



# Bewilligte Förderprojekte ab 2021

 **Klinische Krebsforschung**

 **Experimentelle Krebsforschung**

## 2023

### Brustdrüse

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

*Verifizierung des HER4-Rezeptors als prädiktiven Biomarker für die Behandlung des Östrogenrezeptor-positiven Mammakarzinoms mit Tamoxifen und Abemaciclib - präklinische Untersuchungen in-vitro und in-vivo.*

**Dr. rer. nat. Kerstin Menck**  
Medizinische Klinik A  
Universitätsklinikum Münster

*Identifizierung von neuen Regulatoren der Biogenese von großen extrazellulären Vesikeln mit Implikationen für die Tumorprogression*

### Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

**Prof. Dr. med. Heike Allgayer**  
Experimentelle Chirurgie-Tumormetastasierung  
Med. Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg

*Spezifische genomische Läsionen in Metastasen des kolorektalen Karzinoms und ihre Relevanz für Tumorbilogie, Metastasierungskaskade und Therapieantwort*

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

*Die Caspasen-aktivierte DNase (CAD) bei Tumorentstehung und Tumorevolution*

**Dr. rer. nat. Maik Luu**  
Immuntherapie, Medizinische Klinik und Poliklinik II  
Universitätsklinikum Würzburg

*LactoCAR – Enforcing Cellular Cancer Immunotherapy with microbiome-derived lactate stereoisomer*

**Dr. med. Elisabeth Meedt**  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III  
Universitätsklinikum Regensburg

*Intestinale IgA positive Zellen als Prädiktoren eines Rezidivs nach allogener Stammzelltransplantation - Analyse der Pathomechanismen*

**PD Dr. rer. physiol. Dirk M. Nettelbeck**  
Nationales Centrum für Tumorerkrankungen (NCT)  
Klinische Kooperationseinheit Virotherapie (F230)  
Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

*Immunvirotherapie Gastrointestinaler Tumore basierend auf neuen Adenovirus Serotypen mit höherer onkolytischer und immunstimulierender Wirksamkeit*

### Genitaltrakt, männlich

**Dr. rer. nat. Steffi Herold**  
Lehrstuhl Biochemie und Molekularbiologie  
Universität Würzburg

*Prostatakarzinom Induction of transcription-replication conflicts as a new therapeutic approach for patients with advanced prostate cancer*

**Prof. Dr. rer. nat. Daniel Nettersheim**  
Medizinisches Forschungszentrum 1,  
Urologisches Forschungslabor,  
Translationale UroOnkologie  
Universitätsklinikum Düsseldorf

*Die molekularen und epigenetischen Mechanismen der Aktivierung von krebsassoziierten Fibroblasten durch die Interaktion mit Keimzelltumoren*

### Haut + malignes Melanom

Dr. rer. nat. Stephanie Arndt  
Klinik und Poliklinik für Dermatologie  
Universitätsklinikum Regensburg

Kombinationstherapie von kaltem atmosphärischem Plasma  
(KAP) und photodynamischer Therapie (PDT) zur  
Verbesserung der Behandlung aktinischer Keratosen



## Immunsystem + Hämatopoese

Dr. rer. nat. Elisabeth Littwitz-Salomon  
Institut für Virologie  
Institut für translationale HIV-Forschung  
Universität Duisburg-Essen

Virus-trained NK cells and their impact on cancers  
Virus-trainierte NK-Zellen und deren Effekt auf Krebs



Prof. Dr. med. Marion Subklewe  
Medizinische Klinik und Poliklinik III  
Klinikum der Universität München

CRISPR/Cas9 loss-of-function Screening: Identifizierung von  
Schlüsselgenen der T-ZellDysfunktion unter  
kontinuierlicher bispezifischer Antikörperstimulation



## Leber, Gallenwege und Pankreas (exokrin)

PD. Dr. med. Dr. Bo Kong  
Allgemein- und Viszeralchirurgie  
Universitätsklinikum Ulm

The role of integrin-mediated tumor-stroma interfacial signaling  
in tumor microenvironment of pancreatic ductal  
adenocarcinoma



Prof. Dr. rer. nat. Véronique Orian-Rousseau  
Institute of Biological and Chemical Systems  
Functional Molecular Systems (IBCS-FMS)  
Karlsruher Institut für Technologie

Die Auswirkung der CD44v6-Inhibierung in Kombination mit  
Chemo-Radiotherapie in der lokoregionalen und  
systemischen Kontrolle in lokal fortgeschrittenem  
Pankreaskrebs.



Prof. Sonia Tugues Solsona  
Institute of Experimental Immunology  
University of Zurich

Identifikation von Immunzellensignaturen bei kolorektalen  
Lebermetastasen mit prognostischem und  
therapeutischem Wert



Prof. Dr. med. Sebastian Zeißig  
Medizinische Klinik I und Zentrum für Regenerative Therapien  
Dresden  
Technische Universität Dresden

Die Rolle von Calcineurin und NFAT im hepatozellulären  
Karzinom



## Lunge + Atemwege

Prof. Dr. med. Thorsten Stiewe  
Zentrum für Tumor- und Immunbiologie  
Institute für Molekulare Onkologie  
Philipps-Universität Marburg

DREAM: ein Tumorsuppressor in kleinzelligen  
Bronchialkarzinomen?



