

Forschungsschwerpunkte universitärer thoraxchirurgischer Abteilungen/Kliniken

(Stand: 29.12.2022; ohne Gewähr auf Vollständigkeit)

Erstellt von: Prof. Dr. med. M. Ried (Sprecher der AUT)

Abteilung/Klinik, Standort	Forschungsschwerpunkte und Aktivitäten	Standortbesonderheiten/ Expertisen	Ansprechpartner
<p>Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Regensburg</p> <p>Klinik für Thoraxchirurgie, Krankenhaus Barmherzige Brüder Regensburg</p>	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ HITOC (klinisch + experimentell) ▪ Pleurakarzinose/maligne Pleuratumoren/ maligner Pleuraerguss ▪ Lungengefäße / Pulmonale Hypertonie (experimentell: Organbadversuche; Histologie/Immunhistochemie) ▪ Versorgungsforschung Lungenkarzinom ▪ Multimodale Therapie des Lungenkarzinoms ▪ Perioperative Versorgung/ERAS® in der Thoraxchirurgie ▪ Intraoperativer, intrathorakaler Kontrastmittel-Ultraschall (I_o-CEUS) ▪ ECMO in der Thoraxchirurgie ▪ Hypoxämie und Lungenkrebs (klinisch, translational) ▪ Lehrforschung: Curriculum Universitäre Thoraxchirurgie 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kooperation Universitätsklinikum und Krankenhaus Barmherzige Brüder Regensburg = Thoraxchirurgisches Zentrum Regensburg ✓ Herz-/Thoraxchirurgisches Forschungslabor ✓ Zertifiziertes Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit n. DKG ✓ ECMO-Zentrum (zertifiziert n. ELSO: „Center of Excellence - Platinum Level“) ✓ Zentrale Biobank der Universität Regensburg 	<p>Prof. Dr. M. Ried (Sprecher AUT) Michael.ried@ukr.de</p> <p>Prof. Dr. H.-S. Hofmann Hans- stefan.hofmann@ukr.de</p>

	<p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ German HITOC-Study (ö; DFG) ▪ Evaluation of pulmonary arterial hypertension (PAH) combination therapies in human ex-vivo models: improving treatment and diagnostics by targeting endothelin receptors, phosphodiesterase 5, and soluble guanylyl cyclase in pulmonary vessels and platelets of patients with and without PAH. – Organ bath experiments with pulmonary vessels (MSD Sharp & Dohme GmbH) (i) <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ WOPP-Studie (P) ▪ NICITA-Studie (P) ▪ German HITOC-Study (PI) ▪ IMpower030 (Teilnehmer) ▪ OMD im Rahmen BZKF (P) <p>Register</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pleuratumor-Register d. DGT (Sprecher/Administrator) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zentrum für Klinische Studien (ZKS) ✓ Kooperation mit BZKF (lung cancer study group: Prof. Dr. Schulz) 	
<p>Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie, Medizinische Hochschule Hannover</p>	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non-intubated VATS (klinisch) ▪ ERAS in der Thoraxchirurgie (klinisch) ▪ LVRS (klinisch) ▪ PITAC (experimentell) ▪ Xenotransplantation Lunge (experimentell) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Herz-/Thoraxchirurgisches Forschungslabor ✓ Zentrales Tierlabor mit Option für Großtierversuche ✓ Zertifiziertes Lungenkrebszentrum (DKG) ✓ DZL Standort 	<p>Dr. P. Zardo Zardo.patrick@mh-hannover.de</p> <p>Dr. N. Zinne (Co-Sprecher AUT)</p>

