

Anlage 2

Folgende Projekte wurden aus den pauschal den Universitäten und Universitätsklinikum zur Verfügung gestellten Mitteln ganz oder teilweise finanziert:

Titel der Studie	Jahr	Publikationen
Medizinische Fakultät der Universität Augsburg		
Stellenwert der dezentralen COVID-19-Diagnostik (Point of Care) im Rahmen des COVID-19-Screenings asymptomatischer Patienten am UKA	2020/2021	Kahn M., Schuierer I., Bartenschlager C., Zellmer S., Frey R., Freitag M., Dhillon C., Heier M., Ebigbo A., Denzel C., Temizel S., Messmann H., Wehler M., Hoffmann R., Kling E., Römmele C.; <i>Performance of antigen testing for diagnosis of COVID-19: a direct comparison of a lateral flow device to nucleic acid amplification based tests</i> , doi.org/10.1186/s12879-021-06524-7
Mitarbeiterschutz in Hochrisikobereichen (Endoskopie, HNO, Zahnärzte)	2020/2021	Römmele C., Kahn M., Zellmer S., Muzalyova A., Hammel G., Bartenschlager C., Beyer A., Rosendahl J., Schlittenbauer T.; Zenk J., Al-Nawas B., Frankenberger R., Hoffmann J., Arens C., Lammert F., Traidl-Hoffmann C., Messmann H., Ebigbo A.; <i>Factors associated with an increased risk of SARS-CoV-2 infection in healthcare workers in aerosol-generating disciplines</i> , doi.org/10.1055/a-1845-2979 Kahn M.; Zellmer S., Ebigbo A., Muzalyova A., Classen J., Grünherz V., Böser J., Breitling LP., Beyer A., Rosendahl J., Lammert F., Traidl-Hoffmann C., Messmann H., Römmele C.; <i>Ein Jahr Covid-19: Testung, Verwendung von Schutzausrüstung und Auswirkungen auf die Gastrointestinale Endoskopie in Deutschland</i> , doi.org/10.1055/a-1649-8184 Mayer M., Zellmer S., Zenk J., Arens C., Ebigbo A., Muzalyova A., Thoenen R., Jering M., Kahn M., Breitling L.P., Messmann H., Deitmer T., Junge-Hülsing B., Römmele C.; <i>Status quo after one year of COVID-19 pandemic in otolaryngological hospital-based departments and private practices in Germany</i> , doi.org/10.1007/s00405-021-06992-2
Post mortem Analyse von SARS-CoV-2 positiven verstorbenen Personen im Rahmen der Routine(teil)obduktion am Universitätsklinikum Augsburg	2020/2021	Hirschbühl K., Dintner S., Beer M., Wylezich C., Schlegel J., Delbridge C., Borchering L., Lippert J., Schiele S., Müller G., Moiraki D., Spring O., Wittmann M., Kling E., Braun G., Kröncke T., Claus R., Märkl B., Schaller T.; <i>Viral mapping in COVID-19 deceased in the Augsburg autopsy series of the first wave: a multiorgan and multimethodological approach</i> , doi.org/10.1371/journal.pone.0254872 Wylezich C., Schaller T., Claus R., Hirschbühl K., Märkl B., Kling E., Spring O., Höper D., Schlegel J., Beer M., Dintner S.; <i>Whole-genome analysis of SARS-CoV-2 samples shows certain stability of the virus in COVID-19 patients' upper and lower respiratory tract</i> , doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2021.115520
CXCR4-gerichtete PET/CT zur Charakterisierung von COVID-19: Nachweis von Infektionsherden, Verlaufsbeurteilung und Darstellung inflammatorischer, systemischer Immunzellnetzwerke	2020/2021	
Augsburg-Plus-Studie	2020/2021	Leone V., Meisinger C., Temizel S., Kling E., Gerstlauer M., Frühwald M.C., Burkhardt K.; <i>Longitudinal change in SARS-CoV-2 seroprevalence in 3-to 16-year-old children: The Augsburg Plus study</i> , doi.org/10.1371/journal.pone.0272874
