



# Newsletter 1/25

## Zentrum Personalisierte Medizin

### Inhalt

**März 2025****Neues aus dem  
ZPM****Informationsmate-  
riale****Veranstaltungen**

### Vorwort

#### Liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Molekularen Tumorboard versuchen wir mit Ihnen zusammen eine zielgerichtete Therapieoption für Ihre Patientinnen und Patienten mit fortgeschrittenen Krebserkrankungen zu finden, wenn die zugelassenen Therapieoptionen ausgeschöpft sind. Anfangs noch als Forschungsprojekte gestartet, sind die MTBs inzwischen fester Bestandteil der Routineversorgung von Krebspatientinnen und Krebspatienten geworden. Sowohl die molekularpathologische Analyse des Tumorgewebes als auch die Befunderstellung und die klinische Datendokumentation werden qualitätsgesichert durchgeführt, was durch die Zertifizierung als Zentrum für Personalisierte Medizin nachgewiesen werden kann. Für einen reibungslosen und zeitnahen Ablauf des MTBs ist die gute Zusammenarbeit von vielen verschiedenen Personen und Institutionen notwendig, hierfür möchten wir uns bei Ihnen allen ganz herzlich bedanken!

Für das Jahr 2025 steht für das ZPM Erlangen vor allem die Etablierung der Ganzgenomsequenzierung und die Teilnahme am Modellvorhaben Genomsequenzierung im Schwerpunkt. Hierzu haben wir für Sie die wichtigsten Informationen in diesem Newsletter und auf unserer Homepage zusammengestellt und werden Ihnen im Laufe des Jahres alle wichtigen Neuerungen regelmäßig vorstellen. Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit und wünschen viel Spaß beim Lesen unseres Newsletters 1/2025.

Ihr/e

**Prof. Dr. med. Florian Haller**Diagnostische Leitung und  
Sprecher ZPM Erlangen**Prof. Dr. med. Silvia Spörl**Klinische Leitung ZPM und  
Ärztliche Leitung MTB

## Bericht über erfolgreiches Überwachungsaudit

Nach der erfolgreichen Erstzertifizierung des Zentrums Personalisierte Medizin im November 2023 stand im November 2024 das erste Überwachungsaudit an.

Die Schwerpunkte des Überwachungsaudits lagen dabei insbesondere auf der Weiterentwicklung des Zentrums sowie der Umsetzung der Audithinweise aus dem vorhergehenden Jahr. Der Fachexperte Herr Prof. Dr. Hekmat sprach dem ZPM im Nachgang des Überwachungsaudits großes Lob aus. Er sei begeistert von der Professionalität und hob insbesondere die exzellenten Netzwerkstrukturen sowie die gute Zusammenarbeit hervor. Das ZPM hat damit das Überwachungsaudit ohne Abweichungen bestanden, was uns sehr stolz macht und eine hohe Wertschätzung der im vergangenen Jahr geleisteten Arbeit ist.

Zum Zertifikat  
hier klicken



### **Ein großer Dank geht an Alle, die uns im Rahmen des Überwachungsaudits und der Auditvorbereitung unterstützt und begleitet haben!**

Ein besonderer Dank gilt Dr. Ramming, Dr. Kraska, Frau Einwag, Prof. Dr. Reis und Team, Prof. Dr. Neufert, Prof. Dr. Janka, PD Dr. Schmidt, PD Dr. Dr. Rübner und Herrn Gemmel für die fachliche Unterstützung!



Das Team des Zentrums Personalisierte Medizin Erlangen freut sich über das erfolgreich bestandene Überwachungsaudit.

## Gelebte Kooperation

Das Jahr 2024 stand ganz im Zeichen der Zusammenarbeit. Im Frühjahr besuchten Prof. Dr. Haller und Frau Schwede die externen Kooperationspartner des Zentrums Personalisierte Medizin.



*Vorstellung des Zentrums Personalisierte Medizin am Sana Klinikum in Hof.*

Ziel der Besuche war es, die Strukturen des ZPM und die Anmelde-modalitäten für das Molekulare Tumorboard darzustellen sowie in den persönlichen Austausch mit den Kooperationspartnern zu gehen. Besonders freut uns dabei, dass wir einen neuen Kooperationspartner gewinnen konnten!

Die DKG zertifizierten Zentren Darmkrebszentrum, Brustzentrum und Gynäkologisches Krebszentrum Ansbach des ANregiomed Klinikums Ansbach gehören seit Juli 2024 zum Kooperationsnetzwerk des Zentrums Personalisierte Medizin Erlangen.

Eine Übersicht aller Kooperationspartner des Zentrums Personalisierte Medizin finden Sie seit Neustem auf unserer Homepage in der interaktiven Karte der Kooperationspartner [→ Karte öffnen.](#)



Sehr gerne stellen wir das ZPM auch bei Ihnen in der Praxis/Klinik vor Ort vor, um auf Ihre individuellen Fragen und Wünsche eingehen zu können. Für eine Terminvereinbarung kontaktieren Sie bitte unsere ZPM Koordinatorin Fr. Schwede ([saskia.schwede@uk-erlangen.de](mailto:saskia.schwede@uk-erlangen.de)).