	<p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwicklung eines Drug Delivery Systems mit einer Target-assoziierten Zytostatikaformulierung für die klinische Etablierung der intrathorakalen Chemoaerosoltherapie <p>Projekt des Niedersächsischen Innovationsförderprogramms für Förderung und Entwicklung in Unternehmen, finanziert durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)</p> <p>Kooperationsprojekt mit Pharma Resources GmbH (Hameln)</p> <hr/> <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <p>-</p> <hr/> <p>Register</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lungentransplantationszentrum ✓ Eigene Zentrale Biobank 	<p>Zinne.norman@mh-hannover.de</p>
<p>Klinik für Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Aachen</p>	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ECMO ▪ Lungenembolie (Hi-Peitho Studie) ▪ Onkologische Thoraxchirurgie ▪ „Artificial Lung“ <ul style="list-style-type: none"> ○ 1: Minimal invasive (überwiegend stentbasierte) Anschlusstechniken ○ 2: Pathophysiologie differenzielle Konnektionen (Simulation/Großtierversuche) ○ 3: Kanülenforschung („Aachen Cannula“) ○ 4: Pulmonary Low flow: Großtierpilotversuch Anfang 2023 ▪ Pathophysiologie und neue Konzepte „Oxygenatoren“ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Viele Technische Institute mit guten Kooperationsmöglichkeiten ✓ Großtierversuche im Haus ✓ „einfaches“ eigenes Labor 	<p>Prof. Dr. J. W. Spillner (Co-Sprecher AUT)</p> <p>jspillner@ukaachen.de</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1: Neue Beschichtungs- und Blutführungskonzepte ○ 2: Einfluss von „Gasdrücken“ auf Oxy's ○ 3: CO₂ Elimination <ul style="list-style-type: none"> ▪ Isolierte Lungenperfusion/“Precision cut lungsllices“ (PCLS) <ul style="list-style-type: none"> ○ Einfluss von neuen PDE-Hemmern auf Lungengefäße (Fibrose geplant) ▪ Thoraxtrauma <p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) -</p> <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) -</p> <p>Register -</p>		
<p>Universitäres thoraxchirurgisches Zentrum Bonn am Universitätsklinikum Bonn und Helios Klinikum Bonn/Rhein-Sieg</p>	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimal-invasive onkologische Thoraxchirurgie (UVATS/RATS) ▪ Virtual- (VR), augmented- (AR) und mixed reality (MR) Verfahren zur prä- und intraoperativen Planung und Anwendung in der Thoraxchirurgie <p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluation eines Lehrcurriculums Thoraxchirurgie in virtueller Realität (VR), Förderung durch den Digitalpakt Hochschule (ö) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vorhandensein von Soft- und Hardware in den Bereichen VR, AR, MR und 3D-Druck ✓ Implementierung von Systemen zum 3D-Surgical Planning ✓ Kooperation mit der Klinik für Radiologie bei der Evaluation eines CT mit Photon Counting Technologie in der 	<p>Prof. Dr. J. Schmidt (UKB/HKB) - joachim.schmidt@helios-gesundheit.de - joachim.schmidt@ukbonn.de</p> <p>Dr. J. C. Arensmeyer (UKB) -</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ „Vergleich unterschiedlicher Verfahren zur intra- und postoperativen Schmerztherapie bei Thoraxeingriffen“ – Veritas-Trial Förderung durch Berufungsmittel (Ö) <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bewertung des Resektionsausmaß der Brustwand beim per continuitatem infiltrierenden Lungenkarzinom – Das post-ex gemessenen Resektionsausmaß anhand einer Virtuell-Reality (VR) gestützten 3-Dimensionalen (3D) – Rekonstruktion vs. des tatsächlich intraoperativ erhobenen Befundes Leiter: Dr. Jan C. Arensmeyer (UKB) (PI) <p>Register</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pleuratumor-Register d. DGT 	<p>onkologischen Thoraxchirurgie</p>	<p>Jan.Arensmeyer@ukbonn.de</p> <p>P. Feodorovici (UKB) – philipp.feodorovici@ukbonn.de</p> <p>Dr. B. Bedetti (HKB) – Benedetta.Bedetti@helios-gesundheit.de</p> <p>P. Schnorr (HKB) – Philipp.Schnorr@helios-gesundheit.de</p>
<p>Universitätsklinik Freiburg Department für Chirurgie Klinik für Thoraxchirurgie</p>	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lungenmikrobiom ▪ Infektiöse Lungenerkrankungen <p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <p>-</p> <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <p>-</p> <p>Register</p> <p>-</p> <p>Forschungsschwerpunkte</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung (DKTK) ✓ Comprehensive Cancer Center Freiburg (CCCF) 	<p>Dr. med. M. Hassan Mohamed.hassan@uniklinik-freiburg.de</p> <p>PD Dr. S. Schmid Severin.schmid@uniklinik-freiburg.de</p> <p>Dr. med. L. Titze</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lungenfunktion nach thoraxchirurgischen Operationen (Zwerchfellraffung, mech. Pleurodese) ▪ Prädiktion Lungenfunktion 		Laurin.titze@uniklinik-freiburg.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) -		
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lungenfunktion nach Operation Spontanpneumothorax (PI) 		
	Register -		
	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Metastasenchirurgie (Klinisch, Liquid Biopsies, insbesondere ctDNA) ▪ ERAS® / Prehabilitation ▪ Neoadjuvante Therapie beim Lungenkarzinom 		PD Dr. S. Schmid Severin.schmid@uniklinik-freiburg.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ DFG: A Randomized Controlled Trial on Pulmonary Metastasectomy vs. Standard of Care in Colorectal Cancer Patients with ≥ 3 Lung Metastases (PUCC) (ö) 		
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ PUCC (PI) ▪ NeoAaura (P) ▪ ESPADURVA (P) ▪ NICITA (P) 		
	Register -		

