



# Bewilligte Förderprojekte ab 2021

 **Klinische Krebsforschung**

 **Experimentelle Krebsforschung**

## 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*

### 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)*

### 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. 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  
therapierefraktären 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 Therapieforchung  
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 Tumorthherapie:  
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*



**Prof. Dr. rer. nat. Vigo Heissmeyer**  
Abteilung Molekulare Immunregulation  
Helmholtz Zentrum München

*Untersuchung und Modulation der Roquin-Aktivität zur Verbesserung adoptiver T-Zell-Therapie (2)*



**Dr. med. Laura Hinze**  
Abteilung für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie  
Medizinische Hochschule Hannover

*Die Bedeutung des Wnt/STOP-Signalwegs in der molekularen Regulation von Asparaginase-Resistenz in akuten Leukämien*



**Dr. rer. nat. Gloria Lutzny-Geier**  
Medizinische Klinik 5 – Hämatologie und Internistische Onkologie  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

*Kommunikation von malignen B-Zellen mit T-Zellen und mesenchymalen Stromazellen der Knochenmarknische in einem 3D-Stroma/Leukämie Modell*



**Prof. Dr. med. Hendrik Poeck**  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III  
Universitätsklinikum Regensburg

*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*



**Dr. med. Sebastian Schober**  
Poliklinik der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

*Die Rolle der allogenen Stammzelltransplantation bei Kindern und jungen Erwachsenen mit Hochrisiko-Weichteilsarkomen – Gibt es einen therapeutischen Nutzen?*



**Dr. med. Malte von Bonin**  
Medizinische Klinik und Poliklinik I, Fachbereich Hämatologie, Zelltherapie und Medizinische Onkologie  
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

*Machine-Learning-basierte Algorithmen zur Detektion von Resterkrankung bei Patient\*innen mit akuter myeloischer Leukämie (Minimal)*



**PD Dr. med. Juliane Walz**  
Klinische Kooperationseinheit (KKE) Translationale Immunologie  
Department für Innere Medizin  
Universitätsklinikum Tübingen

*Charakterisierung des Immunozeptidoms der chronischen myeloischen Leukämie (CML) und weiterer myeloproliferativer Erkrankungen zur Entwicklung Peptid-basierter Immuntherapiekonzepte (3)*



## Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

**Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Mathias Heikenwälder**  
Chronische Entzündung und Krebs (F180)  
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

*Aufklärung der Rolle von DKK3 in der Leberkrebsentstehung und Klärung des Potentials von DKK3 als molekulares Ziel in der Leberkrebs-Kombinationstherapie*



**PD Dr. rer. nat. Bastian Höchst**  
Institut für Molekulare Immunologie und Experimentelle Onkologie  
Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München

*Kombinationstherapie des hepatozellulären Karzinoms*



## Lunge + Atemwege

**Dr. rer. nat. Clarissa Gillmann**  
Medizinische Physik in der Strahlentherapie  
Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg

*Strahlentherapie von Lungenkrebspatienten: Identifikation von Risikofaktoren für strahleninduzierte Pneumonitis mittels neuronaler Netze*



**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*

