

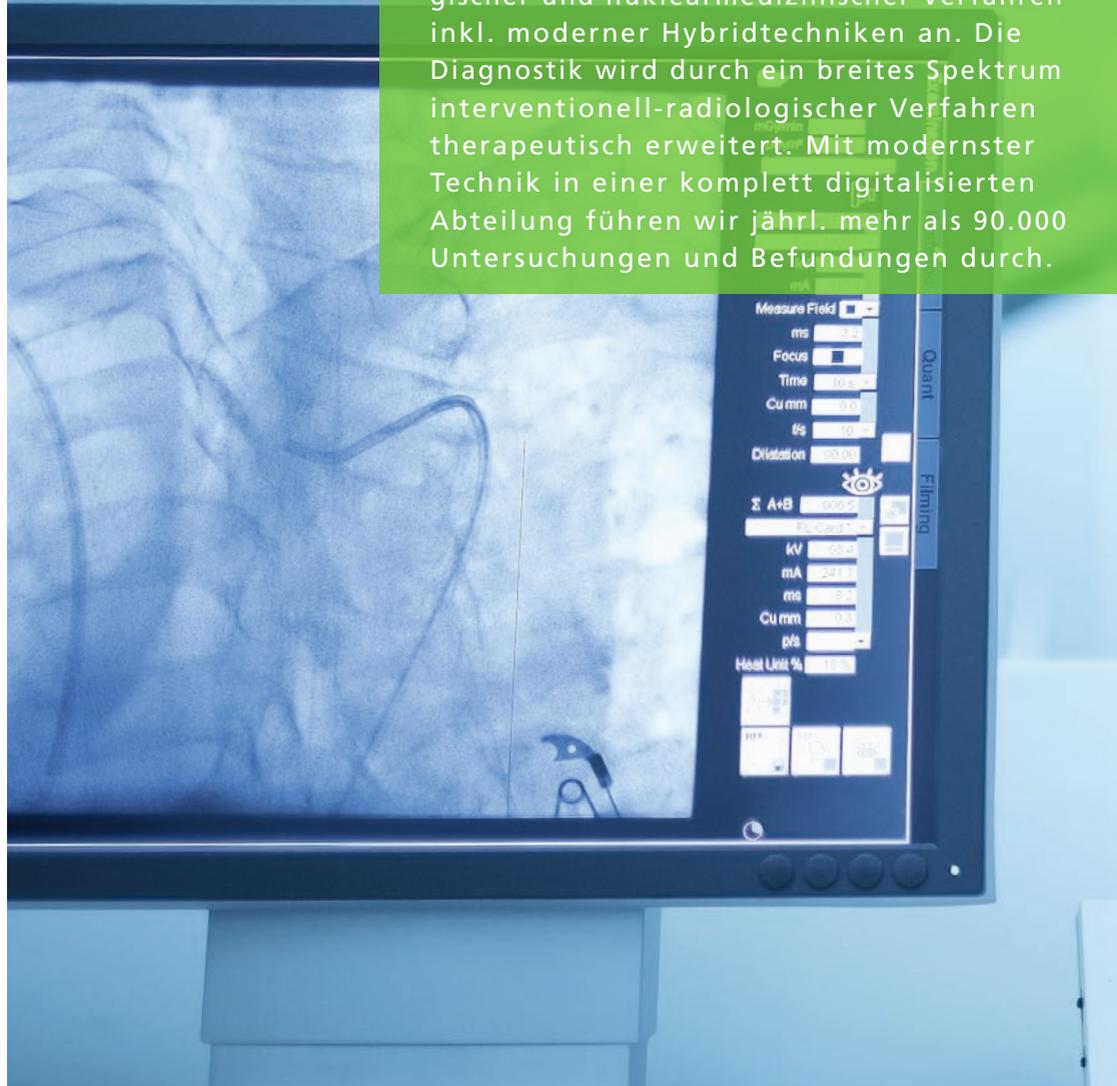


RÖNTGEN- UND  
STRAHLENKLINIK



## LIEBE PATIENTIN, LIEBER PATIENT,

wir bieten das gesamte Spektrum radiologischer und nuklearmedizinischer Verfahren inkl. moderner Hybridtechniken an. Die Diagnostik wird durch ein breites Spektrum interventionell-radiologischer Verfahren therapeutisch erweitert. Mit modernster Technik in einer komplett digitalisierten Abteilung führen wir jährl. mehr als 90.000 Untersuchungen und Befundungen durch.



## MODERNE DIAGNOSTIK

Unser ärztliches Team besteht aus vier Oberärzten für die radiologische Diagnostik und einer Oberärztin für Nuklearmedizin sowie zehn Assistenzärzten.

Unterstützt wird das Ärzteteam von 27 medizinisch-technischen Angestellten sowie weiterem nicht-medizinischem Personal. Wir organisieren und gewährleisten eine zeitgemäße 24-stündige radiologische Akutversorgung in enger Kooperation mit den klinischen Partnern.

Ihr  
Chefarzt Prof. Dr. Bernd Tombach



# UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

## KONVENTIONELLE RÖNTGENDIAGNOSTIK, DURCHLEUCHTUNGSUNTERSUCHUNGEN, MAMMOGRAPHIE

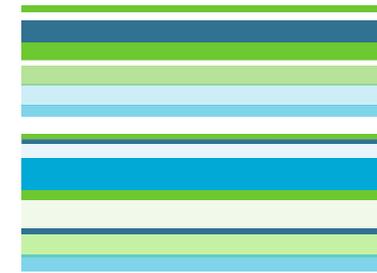
Insbesondere zur Beurteilung der Lunge sowie des muskuloskelettalen Systems wird die konventionelle Röntgenuntersuchung eingesetzt. Durch die Installation hochmoderner Flach-Detektor-Systeme konnte die Bildqualität konventioneller Röntgenaufnahmen nochmals deutlich verbessert und die Strahlenbelastung unserer PatientInnen vermindert werden.