	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Experimentelle und klinische Lungentransplantation ▪ Tumorgenese und -therapie des Lungenkarzinoms <p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CD26-inhibition for the prevention of chronic lung allograft rejection after mouse lung transplantation (ö: Wissenschaftliche Gesellschaft Freiburg, Müller-Fahnenbergstiftung) ▪ Synergistic effect of a CD26-inhibitor and a PD-L1 antibody against lung cancer (ö: Stiftung für angewandte Krebsforschung, Zürich, CH) <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CD26-inhibition correlates with the absence of Chronic Lung Allograft Dysfunction and decreases fibroblast activity in vitro ▪ A novel combination therapy with the Anti-CD26-Antibody YS-110 and Pembrolizumab for the treatment of UICC stage IV pulmonary adenocarcinoma <p>Register</p> <p>-</p>		<p>Prof. Dr. Dr. W. Jungraithmayr Wolfgang.jungraithmayr@uniklinik-freiburg.de</p> <p>Dr. B. Ohm Birte.ohm@uniklinik-freiburg.de</p> <p>Dr. I. Moneke Isabelle.moneke@uniklinik-freiburg.de</p>
<p>Abteilung für Onkologische Forschung Klinik für Thoraxchirurgie</p>	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tumor-assoziierte Mutationen: Therapeutische Bedeutung & Molekulare Mechanismen ▪ Epigenetik, molekulare Mechanismen und Zellmigration des Adenokarzinoms der Lunge <p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p>		<p>Prof. Dr. S. Diederichs Sven.diederichs@uniklinik-freiburg.de</p>

Universitätsklinik Freiburg	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mechanisms of nonstop mutations in tumor suppressor genes (DFG, ö) ▪ Treatment Prediction and Reverse Translation of the Molecular Tumor Board Freiburg (DKTK, ö) ▪ Efficacy, molecular determinants and mechanisms of a combination therapy of ATRA and DNA-hypomethylating agents in lung adenocarcinoma (Krebshilfe, ö) <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <p>-</p> <p>Register</p> <p>-</p>		
Abteilung für Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Erlangen	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chirurgische Behandlung der Hyperhidrose ▪ Chirurgische Therapie pulmonaler Metastasen des kolorektalen Karzinoms ▪ Immunologische und molekulare Charakterisierung der malignen Lungentumoren ▪ Neoadjuvante Therapie des fortgeschrittenen Lungenkarzinoms im Stadium IIIA, simultane Radiochemotherapie, gefolgt von Operation ▪ Prognostische Bedeutung der patho-histologischen Response nach neo-adjuvanten Radiochemotherapie im Stadium des lokal-fortgeschrittenen Lungenkarzinoms 		Dr. D. Trufa denis.trufa@uk-erlangen.de