## Zuwachs im Beirat des ZPM



Das Zentrum Personalisierte Medizin freut sich außerdem über Zuwachs im Beirat. Seit Juni 2024 unterstützen Fr. Barbara Grassick und Hr. Wolfgang König das Team des ZPM als Patientenbeirat und vertreten damit die Sicht der Patientinnen und Patienten.

Herzlich willkommen!




# Teilnahme des Uniklinikums Erlangen am Modellvorhaben Genomsequenzierung

Das Modellvorhaben Genomsequenzierung ist im §64e des SGBV verankert und beschreibt eine umfassende Diagnostik und Therapiefindung mittels einer Genomsequenzierung bei seltenen und bei onkologischen Erkrankungen sowie bei Indexfällen mit Verdacht auf ein hereditäres Tumorprädispositionssyndrom. Grundlage des Modellvorhabens sind eine umfangreiche Genomsequenzierung und deren Auswertung in einer multidisziplinären Fallkonferenz im Rahmen eines strukturierten klinischen Behandlungsablaufs sowie eine darauf aufbauende Datenzusammenführung von klinischen und genomischen Daten in einer Dateninfrastruktur, die eine Analyse der gewonnenen Daten zur Verbesserung der medizinischen Versorgung erleichtert.

Dabei werden folgende Ziele verfolgt:

- eine verbesserte Versorgung versicherter Personen mit seltenen oder onkologischen Erkrankungen sowie bei Indexfällen mit Verdacht auf ein hereditäres Tumorprädispositionssyndrom durch molekulargenetische Untersuchungsmethoden
- die strukturierte Erhebung klinischer Befunde und deren Zusammenführung sowie
- die Analyse der gewonnenen Daten zur Gewinnung von Erkenntnissen, die auf andere Fälle übertragbar sind

**Info-Kasten Genommedizin**



**DNA** - ein fadenförmiges, wie eine Strickleiter gewundenes Molekül, Träger der Erbinformationen und somit des Bauplans von Zellen und Lebewesen, kommt im Zellkern jeder menschlichen Zelle vor

**Gen** - Abschnitt der DNA, der eine ganz bestimmte Information (z.B. zum Aufbau eines speziellen Eiweißes = Proteins) enthält. Das menschliche Genom enthält rund 23.000 solcher Gene.

**Genom** - die Gesamtheit der Erbinformation eines Organismus (z.B. eines Menschen), ist im Allgemeinen identisch für alle Zellen unseres Körpers. Das menschliche Genom jeder Zelle besteht aus 46 einzelnen DNA-Molekülen („Chromosomen“), auf denen wiederum die Gene verteilt liegen.

**Genomsequenzierung** – technisches Verfahren zur Entschlüsselung der Abfolge („Sequenz“) der DNA-Bausteine in einem bestimmten Abschnitt des Genoms oder über das gesamte Genom

**Genomische Daten** - die durch eine Genomsequenzierung ermittelte Abfolge der DNA-Bausteine in den jeweils untersuchten Regionen des Genoms, kann sich nur auf einzelne Gene oder Gen-Abschnitte, oder auf das gesamte Genom beziehen.

**Klinische Daten** – Sammlung der für die Krankenversorgung wichtigen Daten eines Patienten bzw. einer Patientin, z.B. Alter, Geschlecht, Wohnort, Diagnose, Daten zur Krankheitsausprägung und zum Behandlungsverlauf

**Personalisierte Therapie** – individuell auf die jeweilige Person maßgeschneiderte Behandlungsmethode. Im Zusammenhang mit Genommedizin kann z.B. die Analyse von genetischen Markern durch eine Genomsequenzierung die Behandelnden dabei unterstützen, eine für den jeweiligen Betroffenen wirksame und sichere Therapie auszuwählen.

Quelle: Patienteninformation und Teilnahmeerklärung zum „Modellvorhaben Genomsequenzierung bei seltenen und bei onkologischen Erkrankungen“ nach § 64e SGB V sowie Einwilligung in die Vornahme einer Genomsequenzierung.



Das Uniklinikum Erlangen hat sich sowie weitere Uniklinika in Deutschland für die Teilnahme am Modellvorhaben qualifiziert und nimmt für die seltenen und für die onkologischen Erkrankungen teil.

**Wichtig:** Sie können Ihre Patientinnen und Patienten weiterhin ausschließlich für das Molekulare Tumorboard anmelden. Die Anmeldung zum Modellvorhaben Genomsequenzierung erfolgt ebenfalls über das ZPM und die MTB-Koordinatorin Fr. Schepp. Welche Anmeldeunterlagen hierfür notwendig sind haben wir unter dem Punkt Informationsmaterialien für Sie zusammengefasst.

Weitere Informationen zum Modellvorhaben Genomsequenzierung finden Sie auf der offiziellen Internetseite des **BfArM**: [https://www.bfarm.de/DE/Das-BfArM/Aufgaben/Modellvorhaben-Genomsequenzierung/\\_node.html](https://www.bfarm.de/DE/Das-BfArM/Aufgaben/Modellvorhaben-Genomsequenzierung/_node.html).