## ULTRASCHALL INKLUSIVE DUPLEXSONOGRAPHIE

In der Ultraschalldiagnostik werden mit Schallwellen Querschnittsbilder erzeugt. Im Vordergrund steht hier die Bauchdiagnostik mit Darstellung von Leber, Nieren, Bauchspeicheldrüse, Gallenblase sowie von Blutgefäßen und der

**Wir bieten außerdem:**

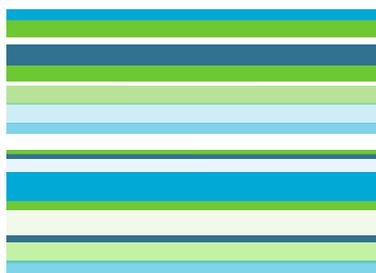
- **Mammographien**
- **Drahtmarkierungen, Feinnadel-Punktionen, Stanz- u. Vakuumbiopsien**
- **Kontrastmittel-Magen-Darm-Passage, Dünn- und Dickdarmdarstellungen**
- **Darstellung des Rückenmarkskanals (Myelographie)**



Organe des kleinen Beckens. Ferner erfolgen Untersuchungen der Halsweichteile, der Brust, der Achselhöhlen sowie der Leisten, z. B. bei einer erweiterten Lymphknotendiagnostik, sowie ein ergänzender Ultraschall des muskuloskelettalen Systems insbesondere nach Verletzungen. Die Duplexsonographie erlaubt dabei, Gewebe-Ultraschallbilder mit einer farbigen Darstellung des Blutflusses in den Gefäßen zu kombinieren.

## ANGIOGRAPHIE INKLUSIVE GEFÄSSINTERVENTIONEN

Unter Angiographie wird die Darstellung von Gefäßen zusammengefasst – also von Venen und Arterien. Bei der arteriellen Gefäßdiagnostik wird nach örtlicher Betäubung ein dünner Katheter über die Leiste oder die Armbeuge in das arterielle Gefäßsystem unter Röntgenkontrolle vorgeschoben. Durch diesen Katheter wird ein Kontrastmittel gespritzt, so dass die Gefäße im Vergleich zum umgebenden Gewebe sichtbar gemacht werden. Das Verfahren wird angewendet bei der Untersuchung von Gefäßverengungen und -verschlüssen in verschiedenen Körperregionen, bei Gefäßausstülpungen (Aneurysma), bei der Suche nach Blutungen und Gefäßverletzungen. Über den Katheter können minimal-invasive Therapieeingriffe durchgeführt werden.



## MEHRSCHICHT-COMPUTER-TOMOGRAPHIE INKLUSIVE CT-GESTÜTZTER EINGRIFFE

Bei der Computer-Tomographie (CT) kreist die Röntgenröhre mit hoher Geschwindigkeit um den Patienten. Die mit einem Computer berechneten Schnittbilder des Patienten liefern dem Radiologen detaillierte Informationen über Organe, Blutgefäße und Knochen. So können z.B. Tumoren, Entzündungen und Verletzungsfolgen sicher diagnostiziert werden. Auch gehören minimalinvasive Eingriffe unter CT-Kontrolle zu den täglichen Routinen wie z.B. Gewebeentnahmen und Drainage-Einlagen. Eine Untersuchung im Mehrschicht-CT dauert nur wenige Minuten.



## MAGNET-RESONANZ-TOMOGRAPHIE (MRT)

Mit der MRT können Schnittbilder des menschlichen Körpers ohne Röntgenstrahlen erzeugt werden. Der Patient liegt dabei in einem starken Magnetfeld, wobei durch kurzzeitig eingestrahlte Radiowellen Schnittbilder der untersuchten Körperregion erstellt werden. Eine Untersuchung im MRT dauert zwischen 20 und 40 Minuten. Häufig untersucht werden mit der MRT Kopf und Gehirn, Wirbelsäule, Gelenke, Bauchorgane, Herz, Blutgefäße sowie die weibliche Brust.



## NUKLEARMEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN

Die Nuklearmedizin beschäftigt sich mit der Darstellung körpereigener Funktionen, angefangen mit der Darstellung von Stoffwechselfvorgängen oder der Durchblutung einzelner Körperabschnitte bis hin zur Darstellung des gesamten Körpers. Sie liefert präzise Aussagen über die Funktionstüchtigkeit einzelner Organe (z.B. der Schilddrüsen und Nieren).

### Besondere Schwerpunkte

- Neurointerventionen
- MR-Angiographie
- MR/CT-Arthrographien
- Hybridbildgebung (SPECT/CT; PET/CT)



## ZERTIFIKATE

Gefäß-Zentrum

Darmkrebs-Zentrum



Gynäkologisches  
Krebszentrum  
Osnabrück (GKO)



Endoprothetik-  
Zentrum

Pankreaskarzinom-  
Zentrum



## Ihre Ansprechpartner

Chefarzt Prof. Dr. Bernd Tombach

Sekretariat

Mechtild Övaht

Iris Hasskamp

Telefon: 0541 405 - 7501

E-Mail: mechtild.oevaht@klinikum-os.de

E-Mail: iris.hasskamp@klinikum-os.de



Klinikum Osnabrück GmbH  
Am Finkenhügel 1  
49076 Osnabrück  
Telefon: 0541 405-0  
Telefax: 0541 405-4997  
E-Mail: [info@klinikum-os.de](mailto:info@klinikum-os.de)  
[www.klinikum-os.de](http://www.klinikum-os.de)



OSNABRÜCK