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prognostischer Einfluss der sogenannten Salvage-Resektion im Stadium des lokal-fortgeschrittenen Lungenkarzinoms ▪ Wertigkeit der systematisch extensiven Lymphknotendissektion beim nicht-kleinzelligen Lungenkarzinom im Rahmen der operativen Behandlung ▪ Lungenkeilresektion mit parietaler Pleurektomie (WRPP) versus alleiniger parietaler Pleurektomie (PP) zur Behandlung primärer Pneumothoraces ▪ Funktionelle Untersuchung von humanen dendritischen Zellsubpopulationen 		
	<p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Immunologische und molekulare Charakterisierung der malignen Lungentumoren 		
	<p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chirurgische Behandlung der Hyperhidrose: eine prospektive Studie (PI) ▪ Immunologische und molekulare Charakterisierung der malignen Lungentumoren ▪ WOPP-Studie (P) 		
	<p>Register</p> <p>-</p>		
<p>Klinik und Poliklinik für Chirurgie</p>	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lungenkarzinom, Biomarker 		<p>Prof. Dr. H. Hoffmann</p>

Sektion Thoraxchirurgie Klinikum rechts der Isar Technische Universität München	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lungenkarzinom, Immuninduktion Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ RadImmune-Trial (öffentlich; PI: H. Hoffmann) Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ PUCC-Trial (P: S. Safi) ▪ Lungenkarzinom-Organotide (P: H. Hoffmann) ▪ Plattenepithel-Ca DNA-Methylierung (P: S. Safi) Register <ul style="list-style-type: none"> ▪ IASLC SPFC TNM 9th edition 		hans.hoffmann@mri.tum.de seyer.safi@mri.tum.de PD Dr. S. Safi
Bereich Thoraxchirurgie Klinik und Poliklinik für Viszeral-, Transplantations-, Thorax- und Gefäßchirurgie Universitätsklinikum Leipzig AöR	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Establishment of primary pleural mesothelium with 3D organotypic cocultures ▪ Human tissue cultures of lung cancer patient susceptibility analysis ▪ Pectus excavatum: dynamic evaluations diagnostics and care ▪ Thoracic Trauma Care Research ▪ Securitization and Safety in Thoracic Surgery Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <p>-</p> Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <p>-</p> Register <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Universitärer Maximalversorger ✓ Koordinierungsstelle für Klinische Studien ✓ Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie ✓ Innovation Center Computer Assisted Surgery ✓ Cancer Center Central Germany – CCCG 	Dr. S. Krämer Sebastian.kraemer@medizin.uni-leipzig.de lunge@medizin.uni-leipzig.de
	Forschungsschwerpunkte		

