## ANNAcTRUS-Diagnoseverfahren
## Wie läuft eine Untersuchung ab?

Ihr Urologe macht zuerst mehrere Bildaufnahmen. Dazu führt er eine Sonde an die Prostata heran. **Die dabei entstehenden Bilddaten werden im ANNAcTRUS-System gespeichert und ausgewertet, so dass krebsverdächtige Areale identifiziert werden können.** Der bei einer genauen Untersuchung ermittelte PSA-Spiegel im Blut kann dem Urologen Hinweise geben, ob für einen Patienten ein erhöhtes Erkrankungsrisiko besteht. **Sollte der Urologe auf Basis der vorangegangenen Untersuchungen zu dem Ergebnis kommen, dass eine genauere Untersuchung mit Gewebeentnahme notwendig ist, werden bei einem Folgetermin die mit dem ANNAcTRUS-Diagnoseverfahren gefundenen Bereiche gezielt biopsiert.**

**1. Ultraschall-Computertomografie (US-CT) beim Urologen**

**2. Erfassung der Daten mit dem ANNAcTRUS-System**

**3. Frühzeitige Erkennung verdächtiger Areale**

**4. Gezielte Biopsie**

**5. Langfristiges Trend-Monitoring**

## Vorteil für Ihre Gesundheit
## Die Zukunft der Prostatakrebs-früherkennung

Mit ANNAcTRUS können Sie ein effektives und günstiges Diagnose-verfahren zur Früherkennung von Prostatakrebs nutzen, das bewährte Methoden und eine neue innovative Technologie zu Ihrem Vorteil vereint:

**Optimierte Prostata-Diagnostik**

**Trend-Monitoring der Prostata**
(Veränderungen zeitnah erkennen und reagieren)

**Zielgerichtete Biopsien transrektal oder perineal möglich**

**Reduktion der Biopsien**

**Geringere Invasivität**

**Jetzt informieren:** Gern stehen wir bei Fragen und für weitere Informationen zu Ihrer Verfügung!

**Effektives Diagnoseverfahren zur Früherkennung von Prostatakrebs**

# Vorsorge Prostatakrebs
## Künstliche Intelligenz für bessere Früherkennung

**Ein PLUS an Sicherheit:** Exaktere Diagnostik, Analyse und Risikoabschätzung

**Ein MINUS an Belastungen:** Weniger Gewebeproben und dadurch Minimierung des Komplikationsrisikos

# Prostatakrebs

## Deutlich geringere Heilungschancen, wenn er zu spät erkannt wird

Prostatakrebs ist die häufigste Krebserkrankung bei Männern in Deutschland und die zweithäufigste krebsbedingte Todesursache mit jährlich 65.000 Neuerkrankungen.

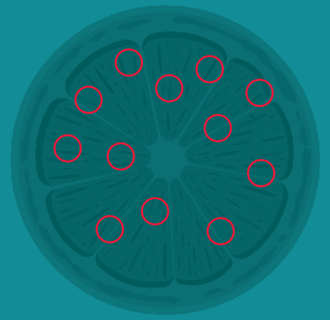
Das Problem: **Wird die Erkrankung rechtzeitig erkannt, lässt sie sich gut behandeln, wird der Krebs erst spät entdeckt, sinken die Chancen auf Heilung hingegen deutlich.**

Die Lösung: Ein innovatives und effektives Diagnoseverfahren zur Früherkennung von Prostatakrebs, das mit Hilfe Künstlicher Intelligenz (KI) entwickelt wurde und computergestützt den transrektalen Ultraschall (TRUS) nutzt, um bösartige Veränderungen frühzeitig zu beobachten, zu vergleichen und damit potenzielle Gefahren rechtzeitig zu erkennen.

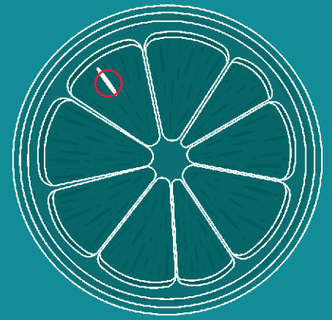
# Zielgerichtete Biopsie

## Verdächtige Areale werden mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz identifiziert

Der Begriff Biopsie beschreibt eine Gewebeentnahme aus der Prostata. Hierbei handelt es sich um ein ungezieltes Verfahren, bei dem etwa ein Dutzend Stanzbiopsien der Prostata entnommen werden. Dazu werden ohne vorherige genaue Erkennung der potenziell verdächtigen Areale mit dünnen Nadeln Gewebeproben entnommen. Mögliche Tumore in der Prostata können so jedoch häufig nicht erkannt werden. **Das neu entwickelte ANNAcTRUS-Diagnoseverfahren verfeinert die Suche nach Prostatakrebs, indem es mit Hilfe Künstlicher Intelligenz genau diese verdächtigen Areale identifiziert, so dass eine Biopsie zielgerichtet erfolgen kann.**



**Herkömmliches Verfahren:**
ungezielte Gewebeentnahme



**ANNAcTRUS-Diagnoseverfahren:**
gezielte Gewebeentnahme

# Innovative Früherkennung

## Aussagekräftigere Methode mit integrierter Verlaufsbeobachtung

Die Biopsieentnahme erfolgt exakt an den Orten, für die das ANNAcTRUS-Diagnoseverfahren Auffälligkeiten errechnet hat. **Durch das gezielte Verfahren kann die Anzahl der Biopsien deutlich reduziert und der Krebs häufig bedeutend früher entdeckt werden.** Eine einmalige erste Ultraschall-Computertomografie (US-CT) stellt hier die Basis, auf der langfristig auch kleinere Veränderungen schnell wahrgenommen und mit gezielter Biopsie analysiert werden können.

**Optimiertes und innovatives Verfahren**

Dank US-CT in Kombination mit der neuen Technologie auf KI-Basis steht somit eine alltagstaugliche, gezielte und kostengünstige diagnostische Methode mit integrierter Verlaufsbeobachtung (Trend-Monitoring) zur Verfügung. **Als Patient kommen Sie mit weniger, aber aussagekräftigeren Untersuchungen aus.** Dieses neue und innovative Diagnoseverfahren hebt die Früherkennung von Prostatakrebs auf ein neues Niveau und bietet Patienten viele Vorteile.

**Biopsie:** Eine Gewebeentnahme aus der Prostata. Dazu werden mit dünnen Nadeln Gewebeproben entnommen.

**ANNAcTRUS:** Steht für Artifizielle Neuronale Netzwerk Analyse. Es ist ein Prostatakrebs-Diagnoseverfahren, das computergestützt den transrektalen Ultraschall (TRUS) nutzt, um bösartige Veränderungen zu entdecken. Dieses Verfahren wurde mit Hilfe Künstlicher Intelligenz (KI) entwickelt.

**Trend-Monitoring:** Erlaubt die Langzeitbeobachtung Ihrer Prostata. Mit Hilfe der ANNAcTRUS-Datenbank-Bildinformationen können bösartige Veränderungen beobachtet, verglichen und damit rechtzeitig erkannt werden.