



# Bewilligte Förderprojekte ab 2021

 **Klinische Krebsforschung**

 **Experimentelle Krebsforschung**

## 2022

### Brustdrüse

**Dr. Marc Zapatka**  
Molekulare Genetik (B060)  
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

*Identifikation von tumorrelevanten Mikrobiomkomponenten aus Gesamtgenom- und Transkriptomsequenzierung zur Vorhersage des Ansprechens auf Chemo- und Immuntherapie*



### Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

**Dr. med. Bülent Polat**  
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Würzburg

*Intensivierung der Strahlentherapie durch Kombination mit HDM2 Inhibitoren und BH3 Mimetics bei p53 wildtyp kolorektalen Karzinomen*



**PD Dr. rer. nat. Kathrin Renner-Sattler**  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III  
Universitätsklinikum Regensburg

*Metabolische Reprogrammierung in Kopf-Hals-Tumoren zur Steigerung der Effektivität der Checkpoint-Inhibition*



**Prof. Dr. med. Armin Wiegering**  
Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie  
Universitätsklinikum Würzburg

*Identifikation essenzieller Translationsfaktoren im Kolorektalen Karzinom*



### Genitaltrakt, weiblich

**PD Dr. rer. nat. Barbara Walch-Rückheim**  
ZHMB Nachwuchsgruppe für Virologie & Immunologie  
Universitätsklinikum des Saarlandes

*Charakterisierung des Therapie-induzierten Immunmilieus bei Zervixkarzinompatientinnen und sein Einfluss bei der Rezidivbildung*



### Haut + malignes Melanom

**Prof. Dr. rer.nat. Anja-Katrin Bosserhoff**  
Institut für Biochemie  
Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin  
FAU Erlangen-Nürnberg

*Analyse von Melanom-relevanten microRNAs zum Verständnis von Differenzierung und Plastizität bei Melanomen (2)*



### Immunsystem + Hämatopoese

**Dr. rer. nat. Jan Rafael Dörr**  
Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie  
Charité - Universitätsmedizin Berlin

*Membranlose Organellen als Zielstruktur für Seneszenz-spezifische Therapien pädiatrischer Neoplasien*



**Dr. med. Claudio Giachino**  
Departement Biomedizin  
Universität Basel

*Regulierung der Interferonantwort und Lymphozytenrekrutierung durch einen Krebsstammzellfaktor in Glioblastomen*



PD Dr. med. Niklas Gebauer  
Klinik für Hämatologie und Onkologie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Campus Lübeck

*Genomische und transkriptomische Charakterisierung primär renaler Lymphome im klinischen Kontext*

Dr. med. Maïke Janssen  
Klinik für Innere Medizin V für Hämatologie, Onkologie und Rheumatologie  
Universitätsklinikum Heidelberg

*Untersuchungen zum Synergismus von Venetoclax (VEN) und Gilteritinib (GIL) bei der Akuten Myeloischen Leukämie (AML) mit FLT3 Wildtyp (WT)*

PD Dr. med. Daniel Lipka  
Sektion Translationale Krebsgenomik  
Deutsches Krebsforschungszentrum

*Funktionelle Charakterisierung von Nav1 in normaler und maligner Hämatopoese*

PD Dr. med. Martin Schmidt-Hieber  
Hämatologie und Onkologie  
Carl-Thiem-Klinikum Cottbus

*Molekulare Erregerdiagnostik und Untersuchungen zu SARS-CoV-2 bei Patienten mit ZNS-Störung nach hämatopoetischer Stammzelltransplantation*

## Knochen, Muskulatur und Bindegewebe

PD Dr. med. Petra Kettler  
Klinik für Kinderheilkunde 3  
Universitätsklinikum Essen

*Genetic factors influencing second cancer incidence, localization, and histology in patients with heritable retinoblastoma, Part 2 (GenSeC II) Auswirkung von genetischen Faktoren auf die Inzidenz, Lokalisation und Histologie von Zweittumoren bei Patienten*

## Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

Dr. rer. nat. Anastasia Asimakopoulos  
Institut für Molekulare Pathobiochemie, Experimentelle Gentherapie und Klinische Chemie (IFMPEGKC)  
Uniklinik RWTH Aachen