Abteilung für Thoraxchirurgie, Thoraxklinik, Universitätsklinikum Heidelberg	<ul style="list-style-type: none"> • NSCLC, neoadjuvante Therapiekonzepte • NSCLC mit Lymphknotenbeteiligung • Pleuramesotheliom • Thymom/ Thymuskarzinom • Tumormikroenvironment • Lungenemphysem <p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NICITA Trial (NCT04177953) • IReP (NCT04865250) <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NICITA Trial (NCT04177953) – PD Dr. M. Eichhorn (P)/ Dr. L. Klotz (P) • IReP (NCT04865250) – PD Dr. M. Eichhorn (PI)/ Prof. Dr. H. Winter (P)/ Dr. F. Eichhorn (P)/ Dr. L. Klotz (P) <p>Register</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kooperationen im Rahmen DZL – Standortübergreifend bezüglich Disease Areas; Schwerpunkt Lung Cancer ✓ Translationale Forschungsprojekte - Kooperation mit DKFZ (u.a. Prof. U. Klingmüller, Prof. R. Sotillo) ✓ Translationale Forschungsprojekte - Kooperation mit MPI Bad Nauheim (Prof. R. Savai) 	<p>Prof. Dr. H. Winter hauke.winter@med.uni-heidelberg.de</p> <p>PD Dr. M. Eichhorn martin.eichhorn@med.uni-heidelberg.de</p> <p>Dr. F. Eichhorn florian.eichhorn@med.uni-heidelberg.de</p> <p>Dr. Dr. L. Klotz laura.klotz@med.uni-heidelberg.de</p>
Abteilung Thoraxchirurgie Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie Universitätsmedizin Magdeburg	<p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Klinische Forschung: Pneumothorax, Thoraxtrauma, Roboterassistierte Thoraxchirurgie ▪ Translationale Forschung: bioartifizielle 3D Gewebemodelle → Infektionsforschung, Tumorforschung; 3D Trainingsmodell des Thorax für die OP Ausbildung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Medizinische Statistik ✓ Study Nurse ✓ Experimentelles Forschungslabor (Wet-Lab) https://www.researchgate.net/lab/Experimental-Thoracic- 	<p>Prof. Dr. T. Walles Thorsten.walles@med.ovgu.de</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagenforschung: Methodenentwicklung für das Tissue Engineering 	Surgery-Lab-Thorsten-Walles ✓ Biomedizinisches Schulungszentrum (am Standort)	
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ WOPP-Studie: multizentrische prospektive randomisierte klinische Studie gefördert durch DFG (ö) 		
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ WOPP-Studie (PI) ▪ PRAETOR-Studie (P) 		
	Register <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deutsches Thoraxregister 		
Thoraxchirurgie, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Campus Charité Mitte Campus Virchow Klinikum	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mediastinale Tumore ▪ Thymuschirurgie ▪ Minimalinvasive Thoraxchirurgie ▪ uVATS, rVATS ▪ ERAS ▪ LVRS ▪ Postthorakotomiesyndrom 	✓ Forschung an beiden Standorten: Campus Charité Mitte und Campus Virchow Klinikum	Prof. Dr. J.C. Rückert jens-c.rueckert@charite.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ WOPP Studie, gefördert von DFG (ö) ▪ PAINOL Studie, industriell gefördert (i) ▪ HULU Studie, universitäre Forschungsförderung ▪ Biobank, universitäre Forschungsförderung ▪ Auto-LUNG (Organoide) universitäre Forschungsförderung 		Prof. Dr. J. Neudecker jens.neudecker@charite.de
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stellv. Studienleitung (PI) der WOPP-Studie ▪ Studienleitung, PAINOL Studie (PI) 		
	Register -		
Sektion Thorax- und Gefäßchirurgie, Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Ulm	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kombinationstherapie der PAH ▪ Charakterisierung des tumor microenvironment in definierten NSCLC Zelllinien ▪ Evaluation der Therapieergebnisse der roboter-assistierten Thoraxchirurgie (RATS) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Analyse Gefäßfunktion: Organbad, Perfusionsmodell, Histologie, Immunhistologie, qPCR, Western Blot ✓ Zellmodelle: <ul style="list-style-type: none"> - Primärkulturen von vaskulären Zellen (Endothelzellen, Glattmuskelzellen, Fibroblasten), - Primärkulturen von NSCLC Karzinomzelllinien Immunfluoreszenz, Durchfluss-Zytometrie 	PD Dr. M. Hönicka, markus.hoenicka@uniklinik-ulm.de Prof. Dr. B. Mühling Leiter der Sektion Thorax- und Gefäßchirurgie Bernd.muehling@uniklinik-ulm.de P. Xu Pengfei.Xu@uniklinik-ulm.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluation of pulmonary arterial hypertension (PAH) combination therapies in human ex-vivo models: improving treatment and diagnostics by targeting endothelin receptors, phosphodiesterase 5, and soluble guanylyl cyclase in pulmonary vessels and platelets of patients with and without PAH. – Organ bath experiments with pulmonary vessels (i, MSD Sharp & Dohme GmbH) 		
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Outcome von Patienten mit NSCLC im Stadium III nach Tumorresektion (retrospektive Analyse der CCCU Datenbank) 		
	Register		