## Niere + Harnwege

Prof. Marianna Kruthof-de Julio  
Urology  
University of Bern

Identifizierung eines räumlichen Einzelzell-Proteom-Atlas des  
Blasenkrebs zur Charakterisierung der  
Krankheitsheterogenität durch bildgebende Massenzytometrie



PD Dr. med. Dr. rer. nat. Christoph Schell  
Institut für Klinische Pathologie  
Universitätsklinikum Freiburg

Molekulare Definition und funktionelle Analyse des  
tumorassoziierten Matrisomes in muskelinvasiven  
Harnblasenkarzinomen („UR-Matricode“)



# 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



## Endokrines System

Dr. rer. nat. Nils Hartmann  
Institut für Pathologie  
Universitätsmedizin Mainz

Die Rolle von mitochondrialen DNA-Veränderungen und des  
mTOR-Signalweges in neuroendokrinen Tumoren  
des Pankreas



## Gastrointestinaltrakt, Mundhöhle + Speicheldrüsen

PD Dr. med. Florian van Bömmel  
Klinik und Poliklinik für Onkologie, Gastroenterologie,  
Hepatology, Pneumologie und Infektiologie  
Universitätsklinikum Leipzig

Investigation of circulating markers of intermediate/advanced  
hepatocellular carcinoma for predicting the response to trans-  
arterial or systemic therapies



Prof. Dr. med. Jochen Gaedcke  
Klinik für Allgemein-, Viszeral und Kinderchirurgie  
Universitätsmedizin Göttingen

Definition von KRAS Allele spezifischen Therapien für das  
Rektumkarzinom



Dr. rer. nat. Rene-Filip Jackstadt  
Tumorprogression und Metastasierung  
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg

Funktionelle Charakterisierung von genetischen Alterationen in  
BRAF mutierten kolorektalen Karzinomen und  
deren Einfluss auf Tumorprogression und Therapieansprechen



Prof. Dr. rer. nat. Katja Kotsch  
Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie  
Charité - Universitätsmedizin Berlin

Funktionelle Bedeutung Mukosa-assoziiierter invarianter T  
(MAIT) Zellen für das Magenkarzinom - Implikationen  
für Tumortherapie und Prognose



PD Dr. rer. nat. Christopher Kurz  
Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie  
Klinikum der Universität München (LMU)

Patientenspezifische neuronale Netzwerke zur Autokonturierung  
und Dosisakkumulation in der abdominalen  
MRT-geführten Strahlentherapie



Prof. Dr. med. habil. Dr. rer. nat. Manfred Marschall  
Institut für Klinische und Molekulare Virologie  
Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg

Die Relevanz der Interaktion von herpesviralen  
cyclinabhängigen Kinase-Orthologen (vCDKs) mit humanen  
Cyclinen für die virale Replikation und für aktuelle antivirale  
Strategien



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



Prof. Dr. Nikita Popov  
Innere Medizin VIII  
Universitätsklinikum Tübingen

Analyse der onkogenen Funktionen und des therapeutischen  
Potenzials der Ubiquitin-Ligase Huwe1



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, männlich

Prof. Dr. sc. hum. Matthias Eder  
Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK),  
Partnerstandort Freiburg  
Abteilung Radiopharmakaentwicklung  
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg

Intratumorale Heterogenität des Prostatakarzinoms:  
Entwicklung neuer nuklearmedizinischer Behandlungskonzepte



PD Dr. Iurii Tolkach  
Institut für Pathologie  
Universitätsklinikum Köln

Objektivierung der Prostatakarzinompathologie durch  
Künstliche Intelligenz - basierte Analyse und  
Entwicklung von neuen prognostischen und prädiktiven Tools



## Genitaltrakt, weiblich

Dr. rer. nat. Thilo Dörk-Bousset  
Frauenheilkunde und Geburtshilfe  
Medizinische Hochschule Hannover

Identifizierung und Validierung genetischer Dispositionen für  
Endometriumkarzinom



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

Charakterisierung des Therapie-induzierten Immunitäts 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*

**PD Dr. rer. nat. Karsten Gülow**  
Head of Research Innere Medizin I  
Universitätsklinikum Regensburg

*Genomweite CRISPR/Cas9 Knock-out Studie zur Identifizierung Gen-abhängiger Resistenzen bei der Behandlung des kutanen T-Zelllymphoms (CTCL) mit Dimethylfumarat (DMF).*

**Dr. rer. nat. Samuel Peña-Llopis**  
Translationale Genomik solider Tumore.  
Abteilung für Translationale Onkologie solider Tumore.  
Westdeutsches Tumorzentrum  
Universitätsklinikum Essen

*Zielgerichtete Histon-Deacetylierung bei BAP1-mutierten Krebsarten*

## Immunsystem + Hämatopoese

**PD Dr. med. Dr. rer. nat. Maya Caroline Andre**  
Abteilung Kinderheilkunde I  
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Universitätsklinikum Tübingen