Thrombose-Inzidenz bei SARS-CoV-2-positiven Patienten mit Korrelation zur humoralen und zellulären Infektabwehr, Follow-up nach COVID-19-assoziiierter Thrombose, sowie Resilienz nach durchgemachter Erkrankung	2020/2021	Dennehy K.M., Löll E., Dhillon C., Classen J.-M., Warm T.D.; Schuierer L., Hyhlik-Dürr A., Römmele C., Gossau Y., Kling E., Hoffmann R.; <i>Comparison of the Development of SARS-Coronavirus-2-Specific Cellular Immunity, and Central Memory CD4+ T-Cell Responses Following Infection versus Vaccination</i> , doi.org/10.3390/vaccines9121439

Titel der Studie	Jahr	Publikationen
Entwicklung humaner therapeutischer Antikörper gegen SARS-CoV-2 mit breiter Virusvariantenabdeckung	2020/2021	<p>Hoffmann, M., Krüger N., Schulz S., Cossmann A., Rocha C., Kempf A., Nehlmeier I., Graichen L., Moldenhauer A.-S., Winkler M.S., Lier M., Dopfer-Jablonka A., Jäck H.-M., Behrens G. M. N., Pöhlmann S.; <i>The Omicron variant is highly resistant against antibody-mediated neutralization: Implications for control of the COVID-19 pandemic</i>; doi.org/10.1016/j.cell.2021.12.032</p> <p>Hoffmann, M., Arora P., Groß R., Seidel A., Hörnich B. F., Hahn A. S., Krüger N., Graichen L., Hofmann-Winkler H., Kempf A., Winkler M. S., Schulz S., Jäck H.-M., Jahrsdörfer B., Schrezenmeier H., Müller M., Kleger A., Münch J., Pöhlmann S.; <i>SARS-CoV-2 variants B.1.351 and P.1 escape from neutralizing antibodies</i>; doi.org/10.1016/j.cell.2021.03.036</p> <p>Vesper, N., Ortiz Y., Bartels-Burgahn F., Yang J., de La Rosa K., Tenbusch M., Schulz S., Finzel S., Jäck H.-M., Eibel H., Voll R.E., Reth M.; <i>A Barcoded Flow Cytometric Assay to Explore the Antibody Responses Against SARS-CoV-2 Spike and Its Variants</i>; doi.org/10.3389/fimmu.2021.730766</p>
Thermografie der Rachenhinterwand zur schnellen, nichtinvasiven und kosteneffizienten Detektion von COVID-19	2020/2021	
Cytokine targeting in immune-mediated inflammatory disease (IMiDs) and the effect on pro-resolution of COVID-19	2020/2021	<p>Fagni F., Simon D., Tascilar K., Schoenau V., Sticherling M., Neurath M.F., Schett G.; <i>COVID-19 and immune-mediated inflammatory diseases: effect of disease and treatment on COVID-19 outcomes and vaccine responses</i>; doi.org/10.1016/S2665-9913(21)00247-2</p> <p>Haberman R.H., Herati R., Simon D., Samanovic M., Blank R.B., Tuen M., Koralov S.B., Atreya R., Tascilar K., Allen J.R., Castillo R., Cornelius A.R., Rackoff P., Solomon G., Adhikari S., Azar N., Rosenthal P., Izmirly P., Samuels J., Golden B., Reddy S.M., Neurath M.F., Abramson S.B., Schett G., Mulligan M.J., Scher J.U.; <i>Methotrexate hampers immunogenicity to BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine in immune-mediated inflammatory disease</i>; doi.org/10.1136/annrheumdis-2021-220597</p> <p>Schenker H.M., Hagen M., Simon D., Schett G., Manger B.; <i>Reactive arthritis and cutaneous vasculitis after SARS-CoV-2 infection</i>, doi.org/10.1093/rheumatology/keaa689</p>