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Versorgungsforschung gemeinsam mit dem LKR Baden-Württemberg: Therapiestrategien bei Patienten mit NSCLC im UICC Stadium III ▪ Teilnahme am Deutschen Thorax-Register der DGAI und DGT 		
Sektion Thoraxchirurgie Klinik für Thorax-, Herz- und Thorakale Gefäßchirurgie Universitätsklinikum Würzburg	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Evaluation neuer Tracer beim PET-CT ▪ Funktionelle Charakterisierung von Signalnetzwerken der pulmonalen Immunregulation von Infektionen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Enge Kooperation mit der Abteilung für Nuklearmedizin (Prof. Buck) und der IZKF ✓ Forschergruppe für Experimentelle Stammzelltransplantation (Prof. Beilhack) 	Prof. Dr. I. Aleksic Aleksic_I@ukw.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) -		
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) -		
	Register <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pleuratumor-Register d. DGT 		
Sektion Thoraxchirurgie der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie im Universitätsklinikum Augsburg	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Thoraxtrauma 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Brustwandrekonstruktion ✓ Thoraxtrauma 	Dr. S. Raab Stephan.raab@uk-augsburg.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) -		
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ NICITA (P) ▪ OMD im Rahmen BZKF (P) ▪ KI Projekt Thoraxdrainagen ▪ Präoperative Lungenfunktionsmessung 		
	Register <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pleuratumor-Register d. DGT 		

Lungenkrebszentrum Mittelhessen Kerckhoff- Klinik, Bad Nauheim	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lymphogene Metastasierung des nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms 	✓ Expertise insbesondere in erweiterten, parenchymsparenden Resektionen bei Patienten mit fortgeschrittenem Lungenkarzinom	PD Dr. S. Guth s.guth@kerckhoff-klinik.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <p>-</p>		PD Dr. D. Prüfer d.pruer@kerckhoff-klinik.de
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Analyse des Lymphknotenmetastasierungsweges nach der erweiterten radikalen Lymphknoten-Kompartiment-Dissektion in der chirurgischen Therapie des nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms“ ▪ „Stellenwert und prognostische Bedeutung der PET/CT beim Staging von Patienten mit nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom“ 		PD Dr. C. B. Wiedenroth c.wiedenroth@kerckhoff-klinik.de
	Register <p>-</p>		Dr. K. Hornemann k.hornemann@kerckhoff-klinik.de
Abteilung für Thoraxchirurgie, Kerckhoff- Klinik, Bad Nauheim	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chirurgische und interventionelle Therapie der chronisch thromboembolischen pulmonalen Hypertonie (CTEPH) 	✓ Nationales und internationales Referenzzentrum für die chirurgische und interventionelle Therapie der chronisch thromboembolischen pulmonalen Hypertonie (CTEPH)	PD Dr. S. Guth s.guth@kerckhoff-klinik.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zentrales Projekt CP01 des Sonderforschungsbereichs 1213 („Cor pulmonale“) 		Prof. Dr. E. Mayer e.mayer@kerckhoff-klinik.de
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Über das Sarkom der Pulmonalarterie und seine Differenzialdiagnosen, Retrospektive Analyse: Diagnostik, Therapie, Überleben“ 		PD Dr. C. B. Wiedenroth, c.wiedenroth@kerckhoff-klinik.de