Der folgende Link führt Sie zu einem Erklär-Film der Initiative **genomDE** zum Thema Genomsequenzierung und Modellvorhaben: <https://bit.ly/3XJCWtW>.

## Informationsmaterialien

Für die **Anmeldung zum Modellvorhaben Genomsequenzierung nach §64e SGB V** durch den behandelnden Arzt/ die behandelnde Ärztin sind folgende Dokumente erforderlich:

- Alle **Anmeldeunterlagen für das Molekulare Tumorboard**:
  - ✓ [Anforderungsschein](#) für eine komplexe NGS-Multigenanalyse
  - ✓ ausgefüllte und unterschriebene [Patienteneinwilligung](#)
  - ✓ aktueller Arztbrief mit Diagnosen, Krankheitsverlauf, Therapien
  - ✓ Organtumorboardbeschluss für die molekulare Analyse im MTB
  - ✓ *bei Externen*: externer Pathologiebefund und externes Paraffinmaterial
  - ✓ *bei gesetzlich Versicherten*: Überweisungsschein Muster 10
  - ✓ *bei privat Versicherten*: [Antrag auf Kostenübernahme](#) bei der Krankenkasse stellen lassen (→ [Genliste](#))
- Patienteninformation und Teilnahmeerklärung zum Modellvorhaben sowie die **Einwilligung** in die Vornahme einer Genomsequenzierung
- [Broad Consent](#)

**Bitte beachten Sie vor der Anmeldung zum Modellvorhaben Genomsequenzierung immer die aufklärende Ärztin Frau Prof. Spörl zu kontaktieren ([silvia.spoerl@uk-erlangen.de](mailto:silvia.spoerl@uk-erlangen.de)).**

### Homepage



Alle Informationen rund um

- das Zentrum Personalisierte Medizin
- die jeweiligen Ansprechpersonen
- die Anmeldung zum Molekularen Tumorboard
- das Modellvorhaben Genomsequenzierung



finden Sie auf unsere Homepage unter: [www.zpm.uk-erlangen.de](http://www.zpm.uk-erlangen.de).


## Informationsfolder

Die wichtigsten Informationen zum Ablauf des Molekularen Tumorboards finden Sie außerdem in unserem Informationsfolder.

**Informationen für  
Ärztinnen und Ärzte**

Individuelle Krebsmedizin auf der Grundlage molekular-genetischer Untersuchungen von Tumorgewebe

Zentrum Personalisierte Medizin




**Uniklinikum  
Erlangen**

**Informationen  
für Patientinnen  
und Patienten**

Individuelle Krebsmedizin auf der Grundlage molekular-genetischer Untersuchungen von Tumorgewebe

Zentrum Personalisierte Medizin



**Uniklinikum  
Erlangen**

## Veranstaltungen

**18 März 2025**

**Interne Fortbildung MTB Teilnehmer**  
Thema: „Bericht aktueller Themen BZKF  
MTB AG“

16:30 – 17:00 Uhr

Oberer Hörsaal Pathologie (Hybrid)

Interne Fortbildungen

**08 April 2025**

**Qualitätszirkel**

Thema: „Datenübermittlung im DNPM und  
Modellvorhaben“

16:30 – 17:00 Uhr

Oberer Hörsaal Pathologie (Hybrid)

Qualitätszirkel

[Link](#)

[Alle Veranstaltungen](#)



## Kontakt

*Sprecher ZPM und Diagnostische Leitung*

**Prof. Dr. med. Florian Haller**

*Klinische Leitung ZPM und  
Ärztliche Leitung Molekulares Tumorboard*

**Prof. Dr. med. Silvia Spörl**

*Koordination ZPM und Geschäftsstelle*

**Saskia Schwede** – Tel.: 09131 85-43634

*Koordination Molekulares Tumorboard*

**Michelle Schepp** – Tel.: 09131 85-48194 / Fax: 09131 85-34777

*Molekulare Diagnostik / Befunderstellung*

**Dr. rer. nat. Lars Tögel** – Tel.: 09131 85-43642

**Dr. rer. nat. Christoph Schubart** – Tel.: 09131 85-47797

**Dr. rer. nat. Annett Hölsken** – Tel.: 09131 85-48192

*Bioinformatik*

**PD Dr. Fulvia Ferrazzi** – Tel.: 09131 85-43677

**M. Giulia Carta** – Tel.: 09131 85-48183



## Zentrum Personalisierte Medizin

Leitung Diagnostik: Prof. Dr. med. Florian Haller  
Leitung Klinik: Prof. Dr. med. Silvia Spörl

Pathologisches Institut  
Krankenhausstraße 8-10  
91054 Erlangen

Tel.: 09131 85-48194 | Fax: 09131 85-34777 | [zpm-mtb@uk-erlangen.de](mailto:zpm-mtb@uk-erlangen.de)

Impressum