*Die Schlüsselfunktionen von Perilipin 5 und Lipocalin 2 in der Pathogenese des nicht-alkoholischen Steatohepatitis-Hepatozellulärkarzinoms*

Dr. rer. nat. Asha Balakrishnan  
Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie  
Medizinische Hochschule Hannover

*Interaktoren und Effektoren von Tumorregression und -rezidiv beim hepatozellulären Karzinom.*

Prof. Dr. med. Claus Hellerbrand  
Institut für Biochemie  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

*Rolle von Bone Morphogenetic Protein 8B (BMP8B) in der Entstehung und Progression des hepatozelluläre Karzinoms in der nicht-alkoholischen Fettlebererkrankung*

Dr. med. Elisabeth Hessmann  
Klinik für Gastroenterologie, gastrointestinale Onkologie und Endokrinologie  
Universitätsmedizin Göttingen

*Charakterisierung der MEK-Inhibition als therapeutische Strategie zur Überwindung der Gemcitabinresistenz SMAD4-defizienter Pankreaskarzinomsubtypen*

Dr. rer. Physiol Shiv Singh  
Klinik für Gastroenterologie, gastrointestinale Onkologie und Endokrinologie  
Universitätsmedizin Göttingen

*Untersuchung der ROBO3-Signalübertragung durch den Axon-LeitrezepTOR bei der Identifizierung von molekularen Subtypen des Pankreaskarzinoms*

## Lunge + Atemwege

Prof. Dr. med. Ellen Renner  
Translationale Immunologie in der Umweltmedizin  
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

*Geneditierung von STAT3-bedingten Lungenerkrankungen*

# 2021

## Brustdrüse

Prof. Dr. med. habil. Dr. rer. nat. Gero Brockhoff  
Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
Universitätsklinikum Regensburg

*Die endokrine Therapie mittels Tamoxifen in Abhängigkeit einer HER4-Rezeptorexpression – präklinische Behandlungsstudien in vitro und in vivo*

Prof. Dr. med. Georg Häcker  
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene  
Universitätsklinikum Freiburg

Niedrigschwellige Aktivierung des mitochondrialen Apoptosesystems und der DNase CAD – ein neues Konzept der Metastasierung solider Tumoren (2)



Prof. Dr. med. Gernot Stuhler  
Medizinische Klinik II  
Universitätsklinikum Würzburg

Entwicklung komplementärer Antikörper-Fragmente (Hemibodies) zur Hochpräzisions-Therapie von Brustkrebs



Prof. Dr. rer. nat. Ben Wielockx  
Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin  
Medizinische Fakultät der TU Dresden

Der Einfluss von Proteinen des Hypoxie-Signalwegs in myeloischen Zellen während der Tumorentstehung und Metastasierung



## Endokrines System

Prof. Dr. rer. nat. Andrew Cato  
Institut für Toxikologie und Genetik  
Karlsruher Institut für Technologie

Regulation der Aktivität des Androgenrezeptors und seiner Splicevariante AR-V7 durch das Co-Chaperon Bag-1L im fortgeschrittenen Stadium des Prostatakarzinoms (2)



Prof. Dr. med. Christine Spitzweg  
Medizinische Klinik IV  
LMU Klinikum, München

TGF- $\beta$ /SMAD Signaling als Treiber für die Re-Induktion funktioneller NatriumIodid-Symporter Expression in Radioiod-refraktären Schilddrüsenkarzinomen



## Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

Dr. rer. nat. Dominic Bernkopf  
Experimentelle Medizin II  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Untersuchung von GNAI2 (Gai2) als Tumorsuppressor-Gen bei der kolorektalen Karzinogenese (2)



Dr. med. vet. Henry Fechner  
Institut für Biotechnologie, Angewandte Biochemie  
Technische Universität Berlin

Erhöhung der Sicherheit onkolytischer Coxsackie B3 Viren (CVB3) für die Therapie kolorektaler Karzinome durch microRNA-abhängige Regulation der Virusreplikation



Prof. Dr. med. David Horst  
Institut für Pathologie  
Charité – Universitätsmedizin Berlin