*Untersuchungen zur Elimination B7-H6 exprimierender AMLs mittels NKp30/CD28-CAR T/NK Zellen*

**Prof. Dr. rer. nat. Thomas Blankenstein**  
Molekulare Immunologie und Gentherapie  
Max-Delbrück-Centrum Berlin-Buch

*Einfluss der Bindung von Interferon- $\gamma$  an die extrazelluläre Matrix in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht*

**Dr. rer. nat. Heiko Bruns**  
Medizinische Klinik 5  
Hämatologie und Internistische Onkologie  
Universitätsklinikum Erlangen

*Funktion und Bedeutung der Tumor-assoziierten Makrophagen beim Multiplen Myelom*

**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 primärer 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)*

**Prof. Dr. med. Sebastian Kobold**  
Abteilung für Klinische Pharmakologie  
Klinikum der LMU München

*Prostaglandin E2-resistente CAR-T-Zellen zur Tumorthherapie*

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

*Funktionelle Charakterisierung von Nav1 in normaler und maligner Hämatopoese*

**Prof. Dr. rer. nat. Rolf Marschalek**  
Institut für Pharmazeutische Biologie  
JWG Universität Frankfurt

*ICOSLG als potentielle Ursache der t(4;11) proB-ALL Rezidiventwicklung*

**Dr. med. Armin Rehm**  
Translationale Tumorummunologie  
Max-Delbrück-Centrum f. Molekulare Medizin

*Ein mehrdimensionaler Ansatz zur Heilung des Follikulären Lymphoms: ein dualer CAR in T-Gedächtnis-Stammzellen zielt auf Tumorzellen und Stromazellen ab*

**Prof. Dr. med. Helmut Salih**  
Klinische Kooperationseinheit Translationale Immunologie  
DKTK Partnerstandort Tübingen, Med. Klinik II,UKT

*Entwicklung eines optimierten Immunzytokins für die Immuntherapie der AML*

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

PD Dr. med. Simone Thomas  
Klinik und Poliklinik für Innere Medizin III  
Hämatologie / Onkologie  
Universitätsklinikum Regensburg

Verbesserung der CAR T-Zell Wirksamkeit gegen Leukämie/Lymphome mit Antigenverlust durch ein neues CAR-Design, das CAR-T-Zellen mit NK-ähnlichen Fähigkeiten ausstattet

Prof. Dr. med. Oliver Weigert  
Medizinische Klinik und Poliklinik III  
LMU Klinikum München

Defining and Targeting Genotype-Specific Tumor Microenvironment (TME) Interactions in Follicular Lymphoma.

## Knochen, Muskulatur und Bindegewebe

Dr. rer. nat. Sebastian Bäumer  
Molecular Hematology and Oncology  
Universitätsklinik Münster

Establishment of targeted Ewing sarcoma-specific therapy using an electrostatic nanocarrier

PD Dr. med. Petra Ketteler  
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

PD Dr. med. Jan Peeken  
Klinik und Poliklinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie  
Klinikum rechts der Isar, TU München

Entwicklung und Validierung von Histologie-spezifischen KI Entscheidungsunterstützungs-systemen für Weichteilsarkompatienten

## 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.

Dr. rer. nat. Björn von Eyss  
Transcriptional Control of Tissue Homeostasis Lab  
Leibniz Institute on Aging – FLI

Deciphering a novel AP-1-dependent feedback mechanism that limits YAP/TAZ activity in liver cancer.

Dr. med. Johann von Felden  
1. Medizinische Klinik und Poliklinik  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Immunprofile von Tumor-assoziierten, extrazellulären Nanovesikeln aus dem Blut als molekulare Biomarker („Liquid Biopsy“) zur personalisierten Krebstherapie beim Leberkrebs

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

Prof. Dr. Duncan Odom  
Abteilung Regulatorische Genomik und Evolution von Tumoren  
Deutsches Krebsforschungszentrum

Mechanismen der geschlechtsspezifischen Unterschiede in der Anfälligkeit für Leberkrebs - Mechanisms of sex bias in liver cancer susceptibility

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

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

## Lunge + Atemwege





## Nervensystem + Sinnesreize

Dr. rer. nat. Daniel Merk  
Abteilung für Neurologie und interdisziplinäre Neuroonkologie  
Hertie Institut für klinische Hirnforschung

*Funktionelle Validierung der DNA Methyltransferase 1 (DNMT1) als epigenetische Zielstruktur zur Behandlung von Sonic hedgehog Medulloblastomen*



## Niere + Harnwege

Univ.-Prof. Dr. med. Günter Niegisch  
Klinik für Urologie, Medizinische Fakultät  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

*Synergistische Wirkung von PARP-Inhibitoren und Bromodomain and Extra-Terminal motif (BET)-Inhibitoren durch Induktion einer DNA-Reparatur Defizienz (BRCAness) in urothelialen Karzinomen*



# 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 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 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 Immunozeptoms 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

