

## Übersicht zu Forschungsprojekten DZL-assoziierter Arbeitsgruppen zu COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)

Programm	Thema	Beteiligter DZL-Standort	Weitere Informationen
DZL 3.0	Dissecting novel mechanisms of pathogen recognition and host response in pneumonia	BREATH, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>
DZL 3.0	Lung regeneration and stem cell heterogeneity after acute lung injury	BREATH, CPC-M, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>
DZL 3.0	“PROGRESS-Representative” CAP patient cohort	ARCN, BREATH, CPC-M, TLRC, UGMLC	<a href="#">PROGRESS - Pneumonia Research Network on Genetic Resistance and Susceptibility for the Evolution of Severe Sepsis</a>
DZL 3.0	Resolving heterogeneity of clinical ARDS phenotypes at different levels in DZL cohorts	BREATH, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>
DZL 3.0	Targeting recently identified pathways of lung injury and resolution for improved outcome	BREATH, CPC-M, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>
DZL 2.0 / DZL 3.0	A longitudinal study on identifying risk factors for contracting COVID-19 and prediction of recovery trajectory in Chronic Lung Disease patients across age using combined multi-omics and clinical deep phenotyping data pre- and post-COVID exposure	CPC-M	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Chronisch Obstruktive Lungenerkrankungen (COPD)</a>
DZL 2.0 / DZL 3.0 + Partner	Analyse bildgebender Verfahren zur Diagnostik und klinischen Einordnung einer durch SARS-CoV-2 verursachten Pneumonie (COVID-19 Pneumonie)	TLRC	<a href="#">DZL-Standort TLRC</a>
DZL 2.0 / DZL 3.0	ARDS-Registers an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH)	BREATH	<a href="#">Medizinische Hochschule Hannover</a>

## Übersicht zu Forschungsprojekten DZL-assoziierter Arbeitsgruppen zu COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)

Programm	Thema	Beteiligter DZL-Standort	Weitere Informationen
DZL 2.0 / DZL 3.0	CAPNETZ - German Competence Network for Community Acquired Pneumonia (CAP) as an Associated DZL Institution	ARCN, BREATH, CPC-M, TLRC, UGMLC	<a href="#">CAPNETZ - German Competence Network for Community Acquired Pneumonia</a>
DZL 2.0 / DZL 3.0	CAPSyS - Systems Medicine of Community Acquired Pneumonia - ist ein interdisziplinär angelegter Forschungsverbund, der Ursachen und Verlaufsformen der schweren Lungenentzündung untersucht, mit Fokus auf den Barriereverlust zwischen Alveolen und Blutgefäßen. CAPSyS ist eine Erweiterung der PROGRESS-Studie, deren Projektmanagement vom DZL finanziert wird.	ARCN, BREATH, CPC-M, TLRC, UGMLC	<a href="#">CAPSyS - Systems Medicine of Community Acquired Pneumonia</a>  <a href="#">PROGRESS - Pneumonia Research Network on Genetic Resistance and Susceptibility for the Evolution of Severe Sepsis</a>
DZL 2.0 / DZL 3.0	Effects of cigarette smoking on COVID-19 susceptibility	CPC-M	<a href="#">DZL-Standort CPC-M</a>
DZL 2.0 / DZL 3.0 / DFG / BfR	Inhibition of coronavirus replication in a human organotypic culture system: Potential inhibitors of coronavirus replication with emphasis on immunophilin blockers cyclosporin A, FK506, and non-immunosuppressive derivatives using patient-derived human bronchial epithelial cells at the air-liquid interface (CPC-M bioArchive) to develop novel anti-coronaviral treatment measures	CPC-M	<a href="#">DZL-Standort CPC-M</a>
DZL 2.0 / DZL 3.0 + Partner	Risk prediction and therapy monitoring of severe clinical courses in hospitalized patients with SARS-CoV-2-infection / COVID-19	TLRC	<a href="#">DZL-Standort TLRC</a>