Die Rolle vaskulärer Plastizität und angiokriner Effekte bei der Entwicklung von COVID-19	2020/2021	<p>Ackermann, M., Anders H.J., Bilyy R., Bowlin G.L., Daniel C., De Lorenzo R., Egeblad M., Henneck T., Hidalgo A., Hoffmann M., Hohberger B., Kanthi Y., Kaplan M.J., Knight J.S., Knopf J., Kolaczowska E., Kubes P., Leppkes M., Mahajan A., Manfredi A.A., Maueröder C., Maugeri N., Mitroulis I., Muñoz L.E., Narasaraju T., Naschberger E., Neeli I., Ng L.G., Radic M.Z., Ritis K., Rovere-Querini P., Schapher M., Schauer C., Simon H.U., Singh J., Skendros P., Stark K., Stürzl M., van der Vlag J., Vandenabeele P., Vitkov L., von Köckritz-Blickwede M., Yanginlar C., Yousefi S., Zarbock A., Schett G., Herrmann M.; <i>Patients with COVID-19: in the dark-NETs of neutrophils</i>, doi.org/10.1038/s41418-021-00805-z</p> <p>Stehr, A.M., Wang G., Demmler R., Stemmler M.P., Straube J., Tripal P., Schmid B., Geppert C.I., Hartmann A., Muñoz L.E., Schoen J., Völkl S., Merkel S., Becker C., Schett G., Grützmann R., Naschberger E., Herrmann M., Stürzl M.; <i>Neutrophil extracellular traps drive epithelialmesenchymal transition of human colon cancer</i>, doi.org/10.1002/path.5860</p> <p>Peter A. S., Roth E., Schulz S. R., Fraedrich K., Steinmetz T., Damm D., Hauke M., Richel E., Mueller-Schmucker S., Habenicht K., Eberlein V., Issmail L., Uhlig N., Dolles S., Gruner E., Peterhoff D., Ciesek S., Hoffmann M., Pöhlmann S., McKay P.F., Shattock R.J., Wolfel R., Socher E., Wagner R., Eichler J., Sticht H., Schuh W., Neipel F., Ensser A., Mielenz D., Tenbusch M., Winkler T. H., Grunwald T., Uberla K., Jäck H. M.; <i>A pair of noncompeting neutralizing human monoclonal antibodies protecting from disease in a SARS-CoV-2 infection model</i>, doi.org/10.1002/eji.202149374</p>

Titel der Studie	Jahr	Publikationen
Generation of SARS-CoV-2 specific T cells recognizing genomically stable regions of SARS-CoV-2 Omicron strain and other variants of concern (VOC) to address T cell immune escape	2021/2022	Reimann H., Kremer A.N., Blumenberg V., Schmidt K.G., Aigner M., Jacobs B., Eisenhauer N., Kämpf A., Roesler W., Kharboutli S., Mougiakakos D., Lang V., Lischer C., Irrgang P., Leppkes M., Gonzalez J.V., Krönke G., Kremer A.E., Tenbusch M., Bruns H., Harrer T., Müller F., Schett G., Mackensen A., Subklewe M., Völkl S.; <i>Cellular and humoral immune responses to SARS-CoV-2 vaccination in patients after CD19.CAR-T cell therapy</i> , doi.org/10.1182/bloodadvances.2022007806
Lebend-attenuiertes rekombinantes SARS-CoV-2 – Impfstoffkandidaten	2021/2022	Russ A., Wittmann S., Tsukamoto Y., Herrmann A., Deutschmann J., Lagisquet J., Ensser A., Kato H., Gramberg T.; <i>Nsp16 shields SARS-CoV-2 from efficient MDA5 sensing and IFIT1-mediated restriction</i> , doi.org/10.15252/embr.202255648 Yu Y.Q., Herrmann A., Thonn V., Cordsmeier A., Neurath M.F., Ensser A., Becker C.; <i>SMYD2 Inhibition Downregulates TMPRSS2 and Decreases SARS-CoV-2 Infection in Human Intestinal and Airway Epithelial Cells</i> , doi.org/10.3390/cells11081262 Peter A.S., Grüner E., Socher E., Fraedrich K., Richel E., Mueller-Schmucker S., Cordsmeier A., Ensser A., Sticht H., Überla K.; <i>Characterization of SARS-CoV-2 Escape Mutants to a Pair of Neutralizing Antibodies Targeting the RBD and the NTD</i> , doi.org/10.3390/ijms23158177
Stress-Monitor-Studie I + II: I. Psychisches und körperliches Befinden von Pflegekräften in der Corona-Pandemie II. Teamkohäsion bei Pflegekräften	2021/2022	