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ „Messung der Lebensqualität von Patienten mit chronisch thromboembolischer pulmonaler Hypertonie der WHO-FC II vor und nach pulmonaler Endarteriektomie anhand des CAMPHOR-Fragebogens und Korrelation mit funktionellen Parametern“ ▪ „Retrospektiver Vergleich der Effektivität der pulmonalen Endarteriektomie (PEA) mit der pulmonalen Ballonangioplastie (BPA) bei Patienten mit chronisch thromboembolischer pulmonaler Hypertonie (CTEPH) mithilfe der Rechtsherzkatheteruntersuchung in Ruhe und unter Belastung“ ▪ „Veränderungen im 6-Minuten-Gehtest und der Lebensqualität - gemessen durch den CAMPHOR-Fragebogen, vor und 6 Monate nach pulmonaler Ballonangioplastie bei Patienten mit inoperabler chronisch thromboembolischer pulmonaler Hypertonie“ ▪ „Beurteilung der Lungenperfusion vor und nach pulmonaler Ballonangioplastie bei inoperabler CTEPH mittels DECT“ ▪ „Komplikationen der pulmonalen Ballonangioplastie bei Patienten mit inoperabler chronisch thromboembolischer pulmonaler Hypertonie“ 		
	<p>Register</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ International BPA Registry (NCT03245268) ▪ New International CTEPH Registry (NCT02656238) 		

Klinik für Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Essen/Ruhrlandklinik	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Multimodale Therapie des Lungenkarzinoms ▪ Translationale thoraxonkologische Forschung ▪ Isolierte Lungenperfusion ▪ Sarkomchirurgie ▪ Pleuramesotheliom ▪ Funktionelle Thoraxchirurgie ▪ Lungentransplantation 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standort NCT West ✓ Translationales thoraxchirurgisches Forschungslabor ✓ Lungentransplantationsprogramm ✓ Mesotheliomzentrum ✓ DaVinci Robotik ✓ ECMO 	Prof. Dr. S. Bölükbas Servet.boeluekbas@rlk.uk-essen.de Forschungslabor: B. Hegedüs, MSc, PhD balazs.hegedues@rlk.uk-essen.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4-In-The-Lung-Run - Towards individually tailored invitations, screening intervals and integrated comorbidity reducing strategies in lung cancer screening (ö) ▪ miRNA Biomarker Signatur zur Diagnose und Monitoring von Lungenkrebs -PULmiR (i) ▪ Neopredict Lung (i) ▪ ESPADURVA (i) ▪ Validierung und funktionelle Charakterisierung von Cav1-abhängigen molekularen Zielstrukturen beim Lungenkarzinom (ö) ▪ Prospektive Studie zum Nachweis der Sicherheit und Gebrauchstauglichkeit sowie eines positiven Versorgungseffektes bei der häuslichen Anwendung des PleurX Drainage Minikits zur Drainage von Pleuraergüssen und Aszites (i) 		
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)		

	<ul style="list-style-type: none">▪ Neoadjuvant nivolumab combination treatment in resectable non-small cell lung cancer patients: Defining optimal combinations and determinants of immunological response (NEOpredict-Lung, NCT04205552, PI Thoracic Surgery)▪ Phase-II Trial of Induction Chemotherapy and Chemoradiotherapy Plus/Minus Durvalumab and Consolidation Immunotherapy in Patients with Resectable Stage III NSCLC. (ESPADURVA, NCT04202809, PI Thoracic Surgery)▪ A Randomized Prospective Trial of Adjuvant Chemotherapy in Patients with Completely Resected Stage I or IIA Non-Squamous Non-Small Cell Lung Cancer Identified as High or Intermediate Risk by a 14-Gene Prognostic Assay, EudraCT 2013-001494-24 (P)▪ LVRS Versus BLVR in Patients With Homogenous Emphysema, CLUB-HE Trial (NCT 04781582, PI)▪ PEESURST (Patient Empowerment/Edukation mittels IT-gestützter Patientenpfade senken die postoperative Schmerzintensität und die Rate an Schmerzchronifizierung nach thoraxchirurgischen Eingriffen (P)▪ Eine randomisiert-kontrollierte Studie zum Vergleich der pulmonalen Metastasektomie gegen die alleinige medikamentöse Therapie bei Patienten mit ≥ 3		
--	--	--	--

