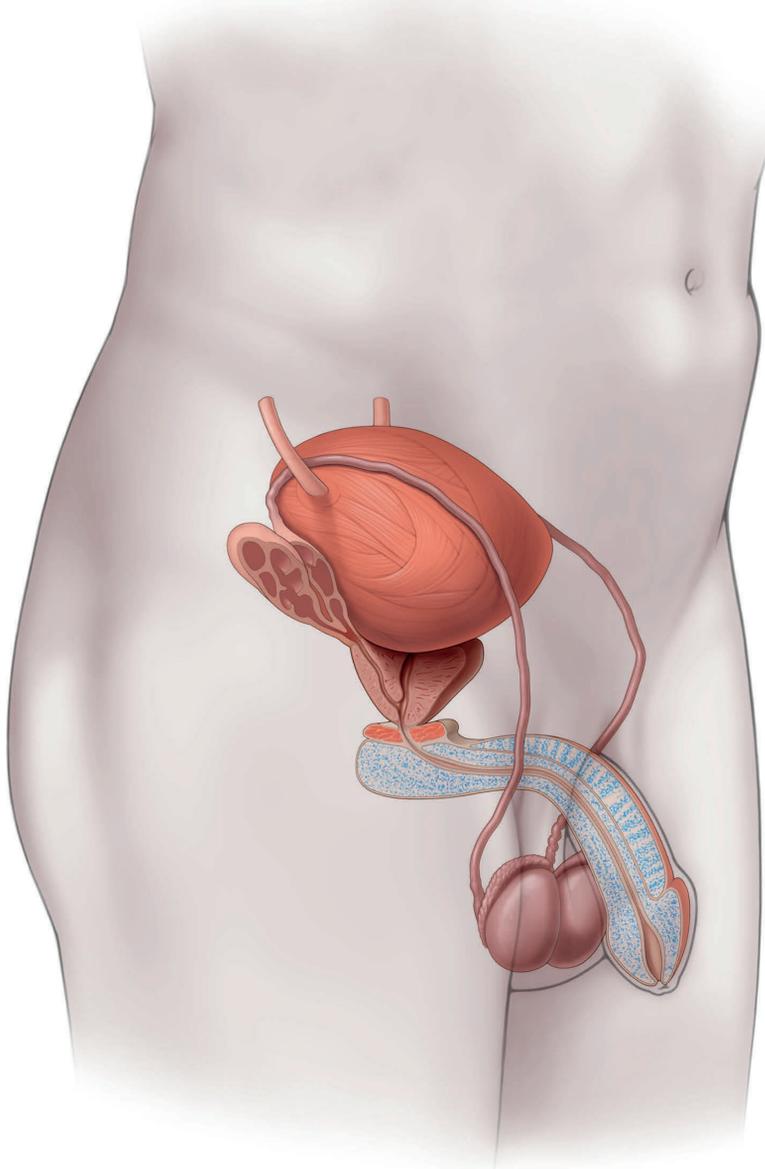
## Ultraschall-Untersuchungen bieten umfangreiches Potenzial

Das Prostatakarzinom (Krebs der Vorsteherdrüse) gehört zu den häufigsten bösartigen Erkrankungen des Mannes. Doch die Heilungschancen sind im Frühstadium der Erkrankung groß. Aus diesem Grund wird in Deutschland jedem Mann ab 50 Jahren die Krebs-Vorsorgeuntersuchung empfohlen.

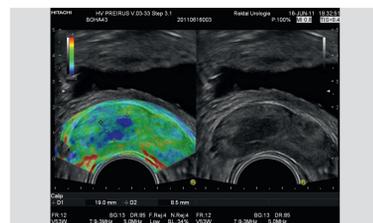
Es gibt unterschiedliche Möglichkeiten, die Prostata mithilfe von Ultraschall zu untersuchen. Der transrektale Ultraschall (TRUS) bestimmt in erster Linie die Form und Größe der Prostata. Die Echtzeit-Elastographie (HI-RTE) und der kontrastmittelverstärkte Ultraschall (CEUS) sind moderne und vielversprechende Techniken zur Früherkennung. Die Verfahren werden heute sowohl zur Gewebeentnahme als auch zur besseren OP-Planung eingesetzt.

Ein weiterer Ansatz des TRUS liegt in der Bildfusion – der Kombination von Ultraschall und Magnetresonanz- oder Computertomographie-Untersuchungen (MRT oder CT). Erste Studien zeigen, dass die zuvor im MRT oder CT diagnostizierten Areale im TRUS ausführlicher und präziser beurteilt werden können.

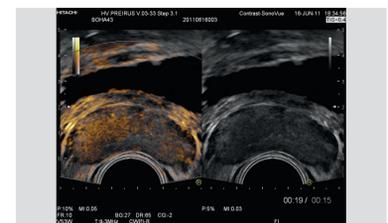
Die Möglichkeiten des Ultraschalls sind vielfältig und vereinfachen zunehmend die Untersuchung. Fragen Sie noch heute Ihren Urologen und sorgen Sie rechtzeitig vor.



### Fall 1



Die Kombination von mehreren Ultraschall-Verfahren in einem Untersuchungsgang bietet mehrere Vorteile. Mithilfe der Echtzeit-Elastographie (HI-RTE) wird zunächst nach verhärteten Arealen in der Prostata gesucht. Diese Areale (im Ultraschallbild in Blau dargestellt) können einen wichtigen Hinweis auf ein mögliches Krankheitsbild geben.

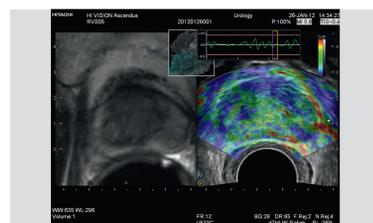


Durch Anwendung eines Kontrastmittels wird die Architektur kleinster Gefäße der blauen Areale dargestellt. Im kontrastmittelverstärkten Ultraschall sieht man die Durchblutung des Bereiches.

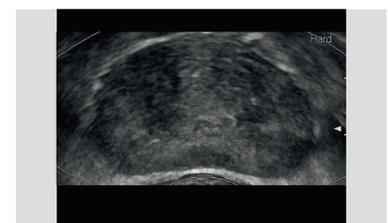


Hochauflösende Ultraschall-Sonden (bildliche Darstellung in einer bzw. zwei Ebenen) für die moderne Prostata-Diagnostik und eine sichere Biopsie.

### Fall 2



Mittels der digitalen Zusammenführung zweier Bilder (MRT und US) kann die Diagnosesicherheit erhöht werden.



Im hochauflösenden Ultraschall zeigt sich das auffällige Areal.

➔ Praktisch können so die Vorteile eines jeden bildgebenden Verfahrens sinnvoll ergänzt und für eine bestmögliche Diagnostik genutzt werden.