Analyse der Immungenetik und T-Zell-Antwort bei Patienten mit Myokarditis nach Sars-CoV-2-Impfung	2021/2022	
DERYPT SARS-CoV-2: Low-field magnEtiC Resonance imaging of pulmonary Parenchyma changes associated with confirmed SARS-CoV-2 infection in children and adolescents	2021/2022	Heiss R., Tan L., Schmidt S., Regensburger A.P., Ewert F., Mammadova D., Buehler A., Vogel-Clausen J., Voskrebenezov A., Rauh M., Rompel O., Nagel A.M., Lévy S., Bickelhaupt S., May M.S., Uder M., Metzler M., Trollmann R., Woelfle J., Wagner A.L., Knieling F.; <i>Pulmonary Dysfunction after Pediatric COVID-19</i> , doi.org/10.1148/radiol.221250 Wachter F., Regensburger A.P., Peter A.S., Knieling F., Wagner A.L., Simon D., Hoerning A., Woelfle J., Überla K., Neubert A., Rauh M.; <i>Continuous monitoring of SARS-CoV-2 seroprevalence in children using residual blood samples from routine clinical chemistry</i> , doi.org/10.1515/cclm-2022-0037
Blutzellphysik als eine Grundlage für die klinische Long-COVID Diagnose	2021/2022	
Passive und aktive Immunisierung gegen COVID-19	2021/2022	Arora P., Kempf A., Nehlmeier I., Graichen L., Schulz S., Cossmann A., Dopfer-Jablonka A., Winkler M.S., Jäck H.M., Behrens G.M.N., Pohlmann S., Hoffmann M.; <i>Efficient antibody evasion but reduced ACE2 binding by the emerging SARS-CoV-2 variant B.1.640.2</i> , doi.org/10.1038/s41423-022-00870-5 Arora P., Zhang L., Nehlmeier I., Kempf A., Cossmann A., Dopfer-Jablonka A., Schulz S.R., Jäck H.M., Behrens G.M.N., Pohlmann S., Hoffmann M.; <i>The effect of cilgavimab and neutralisation by vaccine-induced antibodies in emerging SARS-CoV-2 BA.4 and BA.5 sublineages</i> , doi.org/10.1016/S1473-3099(22)00693-4 Hoffmann M., Sidarovich A., Arora P., Kruger N., Nehlmeier I., Kempf A., Graichen L., Winkler M.S., Niemeyer D., Goffinet C., Drosten C., Schulz S., Jäck H.M., Pohlmann S.; <i>Evidence for an ACE2-Independent Entry Pathway That Can Protect from Neutralization by an Antibody Used for COVID-19 Therapy</i> , doi.org/10.1126/mbio.00364-22

Titel der Studie	Jahr	Publikationen
Die metabolische Basigin-ROS Achse als neuer Pathomechanismus und Therapie-Angriffspunkt bei COVID-19 Patienten	2021/2022	
Beitrag von Genvarianten zu geschlechtsspezifischem Verlauf und Outcome von COVID-19	2021/2022	
Predicting 90-Day Mortality of Ventilated Patients with COVID-19 Pneumonia using the Cell Cloud Classification Algorithm Adapted for Automated Cell Count Data	2021/2022	
Determiniert der Weg des Eintritts von SARS-CoV-2 in die Wirtszelle die virale Pathogenität?	2021/2022	Magnus C.L., Hiergeist A., Schuster P., Rohrhofer A., Medenbach J., Gessner A., Peterhoff D., Schmidt B.; <i>Targeted escape of SARS-CoV-2 in vitro from monoclonal antibody S309, the precursor of sotrovimab</i> , doi.org/10.3389/fimmu.2022.966236
Neuropsychologische und Neurofunktionelle Determinanten des Long- und Post-COVID-Syndroms	2021/2022	
