



## So finden Sie uns:

Ebene 3

über Eingang,  
Herzchirurgie,  
Kinderklinik,  
Strahlentherapie

P

P

H

Haupt-  
eingang

Mit dem Pkw: A9 – Autobahnausfahrt  
Bayreuth Nord in Richtung Innenstadt,  
der Beschilderung „Klinikum“ folgen.  
Mit der Bahn/mit dem Bus: Ab Hauptbahnhof  
oder ZOH mit der Stadtbuslinie 303 oder 307  
(Bus hält direkt vor dem Haupteingang).



## Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

im Namen des gesamten Teams möchten wir Sie sehr herzlich im Hochpräzisionsstrahlencentrum Oberfranken der Klinik für Strahlentherapie der Klinikum Bayreuth GmbH begrüßen.

Jährlich erkranken in Deutschland fast 400.000 Menschen an Krebs. Die Strahlentherapie bildet bei der Behandlung von bestimmten Krebserkrankungen einen wesentlichen Baustein. In unserem Zentrum sind modernste Bestrahlungstechniken im Einsatz, die hoch effektiv das Tumorstadium einschränken oder sogar einen Tumor völlig zerstören. Gleichzeitig können Nebenwirkungen minimiert werden.

Wir wissen, dass die hochspezialisierte Technik für unsere Patienten ungewohnt ist und auch Angst machen kann. Daher wollen wir Ihnen durch Aufklärung und Information Hilfe anbieten. Gerne beantworten wir Ihnen alle Fragen zu Erkrankungen, Therapien und Medizintechnik. Unser Team aus Ärzten, Medizinphysikern, medizinisch-technischen Radiologieassistenten und Pflegekräften möchte Ihnen die beste medizinische Versorgung gewährleisten, in einem Umfeld in dem Sie sich wohl fühlen.

Wir wünschen Ihnen einen angenehmen Aufenthalt!

Ihre Chefärzte

  
Ludwig Keilholz

  
Jochen Willner

### Chefärzte:

Privatdozent Dr. med. Ludwig Keilholz

Privatdozent Dr. med. Jochen Willner

### Sekretariat:

Christine Sambale

Tel.: 0921-400-6802

Fax: 0921-400-3619

Email: [strahlentherapie@klinikum-bayreuth.de](mailto:strahlentherapie@klinikum-bayreuth.de)

### Anmeldung

Tel.: 0921-400-6899

Fax: 0921-400-6809

### Station 34

Tel.: 0921-400-1340



Klinik für Strahlentherapie

Anschrift: Preuschwitzer Str. 101, 95445 Bayreuth

Internet: [www.klinikum-bayreuth.de](http://www.klinikum-bayreuth.de)

Email: [strahlentherapie@klinikum-bayreuth.de](mailto:strahlentherapie@klinikum-bayreuth.de)

# Hochpräzisions- strahlencentrum Oberfranken

Informationen für Patienten



## Die neueste Generation der Bestrahlung – zielgenau und effektiv

Elekta Axece ist eine neue Hochpräzisionsbestrahlungsanlage, die in der Strahlentherapie eingesetzt wird, um das Wachstum von Tumoren zu hemmen oder diese völlig zu zerstören.

Eine ausgeklügelte Technik verbindet Computertomographie, robotergestützte Patientenlagerung und Bestrahlungstechnik in einem System. Diese Kombination bietet Patienten mehr Sicherheit durch zielgenauere und angepasste Bestrahlung. Gleichzeitig werden Nebenwirkungen reduziert.



## Mehr Sicherheit durch Präzision

Die Anlage Elekta Axece liefert mit dem integrierten Computertomographen hochauflösende Bilder der inneren Körperstrukturen. Tumore und umliegende Organe werden bei der Behandlung sichtbar. Auf Grundlage der Daten aus der Computertomographie und anderen bildgebenden Verfahren (Kernspintomographie, Photonen-Emissions-Tomographie usw.) werden der Bestrahlungsplan und die Behandlungsposition vom Medizienphysiker errechnet und messtechnisch am Modell geprüft.

Die in alle Raumrichtungen bewegliche automatisierte Patientenaufgabe bringt den Patienten mit einer Genauigkeit im Submillimeterbereich in die exakte Behandlungsposition. Eine Infrarotüberwachung sichert zusätzlich die korrekte Lage.

Die Strahlentherapeuten können auf die täglich wechselnde Anatomie des Patienten, wie unterschiedliche Volumen oder Lage des Tumors und der Organe, reagieren (wichtig beispielsweise bei der Behandlung von Prostatakrebs).

## Nebenwirkungen werden reduziert

Die millimeterfeine Bündelung der Strahlen formt ein Bestrahlungsfeld, welches genau auf den Tumor konzentriert ist.

Die Bestrahlung erfolgt unter ständiger Anpassung des Strahlenfeldes, sodass eine besser dosierte Behandlung möglich ist und gleichzeitig Schäden am umliegenden gesunden Gewebe minimiert werden.

## Kürzere Therapie – mehr Lebensqualität

Mit Elekta Axece kann die Behandlungszeit auf fünf bis sechs Minuten reduziert werden und so verkürzt sich die Liegezeit für die Patienten deutlich.

Die offene Bauweise und die geringe Geräuschkulisse bieten eine angenehme Umgebung.

Die stereotaktische Behandlung mit Axece kann eine offene Operation zur Tumorentfernung ersetzen und verhindert so invasive Eingriffe und lange Krankenhausaufenthalte.

Bei bestimmten Behandlungen (Radiochirurgie) reduzieren sich die einzelnen Bestrahlungen von bisher 30 bis 35 Tage auf ein bis fünf Sitzungen. Dabei sind invasive Fixierungen nicht mehr nötig.

Die effektive Bestrahlung verbessert die klinischen Ergebnisse und reduziert Nebenwirkungen.



## Welche Erkrankungen werden behandelt?

Die typischen Behandlungsfelder mit Elekta Axece sind:

- Prostatakrebs,
- Lungentumore im Frühstadium und Lungenmetastasen,
- Wirbelsäulentumore und -metastasen sowie
- Lebermetastasen.

Darüber hinaus können weitere Erkrankungen, im Bereich des Gehirns, der Hirnhäute und der Schädelbasis behandelt werden, wie:

- Geschwülste der Hirnhäute,
- Tumore des Gehirns, der Hirnanhangsdrüse, des Hör- bzw. Gleichgewichtsnervs,
- Metastasen anderer Tumore im Gehirn und
- Gefäßmissbildungen.