

## Sonderförderlinie COVID-19 Forschung

Standort Projektleitung	Kooperationspartner*	Projekttitle	
Freiburg	Heidelberg, Mannheim	Die Zytokin-vermittelte Modulation der zytotoxischen Immunantwort bei der SARS-CoV-2 Infektion	
Freiburg	Heidelberg, Mannheim, Tübingen, Ulm	Mathematische Modellierung der Inzidenz und Varianz von COVID-19 innerhalb der Bevölkerung von Versorgungsgebieten der Universitätsklinika Freiburg, Heidelberg, Mannheim, Tübingen und Ulm zur Prognose und Steuerung des variablen Betten-, Beatmungs-, Personal- und Materialbedarfs	
Freiburg	UKE Hamburg	Räumliche Einzellanalyse der viralen Inflammation bei Patienten mit COVID19 im zentralen Nervensystem	
Freiburg	Heidelberg, Tübingen, Ulm	COVID-19-BW-Haushaltstudie: Parameter altersabhängiger Infektion und Immunität	
Freiburg	Heidelberg, Stanford, San Diego	Entwicklung einer Proteaseinhibitor-basierten Inhalationstherapie gegen CoVID-19	
Freiburg	ggf. Heidelberg, Mannheim, Tübingen, Ulm	Palliativmedizinische Expertise als integraler Bestandteil von Pandemiebewältigung	
Freiburg		SARS-CoV-2 induzierte Neurotoxizität-zelluläre und molekulare Mechanismen	
Freiburg	Heidelberg	Führen Ko-oder Konsekutiv-Infektionen mit SARS-CoV-2 und saisonalen Influenzaviren zu schwerwiegenden Komplikationen im Krankheitsverlauf?	
Freiburg	Tübingen	Verlauf und Folgen einer Covid-19 Erkrankung in der Risikogruppe von Menschen mit Diabetes mellitus im Vergleich zu Patient*innen ohne Diabetes mellitus	
<b>Fördersumme Freiburg</b>			<b>1,97 Mio. €</b>

Heidelberg	Cambridge	Strukturelle Untersuchungen zur Bindung von Antikörpern gegen SARS-CoV-2 mittels Direktnachweis aus Patientenserum	
Heidelberg	Freiburg, Dresden	Human tissue-like organoids to study SARS-CoV-2 pathogenesis and as a platform for pre-clinical drug validation	
Heidelberg	Regionale Gesundheitsämter in BW	SIGMA/Student*Innen gegen SARS-CoV-2 in Baden-Württemberg - Umfassende Datenerhebung im ambulanten und stationären Bereich für prädiktive maschinelle Modelle	
Heidelberg	Triest	Skalenübergreifende Korrelation und 3D-Analyse der strukturellen Schädigungsmuster der COVID_19 Pneumonie - Explorative Fallstudie zum Einsatz der hochauflösenden Röntgenmikroskopie zur Rückskalierung histopathologischer Befunde der COVID-19 Pneumonie auf die klinische Dünnschicht Computertomographie	
Heidelberg	Heidelberg, Freiburg, Ulm	Lessons learned – Entwicklung einer Strategie zur ambulanten Versorgung in Pandemiesituationen in Baden-Württemberg	
Heidelberg		Mechanismen der vaskulären Schädigung bei COVID-19	
Heidelberg	FIND, WHO-Kooperationszentrum, Genf, Schweiz	ACE-IT: Genauigkeit, Kosteneffektivität, und Einfachheit der Handhabung von neuen Point-of-care Schnelltests basierend Antigen Detektion für die Diagnose von COVID-19	
Heidelberg		Entwicklung eines Covid-19 Tiermodells zur Untersuchung von lebensbedrohlichen kardialen Organkomplikationen und Testung von Mortalitäts-senkenden Therapiemöglichkeiten	
Heidelberg		Arbeiten zur Verbesserung eines Schnelltestes für die Covid-19 Diagnose für eine mögliche Anwendung bei großen Bevölkerungsgruppen	
Heidelberg		Multi-funktionale Gentherapie-Vektoren als Wirkstoffe und Prävention gegen Covid-19	
Heidelberg	Freiburg, Tübingen, Ulm	Covid-19: Prädiktion des Outcomes und Quantifizierung von bleibenden Lungenschäden mittels CT	
<b>Fördersumme Heidelberg</b>			<b>1,76 Mio. €</b>