Molekulare Mechanismen und pathogenetische Konsequenzen der Mykrobiom-Dysbalance bei schwerkranken SARS-CoV-2-Patienten	2021/2022	Lubnow M., Schmidt B., Fleck M., Salzberger B., Müller T., Peschel G., Schneckenpointner R., Lange T., Hitzebichler F., Kieninger M., Lunz D., Graf B., Brochhausen C., Weber F., Lüke F., Peterhoff D., Schuster P., Hiergeist A., Offner R., Hehr U., Wallner S., Hanses F., Schmid S., Weigand K., Geismann F., Poeck H., Pukrop T., Evert M., Gessner A., Burkhardt R., Herr W., Maier L.S., Heudobler D.; <i>Secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis and severe liver injury induced by hepatic SARS-CoV-2 infection unmasking Wilson's disease: Balancing immunosuppression</i> , doi.org/10.1016/j.ijid.2020.12.047 Bauswein M., Peterhoff D., Plentz A., Hiergeist A., Wagner R., Gessner A., Salzberger B., Schmidt B., Bauernfeind S.; <i>Increased neutralization of SARS-CoV-2 Delta variant after heterologous ChAdOx1 nCoV-19/BNT162b2 versus homologous BNT162b2 vaccination</i> , doi.org/10.1016/j.isci.2021.103694 Magnus C.L., Hiergeist A., Schuster P., Rohrhofer A., Medenbach J., Gessner A., Peterhoff D., Schmidt B.; <i>Targeted escape of SARS-CoV-2 in vitro from monoclonal antibody S309, the precursor of sotrovimab</i> , doi.org/10.3389/fimmu.2022.966236
Autoreaktivität bei Post-COVID-Syndrom	2021/2022	
Welche qualitativen Unterschiede der humoralen Immunität gibt es beim Vergleich von SARS-CoV-2-Naiven und COVID-19-Rekonvaleszenten vor und nach Impfung?	2021/2022	Glück V., Tydykov L., Mader A.L., Warda A.S., Bertok M., Weidlich T., Gottwald C., Köstler J., Salzberger B., Wagner R., Koller M., Gessner A., Schmidt B., Glück T., Peterhoff D.; <i>Humoral immunity in dually vaccinated SARS-CoV-2-naïve individuals and in booster-vaccinated COVID-19-convalescent subjects</i> , doi.org/10.1007/s15010-022-01817-8 Mader A.L., Tydykov L., Glück V., Bertok M., Weidlich T., Gottwald C., Stefl A., Vogel M., Plentz A., Köstler J., Salzberger B., Wenzel J.J., Niller H.H., Jantsch J., Wagner R., Schmidt B., Glück T., Gessner A., Peterhoff D.; <i>Omicron's binding to sotrovimab, casirivimab, imdevimab, CR3022, and sera from previously infected or vaccinated individuals</i> , doi.org/10.1016/j.isci.2022.104076
Verlauf der Infektion mit der SARS-CoV-2-Variante Omikron bei geimpften und nicht geimpften Personen im Vergleich zur Alpha- und Delta-Variante (CoVaKo- Omikron)	2021/2022	
Das Nucleocapsid Protein, ein wirksames therapeutisches Ziel zur Eindämmung der SARS-CoV-2 Vermehrung	2021/2022	

Titel der Studie	Jahr	Publikationen
Erweiterung der Probensammlungskapazität der Zentralen Biobank Regensburg zur Unterstützung der Covid-19 Biomaterialsammmlung	2021/2022	
Medizinische Fakultät der Universität Würzburg		
Aufklärung der protektiven Immunität bei COVID-19 Patienten durch Analyse der neutralisierenden Antikörperantwort gegen SARS-CoV-2	2020/2021	Krone M., Güttling J., Wagener J., Lãm T.T., Schoen C., Vogel U., Stich A., Wedekink F., Wischhusen J., Kerkau T., Beyersdorf N., Klingler S., Backes S., Dölken L., Gasteiger G., Kurzai O., Schubert-Unkmeir A.; <i>Performance of Three SARS-CoV-2 Immunoassays, Three Rapid Lateral Flow Tests, and a Novel Bead-Based Affinity Surrogate Test for the Detection of SARS-CoV-2 Antibodies in Human Serum</i> , doi.org/10.1128/JCM.00319-21
Identifizierung von prognostischen, immunophenotypischen Markern bei COVID-19 Patienten	2020/2021	