	<p>pulmonalen Metastasen eines kolorektalen Karzinoms (PUCC-Trial) (P)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prospektive Studie zum Nachweis der Sicherheit und Gebrauchstauglichkeit sowie eines positiven Versorgungseffektes bei der häuslichen Anwendung des PleurX Drainage Minikits zur Drainage von Pleuraergüssen und Aszites (PI) 		
<p>Abteilung für Thoraxchirurgie, Klinikum der Universität München, LMU</p> <p>Asklepios Lungenfachklinik Gauting</p>	<p>Register</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ESTS Database <p>Forschungsschwerpunkte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lungentransplantation ▪ Transplantationsimmunologie ▪ Lungenkarzinom ▪ Tumorentstehung nach Transplantation ▪ Pulmonale Metastasen ▪ Pleuramesotheliom und HITOC <p>Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ German HITOC-Study (ö; DFG) ▪ T-cells in lung transplantation (ö; Friedrich-Bauer-Stiftung) ▪ cfDNA nach LuTx (ö, DZL) <p>Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ WOPP-Studie (P) ▪ German HITOC-Study (P) ▪ CANOPY <p>Register</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kooperation der Thoraxchirurgie LMU und Lungenfachklinik Gauting – Thoraxchirurgisches Zentrum München ✓ Zertifiziertes Lungenkrebszentrum ✓ Lungentransplantation am Transplantationszentrum der LMU ✓ Sarkomzentrum (SarkUM) ✓ EURACAN-Mitglied (Thymustumore, Mesotheliome) ✓ Biobank Asklepios Fachklinik Gauting 	<p>Prof. Dr. Dr. Rudolf Hatz Rudolf.Hatz@med.uni-muenchen.de</p> <p>Julia Kovács Julia.Kovacs@med.uni-muenchen.de</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pleuratumor-Register d. DGT (Lungenfachklinik Gauting) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Lungenforschung (DZL) 	
Lungenclinic Großhansdorf	Forschungsschwerpunkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optische Biopsie und Navigation ▪ Maschinelle Lernverfahren zur intraoperativen Navigation und Gewebeanalyse 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zertifiziertes Lungenzentrum (nach Anforderungen des Gemeinsamen Bundesausschusses (G-BA)) 	Dr. Sönke von Weihe s.vonweihe@lungenclinic.de
	Geförderte Projekte öffentlich (ö) und/oder industriell (i) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pilot-HSI (NCT04784884): Pilotstudie zur intraoperativen Gewebedifferenzierung und vaskulären Perfusion mittels Hyperspektral-Imaging bei gut- und bösartigen Erkrankungen der Lunge, Pleura und Mediastinum ▪ mOCT: Evaluierung der mikroskopischen Kohärenztomographie für die Darstellung von physiologischen und pathologischen Strukturen in der Lunge des Menschen 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zertifiziertes Lungenkrebszentrum mit Mesotheliomeinheit n. DKG 	Dr. Christian Kugler c.kugler@lungenclinic.de
	Klinische Studien als Leiter (PI) und/oder Prüfer (P) <ul style="list-style-type: none"> ▪ WOPP (P) ▪ NICITA (P) ▪ PUCC (P) ▪ mOCT (P) ▪ PILOT-HSI (PI) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standort des DZL ✓ Lungentransplantation am Transplantationszentrum des UKE ✓ Biobank Individumed ✓ Kooperation mit dem Institut für medizinische Technologie und Intelligente Systeme, TU Hamburg 	PD Dr. David Ellebrecht d.ellebrecht@lungenclinic.de
	Register <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pleuratumor-Register d. DGT 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kooperation mit dem Airway Research Center North 	