Differentielle Expression des Therapieziels GPA33 beim Dickdarmkrebs



Prof. Dr. rer. nat. Sonja Keßler  
Institute für Pharmazie  
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Die Bedeutung der Expression von IMP2/IGF2BP2/p62 für die Chemoresistenz und einen veränderten Tumormetabolismus im Kolorektalkarzinom



PD Dr. med. Ingmar Mederacke  
Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie  
Medizinische Hochschule Hannover

Die funktionelle Charakterisierung hepatischer Sternzellen in der Rekurrenz des intrahepatischen cholangiozellulären Karzinoms (iCCA)



Prof. Dr. med. Michael Quante  
Klinik für Innere Medizin II, Gastrointestinale Onkologie  
Universitätsklinikum Freiburg

Analyse der Bedeutung von Gallensäuren und deren Rezeptor FXR zur Prävention des Ösophaguskarzinoms (2)



Dr. med. Florian Reiter  
Medizinische Klinik und Poliklinik II  
LMU Klinikum, München

Die CDK4/6-Inhibition als biomarkerbasierte Therapie des kolorektalen Karzinoms



Prof. Dr. med. Michael Scharl  
Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie  
Universitätsspital Zürich

Der molekulare Wirkmechanismus bakterieller Metaboliten als neuer Ansatz zur Therapie des kolorektalen Karzinoms



Prof. Dr. med. Dieter Saur  
Abt. für Translationale Tumorforschung L730 DKFZ  
DKTK Partnerstandort München, TranslaTUM  
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

Überwindung der therapeutischen Resistenz von Pankreaskarzinomsubtypen



Prof. Dr. med. Dieter Saur  
Institut für Experimentelle Tumorthherapie  
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

Synthetische Letalität zur Verbesserung der Therapie des Pankreaskarzinoms (2)



## Genitaltrakt, männlich

PD Dr. med. Felix Bremmer  
Institut für Pathologie  
Universitätsmedizin Göttingen

Detektion neuer therapeutischer Zielstrukturen in therapieresistenten Keimzelltumoren (3)



Dr. rer. nat. habil. Constantin Mamat  
Institut für Radiopharmazeutische Krebsforschung  
Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf

Entwicklung eines theranostischen Konzeptes für  
Radiokonjugate auf Basis des Alphastrahlers Actinium-225 für  
onkologische Fragestellungen



## Genitaltrakt, weiblich

Prof. Dr. med. Dirk O. Bauerschlag  
Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Kiel

Photoimmuntherapie des HER2-positiven Ovarialkarzinoms  
durch neuartige Antikörper-Wirkstoff-Konjugate



Prof. Dr. med. Felix Hoppe-Seyler  
Molekulare Therapie virusassoziierter Tumore  
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

Der Phänotyp HPV-positiver Tumorzellen unter zyklischer  
Hypoxie



Prof. Dr. rer. nat. Martin Müller  
Tumovirus-spezifische Vakzinierungsstrategien (F035)  
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

Papillomavirus-Impfstoff mit prophylaktischer und  
therapeutischer Wirkung



Prof. Dr. phil. nat. Klaus Strebhardt  
Klinik für Frauenheilkunde und Gynäkologie  
Universitätsklinikum Frankfurt

Studien zur Zellzyklus-Regulation im Ovarialkarzinom:  
Pathomechanismen und translationale Bedeutung



## Haut + malignes Melanom

Dr. rer. nat. Daniel Hasche  
Virale Transformationsmechanismen (F030)  
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

Investigation of the "hit-and-run" mechanism in the  
development of non-melanoma skin cancer by cutaneous  
papilloma viruses in the animal model *Mastomys coucha* and in  
patient samples (2)



Prof. Dr. med. Christoph Klein  
Lehrstuhl für Experimentelle Medizin und Therapieforschung  
Universität Regensburg

Entwicklung präklinischer Modelle, auf deren Grundlage  
systematisch nach therapeutischen Zielstrukturen gefahndet  
werden kann, die gegen einzelne metastatische Gründerzellen  
gerichtet sind