Analyse von Monitoring-Konzepten für SARS-CoV-2	2020/2021	Wagenhäuser I., Knies K., Rauschenberger V., Eisenmann M., McDonogh M., Petri N., Andres O., Flemming S., Gawlik M., Papsdorf M., Taurines R., Böhm H., Forster J., Weismann D., Weißbrich B., Dölken L., Liese J., Kurzai O., Vogel U., Krone M.; <i>Clinical performance evaluation of SARS-CoV-2 rapid antigen testing in point of care usage in comparison to RT-qPCR</i> , doi.org/10.1161/j.ebiom.2021.103455 (Link nicht mehr verfügbar) Krone M., Güttling J., Wagener J., Lãm T.T., Schoen C., Vogel U., Stich A., Wedekink F., Wischhusen J., Kerkau T., Beyersdorf N., Klingler S., Backes S., Dölken L., Gasteiger G., Kurzai O., Schubert-Unkmeir A.; <i>Performance of Three SARS-CoV-2 Immunoassays, Three Rapid Lateral Flow Tests, and a Novel Bead-Based Affinity Surrogate Test for the Detection of SARS-CoV-2 Antibodies in Human Serum</i> , doi.org/10.1128/JCM.00319-21
Epidemiologische Überwachung von kritischen Mitarbeitern auf SARS-CoV-2	2020/2021	Krüger S., Leskien M., Schuller P., Prifert C., Weißbrich B., Vogel U., Krone M.; <i>Performance and feasibility of universal PCR admission screening for SARS-CoV-2 in a German tertiary care hospital</i> , doi.org/10.1002/jmv.26770 Wagenhäuser I., Knies K., Rauschenberger V., Eisenmann M., McDonogh M., Petri N., Andres O., Flemming S., Gawlik M., Papsdorf M., Taurines R., Böhm H., Forster J., Weismann D., Weißbrich B., Dölken L., Liese J., Kurzai O., Vogel U., Krone M.; <i>Clinical performance evaluation of SARS-CoV-2 rapid antigen testing in point of care usage in comparison to RT-qPCR</i> , doi.org/10.1161/j.ebiom.2021.103455 Eisenmann M., Rauschenberger V., Knies K., Schwarzmann G., Vogel U., Krone M.; <i>Influence of severe acute respiratory coronavirus virus 2 (SARS-CoV-2) vaccinations on cluster events among patients and staff in a tertiary-care hospital in Germany</i> , doi.org/10.1017/ash.2021.234
Auswirkung der COVID-19-Erkrankung auf Organfunktionen	2020/2021	
Genome Wide Association (GWA) Study von COVID-19 Patienten	2020/2021	

Titel der Studie	Jahr	Publikationen
Entschlüsselung der molekularen Vorgänge einer SARS-CoV-2 infizierten Zelle	2020/2021	<p>Gerovac M., El Mouali Y., Kuper J., Kisker C., Barquist L., Vogel J.; <i>Global discovery of bacterial RNA-binding proteins by RNase-sensitive gradient profiles reports a new FinO domain protein</i>, doi.org/10.1261/rna.076992.120</p> <p>Schmidt N., Lareau C.A., Keshishian H., Ganskih S., Schneider C., Hennig T., Melanson R., Werner S., Wie Y., Zimmer M., Ade J., Kirschner L., Zielinski S., Dölken L., Lander E.S., Caliskan N., Fischer U., Vogel J., Carr S.A., Bodem J., Munschauer M.; <i>The SARS-CoV-2 RNA-protein interactome in infected human cells</i>, doi.org/10.1038/s41564-020-00846-z</p> <p>Schulte-Schrepping J., Reusch N., Paclik D., Baßler K., Schlickeiser S., Zhang B., Krämer B., Krammer T., Brumhard S., Bonaguro L., De Domenico E., Wendisch D., Grasshoff M., Kapellos T.S., Beckstette M., Pecht T., Saglam A., Dietrich O., Mei H.E., Schulz A.R., Conrad C., Kunkel D., Vafadarnejad E., Xu C.J., Horne A., Herbert M., Drews A., Thibeault C., Pfeiffer M., Hippenstiel S., Hocke A., Müller-Redetzky H., Heim K.M., Machleidt F., Uhrig A., Bosquillon de Jarcy L., Jürgens L., Stegemann M., Glösenkamp C.R., Volk H.D., Goffinet C., Landthaler M., Wyler