## Übersicht zu Forschungsprojekten DZL-assoziierter Arbeitsgruppen zu COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)

Programm	Thema	Beteiligter DZL-Standort	Weitere Informationen
DZL 2.0 / DZL 3.0	SARS-CoV-2 gene signature in CLD - Deep, high-quality single cell sequencing data from lung epithelial cells from healthy young and aged individuals as well as individuals with CLDs to identify expression of potential SARS-CoV-2 receptors/Co-receptors and signaling mediators in subpopulations across the age spectrum as well as in patients with CLDs	CPC-M	<a href="#">DZL-Standort CPC-M</a>
DZL 2.0	Cell-specific in-vivo/vitro dissection and network biology of lung inflammation - initiation/control/ termination/resolution during infection	BREATH, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>
DZL 2.0	Phase II/III clinical trials of inhalation based adjunctive ALI therapies (GM-CSF; FGF10) and antibiotics in COPD exacerbation – signature analysis in large patient cohorts to identify novel biomarkers	ARCN, BREATH, CPC-M, TLRC, UGMLC	<a href="#">CAPNETZ - German Competence Network for Community Acquired Pneumonia</a>  <a href="#">PROGRESS - Pneumonia Research Network on Genetic Resistance and Susceptibility for the Evolution of Severe Sepsis</a>  <a href="mailto:GI-HOPE@Clinicaltrials.gov">GI-HOPE@Clinicaltrials.gov</a>
DZL 2.0	Preclinical/clinical development of local-progenitor/stem cell-based ALI repair strategies	BREATH, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>
DZL 2.0	Preclinical evaluation of targeted and spatially/temporally restricted interventions to attenuate alveolar injury and protect lung barrier function while preserving host defense and repair capacity	BREATH, TLRC, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>

## Übersicht zu Forschungsprojekten DZL-assoziierter Arbeitsgruppen zu COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)

Programm	Thema	Beteiligter DZL-Standort	Weitere Informationen
DZL 2.0	Systematic analyses of GM-CSF-induced host defense and repair signatures in alveolar and circulating innate immune cells from patients included in the GI-HOPE study (GI-HOPE-SIG / ALI clinical flagship project)	BREATH, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>  <a href="mailto:GI-HOPE@Clinicaltrials.gov">GI-HOPE@Clinicaltrials.gov</a>
DZL 2.0	Targeting regeneration programs and cellular interactions in lung stem cell niches for repair after infection-induced injury (ALI translational flagship project)	BREATH, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Pneumonie &amp; Akutes Lungenversagen</a>
DZL 2.0	Identification of novel hydrophobic allergens and functional lipids and their effects on barrier crossing and cell function; testing of novel hydrophobic allergens/lipids and potential biomarkers for clinical relevance in experimental disease models for the development of different asthma phenotypes	CPC-M	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Asthma &amp; Allergien</a>
DZL 2.0/3.0	COVID19 Among Asthma Patients; Multicenter study within the "All Age Asthma Cohort - ALLIANCE" - Evaluation of the impact of the Covid19 pandemic on quality of life, health and disease control in paediatric and adult patients with asthma or wheeze	CPC-M, BREATH, ARCN, UGMLC	<a href="#">DZL-Krankheitsbereich Asthma &amp; Allergien</a>
MWK Nds.	Long-Covid-Ambulanz in der Klinik für Pneumologie seit Mai 2020: Sammlung von Biomaterial von Langzeitbetroffenen. Daten- und Biomaterialien gelangen auf Basis des DZL Broad Consent in unser DZL Data Warehouse und in die DZL Biobank. Bis heute wurden die Daten von 208 Patienten erfasst.	BREATH	<a href="#">Coronavirus aktuell: Die Medizinische Hochschule Hannover informiert</a>

## Übersicht zu Forschungsprojekten DZL-assoziierter Arbeitsgruppen zu COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)

