






# Bewilligte Förderprojekte ab 2021

 **Klinische Krebsforschung**


 **Experimentelle Krebsforschung**

## 2022




### Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

<p><b>Dr. med. Bülent Polat</b> Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie Universitätsklinikum Würzburg</p>	<p><i>Intensivierung der Strahlentherapie durch Kombination mit HDM2 Inhibitoren und BH3 Mimetics bei p53 wildtyp kolorektalen Karzinomen</i></p> 
<p><b>PD Dr. rer. nat. Kathrin Renner-Sattler</b> Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III Universitätsklinikum Regensburg</p>	<p><i>Metabolische Reprogrammierung in Kopf-Hals-Tumoren zur Steigerung der Effektivität der Checkpoint-Inhibition</i></p> 
<p><b>Prof. Dr. med. Armin Wiegering</b> Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie Universitätsklinikum Würzburg</p>	<p><i>Identifikation essenzieller Translationsfaktoren im Kolorektalen Karzinom</i></p> 



### Haut + malignes Melanom

<p><b>Prof. Dr. rer.nat. Anja-Katrin Bosserhoff</b> Institut für Biochemie - Lehrstuhl für Biochemie und Molekulare Medizin FAU Erlangen-Nürnberg</p>	<p><i>Analyse von Melanom-relevanten microRNAs zum Verständnis von Differenzierung und Plastizität bei Melanomen (2)</i></p> 
---	--

### Immunsystem + Hämatopoese

<p><b>PD Dr. med. Niklas Gebauer</b> Klinik für Hämatologie und Onkologie Universitätsklinikum Schleswig-Holstein Campus Lübeck</p>	<p><i>Genomische und transkriptomische Charakterisierung primär renaler Lymphome im klinischen Kontext</i></p> 
<p><b>Dr. med. Maike Janssen</b> Klinik für Innere Medizin V für Hämatologie, Onkologie und Rheumatologie Universitätsklinikum Heidelberg</p>	<p><i>Untersuchungen zum Synergismus von Venetoclax (VEN) und Gilteritinib (GIL) bei der Akuten Myeloischen Leukämie (AML) mit FLT3 Wildtyp (WT)</i></p> 
<p><b>PD Dr. med. Martin Schmidt-Hieber</b> Hämatologie und Onkologie Carl-Thiem-Klinikum Cottbus</p>	<p><i>Molekulare Erregerdiagnostik und Untersuchungen zu SARS-CoV-2 bei Patienten mit ZNS-Störung nach hämatopoetischer Stammzelltransplantation</i></p> 

### Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

<p><b>Dr. rer. nat. Asha Balakrishnan</b> Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Endokrinologie Medizinische Hochschule Hannover</p>	<p><i>Interaktoren und Effektoren von Tumorregression und -rezidiv beim hepatozellulären Karzinom.</i></p> 
<p><b>Prof. Dr. med. Claus Hellerbrand</b> Institut für Biochemie Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg</p>	<p><i>Rolle von Bone Morphogenetic Protein 8B (BMP8B) in der Entstehung und Progression des hepatozellulären Karzinoms in der nicht-alkoholischen Fettlebererkrankung</i></p> 

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-  
Leitreeptor 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 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 virusassoziiierter 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 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



Prof. Dr. rer. nat. habil. Arnd Kieser  
Institut für Molekulare Toxikologie und Pharmakologie  
Helmholtz Zentrum München

Molekulare Charakterisierung eines neuartigen Inhibitors der  
LMP1-TRAF2-Interaktion als Wirkstoffkandidat für  
Epstein-Barr-Virus-assoziierte Lymphome



PD Dr. med. Annette Künkele  
Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Onkologie und Hämatologie  
Charité – Universitätsmedizin Berlin

Entschlüsselung der MYCN-vermittelten Resistenz gegen  
Neuroblastom-spezifische CAR-T-Zelltherapie (MyCAR)



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 Immunoepitoms der chronischen  
myeloischen Leukämie (CML) und weiterer myeloproliferativer  
Erkrankungen zur Entwicklung Peptid-basierter  
Immuntherapiekonzepte (3)



## Knochen, Muskulatur und Bindegewebe

Dr. rer. nat. Julia von Maltzahn  
Leibniz Institut für Alternsforschung  
Fritz-Lipmann Institut (FLI)

Induktion der myogenen Differenzierung in  
Rhabdomyosarkomzellen zur unterstützenden Krebstherapie



## 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



Prof. Dr. phil. nat. Matthias Lauth  
Zentrum für Tumor- und Immunbiologie (ZTI)  
Philipps-Universität Marburg

Die DYRK2-HSF1 Achse als therapeutische stromale Zielstruktur  
im Pankreaskarzinom



Prof. Dr. med. Jens Marquardt  
Medizinische Klinik I, Campus Lübeck  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

Entschlüsselung der Rolle des DNA-Reparaturgens PARP-1 als  
therapeutisches Ziel bei KRAS-mutierten intrahepatischen  
Cholangiokarzinomen



## 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