E., Georg P., Schneider M., Dang-Heine C., Neuwinger N., Kappert K., Tauber R., Corman V., Raabe J., Kaiser K.M., Vinh M.T., Rieke G., Meisel C., Ulas T., Becker M., Geffers R., Witznath M., Drosten C., Suttorp N., von Kalle C., Kurth F., Händler K., Schultze J.L., Aschenbrenner A.C., Li Y., Nattermann J., Sawitzki B., Saliba A.E., Sander L.E.; <i>Severe COVID-19 Is Marked by a Dysregulated Myeloid Cell Compartment</i>, doi.org/10.1016/j.cell.2020.08.001 (Link nicht mehr verfügbar)</p>
Fortentwicklung von Serotonin-Wiederaufnahmehemmer zur antiviralen SARS-CoV-2 Therapie	2020/2021	<p>Schmidt N., Lareau C.A., Keshishian H., Ganskih S., Schneider C., Hennig T., Melanson R., Werner S., Wie Y., Zimmer M., Ade J., Kirschner L., Zielinski S., Dölken L., Lander E.S., Caliskan N., Fischer U., Vogel J., Carr S.A., Bodem J., Munschauer M.; <i>The SARS-CoV-2 RNA-protein interactome in infected human cells</i>, doi.org/10.1038/s41564-020-00846-z</p> <p>Breidenbach J., Lemke C., Pillaiyar T., Schäkel L., Al Hamwi G., Dieltz M., Gedschold R., Geiger N., Lopez V., Mirza S., Namasivayam V., Schiedel A.C., Sylvester K., Thimm D., Vielmuth C., Phuong Vu L., Zylina M., Bodem J., Gütschow M., Müller C.E.; <i>Targeting the Main Protease of SARS-CoV-2: From the Establishment of High Throughput Screening to the Design of Tailored Inhibitors</i>, doi.org/10.1002/anie.202016961</p> <p>Avota E., Bodem J., Chithelen J., Mandasari P., Beyersdorf N., Schneider-Schaulies J.; <i>The Manifold Roles of Sphingolipids in Viral Infections</i>, doi.org/10.3389/fphys.2021.715527</p>
Analyse des Mechanismus des SARS-CoV-2-Eintritts und der Immunität unter Verwendung einer VSV-basierten Plattform	2020/2021	<p>Krone M., Gütling J., Wagener J., Lãm T.T., Schoen C., Vogel U., Stich A., Wedekink F., Wischhusen J., Kerkau T., Beyersdorf N., Klingler S., Backes S., Dölken L., Gasteiger G., Kurzai O., Schubert-Unkmeir A.; <i>Performance of Three SARS-CoV-2 Immunoassays, Three Rapid Lateral Flow Tests, and a Novel Bead-Based Affinity Surrogate Test for the Detection of SARS-CoV-2 Antibodies in Human Serum</i>, doi.org/10.1128/JCM.00319-21</p>
COVID-19 Untersuchungsstelle	2020/2021	<p>Jiao C., Sharma S., Dugar G., Peeck N.L., Bischler T., Wimmer F., Yu Y., Barquist L., Schoen C., Kurzai O., Sharma C.M., Beisel C.L.; <i>Noncanonical crRNAs derived from host transcripts enable multiplexable RNA detection by Cas9</i>, doi.org/10.1126/science.abe7106</p>
Interdisziplinäre Biomaterial und Datenbank Würzburg (ibdw)	2020/2021	

Titel der Studie	Jahr	Publikationen
Ergänzungsfinanzierung für das PreVitaCOV-Projekt – „Prednisolon und Vitamin B1, 6 und 12 bei Patient:innen mit Post-COVID-19-Syndrom- eine randomisierte placebo-kontrollierte Pilotstudie in der Primärversorgung“	2021/2022	