Prof. Dr. med. Bastian Schilling  
Klinik und Poliklinik für Dermatologie, Allergologie u. Venerologie  
Universitätsklinikum Würzburg

Kryptische HLA-Peptide als neue Targets für die  
Krebsimmuntherapie



Prof. Dr. sc. nat. Lukas Sommer  
Anatomisches Institut  
Universität Zürich

Therapiebedingte dynamische Veränderungen in Tumor und  
Mikroumgebung bei Melanompatienten und ihr Einfluss bei der  
Resistenzbildung



## Herz + Gefäße

Prof. Dr. med. Christian Sinzger  
Institut für Virologie  
Universitätsklinikum Ulm

Analyse der zellassozierten Ausbreitung des menschlichen  
Cytomegalovirus durch polymorphkernige Leukozyten  
im Hinblick auf eine mögliche therapeutische Intervention (2)



## Immunsystem + Hämatopoese

PD Dr. rer. nat. Barbara Adler  
Max von Pettenkofer-Institut, Virologie  
Ludwig-Maximilians-Universität München

Entwicklung eines Impfstoffs zur Bekämpfung von  
HCMV-bedingten Komplikationen in der Tumortherapie:  
Untersuchungen im präklinischen Modell (2)



Dr. rer. nat. Igor Cima  
DKTK Partnerstandort Essen  
Translationale Neuroonkologie, Westdt. Tumorzentrum (WTZ)  
Universitätsklinikum Essen

Entschlüsselung immunologischer Netzwerke von  
tumorassozierten hämatopoetischen Stamm- und  
Vorläuferzellen im humanen Glioblastom (2)



Prof. Dr. med. Christoph Driessen  
Klinik für Medizinische Onkologie und Hämatologie  
Kantonsspital St. Gallen

ALK-Inhibitoren als potentielle Therapie bei  
Proteasom-Inhibitor-resistentem Multiplen Myelom




Dr. med. Tatyana Grinenko  
Institut für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin  
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

Veränderungen der humanen Knochenmark-Nische während  
der Leukämogenese und zytotoxischen Behandlung







<p><b>Prof. Dr. rer. nat. Vigo Heissmeyer</b> Abteilung Molekulare Immunregulation Helmholtz Zentrum München</p>	<p><i>Untersuchung und Modulation der Roquin-Aktivität zur Verbesserung adoptiver T-Zell-Therapie (2)</i></p>	
<p><b>Dr. med. Laura Hinze</b> Abteilung für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie Medizinische Hochschule Hannover</p>	<p><i>Die Bedeutung des Wnt/STOP-Signalwegs in der molekularen Regulation von Asparaginase-Resistenz in akuten Leukämien</i></p>	
<p><b>Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Kieser</b> Institut für Molekulare Toxikologie und Pharmakologie Helmholtz Zentrum München</p>	<p><i>Molekulare Charakterisierung eines neuartigen Inhibitors der LMP1-TRAF2-Interaktion als Wirkstoffkandidat für Epstein-Barr-Virus-assoziierte Lymphome</i></p>	
<p><b>PD Dr. med. Annette Künkele</b> Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie Charité – Universitätsmedizin Berlin</p>	<p><i>Entschlüsselung der MYCN-vermittelten Resistenz gegen Neuroblastom-spezifische CAR-T-Zelltherapie (MyCAR)</i></p>	
<p><b>Dr. rer. nat. Gloria Lutzny-Geier</b> Medizinische Klinik 5 – Hämatologie und Internistische Onkologie Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</p>	<p><i>Kommunikation von malignen B-Zellen mit T-Zellen und mesenchymalen Stromazellen der Knochenmarknische in einem 3D-Stroma/Leukämie Modell</i></p>	
<p><b>Prof. Dr. med. Hendrik Poeck</b> Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III Universitätsklinikum Regensburg</p>	<p><i>Bedeutung des intestinalen Mikrobioms für Immunantwort und Prognose von Patienten mit Tumorerkrankungen und SARS-CoV-2 Infektion am Beispiel zweier Modellsituationen – ambulante Behandlung und stationäre Aufnahme</i></p>	
<p><b>Dr. med. Sebastian Schober</b> Poliklinik der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München</p>	<p><i>Die Rolle der allogenen Stammzelltransplantation bei Kindern und jungen Erwachsenen mit Hochrisiko-Weichteilsarkomen – Gibt es einen therapeutischen Nutzen?</i></p>	
<p><b>Dr. med. Malte von Bonin</b> Medizinische Klinik und Poliklinik I, Fachbereich Hämatologie, Zelltherapie und Medizinische Onkologie Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden</p>	<p><i>Machine-Learning-basierte Algorithmen zur Detektion von Resterkrankung bei Patient*innen mit akuter myeloischer Leukämie (Minimal)</i></p>	
<p><b>PD Dr. med. Juliane Walz</b> Klinische Kooperationseinheit (KKE) Translationale Immunologie Department für Innere Medizin Universitätsklinikum Tübingen</p>	<p><i>Charakterisierung des Immopeptidoms der chronischen myeloischen Leukämie (CML) und weiterer myeloproliferativer Erkrankungen zur Entwicklung Peptid-basierter Immuntherapiekonzepte (3)</i></p>	