Programm	Thema	Beteiligter DZL-Standort	Weitere Informationen
Eigenmittel	Fragebogenprojekt: Auswirkung der Corona-Pandemie auf Mitarbeiter von Lungenfachkliniken. Befragung von Mitarbeitern aus Lungenfachkliniken zur aktuellen Pandemiesituation.	ARCN, CPC-M, TLRC	<i>In Vorbereitung</i>
WHO	WHO SOLIDARITY Trial, Koordinierung und Durchführung der deutschen Beteiligung der WHO Studie "Solidarity" gemäß den WHO Protokollen	BREATH, UGMLC	<a href="#">WHO Solidarity Trial</a>
DFG (KFO)	Klinischen Forschergruppe KFO309 „Virus-Induced Lung Injury: Pathobiology and Novel Therapeutic Strategies“ (Prof. Susanne Herold, Gießen)	UGMLC	<a href="#">KFO309 „Virus-Induced Lung Injury: Pathobiology and Novel Therapeutic Strategies“</a>
DFG (Exzellenzstrategie)	Exzellenzcluster Resist - Resolving Infection Susceptibility – Teilprojekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aging Immune System</li> <li>• Senior Individuals (Aufbau einer Kohorte gesunder Älterer)</li> </ul> Neutralisierende Antikörpern gegen SARS-CoV2	BREATH	<a href="#">Exzellenzcluster Resist - Resolving Infection Susceptibility</a>
UGLC	Novel CO2 elimination techniques in patients with severe COVID-19-induced ARDS and hypercapnia (CO2-FILTER)	UGMLC	<a href="#">ECCO2R@Clinicaltrials.gov</a>
UGLC / DZL 2.0 / DZL 3.0	GI-COVID, „GM-CSF Inhalation zur Verhinderung des akuten Lungenversagens bei COVID-19-Pneumonie“. Forscherinnen und Forscher aus Gießen prüfen, ob die Inhalation eines künstlich hergestellten Botenstoffs schwere Krankheitsverläufe von Covid-19 lindern kann.	UGMLC	<a href="#">Klinische Studie testet Wirkstoffkandidaten gegen Covid-19 (gesundheitsforschung-bmbf.de)</a>
Hoffmann-La Roche Ltd.	A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicenter study to evaluate the safety and efficacy of Tocilizumab in patients with severe Covid-10 pneumonia	BREATH	<a href="#">COVACTA@Clinicaltrials.gov</a>

## Übersicht zu Forschungsprojekten DZL-assoziierter Arbeitsgruppen zu COVID-19 (Coronavirus SARS-CoV-2)

Programm	Thema	Beteiligter DZL-Standort	Weitere Informationen
LEOSS	European multi-center cohort study to identify independent predictors of outcome in patients with SARS-CoV-2.	ARCN, BREATH, CPC-M, TLRC, UGMLC	<a href="#">LEOSS</a>
Novartis	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAN-COVID: Phase III Studie zu Canakinumab (Ilaris, ACZ885) bei Patienten mit COVID-19 und Cytokine Release Syndrome</li> <li>RUX-COVID: Phase III Studie mit Ruxolitinib (Jakavi, INC424) bei Patienten mit COVID-19 und Cytokine Release Syndrome</li> </ul>	ARCN, CPC-M (Internationales Verbundvorhaben)	<a href="#">DZL-Standort ARCN</a> <a href="#">DZL-Standort CPC-M</a>
Eigenmittel	International registry on thoracic cancer patients with COVID-19, TERA-VOLT (Thoracic cancer international COVID 19 collaboration)	ARCN, CPC-M (Internationales Verbundvorhaben)	<a href="#">DZL-Standort ARCN</a> <a href="#">DZL-Standort CPC-M</a>
BMBF	BIO-PROTECT: Bio-Aerosol-Protektion durch gebrauchsfertige und optimierte Schutzmasken für Hoch- und Niedrigrisikopatienten - Optimierung von Schutzmasken mit Hilfe von Strömungssimulation	ARCN, TLRC	<a href="#">DZL-Standort ARCN</a> <a href="#">DZL-Standort TLRC</a>