Mannheim		Auswirkungen der COVID19-Pandemie und des Shut-downs auf die medizinische Versorgung von Kindern: Eine Mixed Methods-Studie unter Nutzung von Primär- und Sekundärdaten zur Stärkung der pädiatrischen Versorgung in Baden-Württemberg (COVID19-Ped-Care Studie)	
Mannheim	ZI Mannheim	Impact of Covid-19 on mental health	
Mannheim		Neuro-Track: Patientenzentriertes Management neurologischer Notfälle während der COVID-19 Pandemie	
Mannheim	Ulm	CORE-Studie (COVID-19 Rekonvalenszentenplasma von Erwachsenen)	
Mannheim	IKC, IKRN, Universitätsspital Basel	Laboratory Assessment of Ground Glass Opacities (LAGGO)	
Mannheim	DKFZ Heidelberg	Eine Methode zur schnellen, datengestützten Point-of-Care-Diagnostik von COVID-19 Infektionen	
<b>Fördersumme Mannheim</b>			<b>1,07 Mio. €</b>

Tübingen	Mannheim	Die Rolle der Thrombozyten-Apoptose in der Gerinnungsaktivierung bei COVID-19: Neue diagnostische und therapeutische Ansätze	
Tübingen		Entwicklung eines Farb-Schnelltests für SARS-CoV-2 und andere pathogene Viren direkt aus Abstrichmaterial	
Tübingen	Freiburg, Heidelberg, Ulm	Gewebsbasierte Untersuchung von Komplementaktivierung, Thromboinflammation und proinflammatorischen Zytokinen bei tödlich verlaufendem COVID-19	
Tübingen	Freiburg, Heidelberg, Ulm	Charakterisierung des Ausmaßes und Verlaufes der kardio- und neurovaskulären Schädigung bei schwerer COVID-19 Infektion - Herleitung von therapeutischen Handlungsstrategien	
Tübingen		Adaptive Immunantworten gegen SARS-CoV-2 als mögliche Auslöser schwerer Krankheitsverläufe von COVID-19	
Tübingen	Freiburg, Heidelberg, Mannheim, Ulm	Strahlendosisreduktion und Entwicklung eines Ultra-Low-Dose-CT Protokolls des Thorax bei COVID-19	
Tübingen	Freiburg	Immunregulation durch iNKT-Zellen bei COVID-19-assoziiertes Hyperinflammation	

Tübingen		P/T-pVAC-SARS-CoV-2: Sequentielle Phase 1 Studien zur Entwicklung eines präventiven und therapeutischen SARS-CoV-2-Impfstoffs basierend auf HLA-Klasse II-präsentierten SARS-CoV-2-spezifischen T-Zell-Epitopen	
<b>Fördersumme Tübingen</b>			<b>1,50 Mio. €</b>

Ulm		Rolle der endothelialen und myokardialen Schädigung durch SARS-CoV2 bei neuro- und kardiovaskulären Ereignissen	
Ulm	Basel, Lausanne	Identifikation von DNA Methylierungsmarkern in Lungen- und T-Zellen zur frühzeitigen Detektion von Risikopatienten im Rahmen einer Covid-19 Infektion	
Ulm		Der Einfluss belastender Lebensereignisse im Zusammenhang mit der COVID-19-Pandemie auf emotionales Stresserleben und Suizidgedanken	
Ulm		Effekt von Ambroxol auf die COVID-19-induzierte Dysfunktion des Alveolarepithels	
Ulm		Restriction of SARS-CoV-2 by ZAP and other antiviral factors targeting viral RNAs	
Ulm		Cellular factors impairing SARS-CoV2 production or infectivity	
Ulm		Modelling SARS-CoV-2 infection of the intestinal tract in human pluripotent stem cell-derived ,miniguts'	
Ulm		Direkte vor-Ort Analyse der SARS-CoV-2 Beladung von Atemschutzmasken mittels IR-Spektroskopie	
Ulm		Synthetische Antikörper für SARS-CoV-2 mittels Peptidprägung	
Ulm	Landesgesundheitsämter BW, Bayern	Nachweis und Infektiosität von SARS-CoV-2 in Muttermilch	
Ulm		SARS-CoV-2 inhibitorische Peptide der Lunge	
Ulm	MPI Mainz, Fraunhofer Leipzig	Entwicklung von TMPRSS2 Inhibitoren zur Therapie von COVID19	

Ulm		Validierung des Ulmer COVID-19-Scores als Entscheidungsgrundlage für eine entweder ambulante oder stationäre Versorgung von COVID-19-Patienten - Eine retrospektive, offene, monozentrische Kohortenstudie	
Ulm	Tübingen, Tokio	Funktion und Immunogenität kryptischer ORF3-Proteine von SARS-CoV-2	
Ulm	Tübingen	Die Bedeutung des antiviralen Faktors Tetherin für die Ausbreitung von SARS-CoV-2	
Ulm		Erforschung der Zytotoxizität des SARS-CoV-2 an humanen iPSC-abgeleiteten Nervenzellen und Hirnorganoiden	
Ulm		Interferenz mit der Phosphorylierung des SARS-CoV-2 Nproteins als neuer antiviraler Therapieansatz	
<b>Fördersumme Ulm</b>			<b>1,71 Mio. €</b>

\* Fördermittel erhalten nur Kooperationspartner an Universitäten in BW