## Knochen, Muskulatur und Bindegewebe

<p><b>Dr. rer. nat. Julia von Maltzahn</b> Leibniz Institut für Altersforschung Fritz-Lipmann Institut (FLI)</p>	<p><i>Induktion der myogenen Differenzierung in Rhabdomyosarkomzellen zur unterstützenden Krebstherapie</i></p>	
--	---	---

## Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

<p><b>Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Mathias Heikenwälder</b> Chronische Entzündung und Krebs (F180) Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg</p>	<p><i>Aufklärung der Rolle von DKK3 in der Leberkrebsentstehung und Klärung des Potentials von DKK3 als molekulares Ziel in der Leberkrebs-Kombinationstherapie</i></p>	
<p><b>PD Dr. rer. nat. Bastian Höchst</b> Institut für Molekulare Immunologie und Experimentelle Onkologie Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München</p>	<p><i>Kombinationstherapie des hepatozellulären Karzinoms</i></p>	
<p><b>Prof. Dr. phil. nat. Matthias Lauth</b> Zentrum für Tumor- und Immunbiologie (ZTI) Philipps-Universität Marburg</p>	<p><i>Die DYRK2-HSF1 Achse als therapeutische stromale Zielstruktur im Pankreaskarzinom</i></p>	
<p><b>Prof. Dr. med. Jens Marquardt</b> Medizinische Klinik I, Campus Lübeck Universitätsklinikum Schleswig-Holstein</p>	<p><i>Entschlüsselung der Rolle des DNA-Reparaturgens PARP-1 als therapeutisches Ziel bei KRAS-mutierten intrahepatischen Cholangiokarzinomen</i></p>	

## Lunge + Atemwege

<p><b>Dr. rer. nat. Clarissa Gillmann</b> Medizinische Physik in der Strahlentherapie Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg</p>	<p><i>Strahlentherapie von Lungenkrebspatienten: Identifikation von Risikofaktoren für strahleninduzierte Pneumonitis mittels neuronaler Netze</i></p>	
--	--	---

Prof. Dr. rer. nat. Alexander Schramm  
Molekulare Onkologie, Innere Klinik (Tumorforschung)  
Universitätsklinikum Essen

*Analyse von Resistenz und klonaler Evolution in ALK-positiven  
nicht-kleinzelligen Lungentumoren*



## Nervensystem + Sinnesreize

Prof. Dr. med. Holger Scholz  
Institut für Vegetative Physiologie  
Charité – Universitätsmedizin Berlin

*Charakterisierung von WT1 als potenzielles Zielmolekül in  
Neuroblastomen (2)*



## Niere + Harnwege

Dr. med. Ferdinand Seith  
Diagnostische und Interventionelle Radiologie  
Department für Radiologie  
Universitätsklinikum Tübingen

*Erhebung funktioneller und struktureller Gewebeparameter der  
Nieren in der Magnetresonanztomographie zur frühen Detektion  
einer therapieinduzierten Nephropathie bei Patienten unter  
Radionuklidtherapie: eine Pilotstudie*