Ergänzungsfinanzierung zur Teilnahme am Nationalen Pandemie Kohorten Netz (NAPKON) im Rahmen des Netzwerk Universitätsmedizin (NUM)	2021/2022	<p>Hartung T.J., Neumann C., Bahmer T., Chaplinskaya-Sobol I., Endres M., Geritz J., Haeusler K.G., Heuschmann P.U., Hildesheim H., Hinz A., Hopff S., Horn A., Krawczak M., Krist L., Kudelka J., Lieb W., Maetzler C., Mehnert-Theuerkauf A., Montellano F.A., Morbach C., Schmidt S., Schreiber S., Steigerwald F., Störk S., Maetzler W., Finke C.; <i>Fatigue and cognitive impairment after COVID-19: A prospective multicentre study</i>, doi.org/10.1016/j.eclinm.2022.101651</p> <p>Bahmer T., Borzikowsky C., Lieb W., Horn A., Krist L., Fricke J., Scheibenbogen C., Rabe K.F., Maetzler W., Maetzler C., Laudien M., Frank D., Ballhausen S., Hermes A., Miljukov O., Haeusler K.G., Mokhtari N.E.E., Witzenrath M., Vehreschild J.J., Krefting D., Pape D., Montellano F.A., Kohls M., Morbach C., Störk S., Reese J.P., Keil T., Heuschmann P., Krawczak M., Schreiber S.; <i>NAPKON study group. Severity, predictors and clinical correlates of Post-COVID syndrome (PCS) in Germany: A prospective, multi-centre, population-based cohort study</i>, doi.org/10.1016/j.eclinm.2022.101549</p> <p>Schons M., Pilgram L., Reese J.P., Stecher M., Anton G., Appel K.S., Bahmer T., Bartschke A., Bellinghausen C., Bernemann I., Brechtel M., Brinkmann F., Brünn C., Dhillon C., Fiessler C., Geisler R., Hamelman E., Hansch S., Hanses F., Hanß S., Herold S., Heyder R., Hofmann A.L., Hopff S.M., Horn A., Jakob C., Jiru-Hillmann S., Keil T., Khodamoradi Y., Kohls M., Kraus M., Krefting D., Kunze S., Kurth F., Lieb W., Lippert L.J., Lorbeer R., Lorenz-Depiereux B., Maetzler C., Miljukov O., Nauck M., Pape D., Püntmann V., Reinke L., Römmele C., Rudolph S., Sass J., Schäfer C., Schaller J., Schattschneider M., Scheer C., Scherer M., Schmidt S., Schmidt J., Seibel K., Stahl D., Steinbeis F., Störk S., Tauchert M., Tebbe J.J., Thibeault C., Toepfner N., Ungethüm K., Vadasz I., Valentin H., Wiedmann S., Zoller T., Nagel E., Krawczak M., von Kalle C., Illig T., Schreiber S., Witzenrath M., Heuschmann P., Vehreschild J.J.; <i>NAPKON Research Group. The German National Pandemic Cohort Network (NAPKON): rationale, study design and baseline characteristics</i>, doi.org/10.1007/s10654-022-00896-z</p>
Ergänzungsfinanzierung zur Teilnahme am EU-weiten Projekt – „COVend – Biomarker and AI-supported FX06 therapy to prevent the progression from mild and moderate to severe stages of COVID-19“	2021/2022	
Ergänzungsfinanzierung für die Interdisziplinäre Biomaterial- und Datenbank Würzburg (ibdw) zur Sammlung von standardisierten und prospektiven flüssigen Bioproben und Gewebeproben von COVID-19 Patienten zur späteren Analytik	2021/2022	

Anlage 3

Folgende Einzelprojekte wurden über die pauschale Förderung hinaus auf Antrag der Hochschulen gefördert:

Projekt	Einrichtung	Publikationen
Prospektive Covid 19 Kohorte	Medizinische Fakultät der Universität München	Rubio-Acero R., Castelletti N., Fingerle V., Olbrich L., Bakuli A., Wölfel R., Grl P., Müller K., Jochum S., Strobl M., Hoelscher M., Wieser A.; <i>In Search of the SARS-CoV-2 Protection Correlate: Head-to-Head Comparison of Two Quantitative S1 Assays in Pre-characterized Oligo-/Asymptomatic Patients</i> , doi.org/10.1007/s40121-021-00475-x Beyerl J., Rubio-Acero R., Castelletti N., Paunovic I., Kroidl I., Khan Z.N., Bakuli A., Tautz A., Oft J., Hoelscher M., Wieser A.; <i>A dried blood spot protocol for high throughput analysis of SARS-CoV-2 serology based on the Roche Elecsys anti-N assay</i> , doi.org/10.1016/j.ebiom.2021.103502 Rubio-Acero R., Beyerl J., Muenchhoff M., Roth M.S., Castelletti N., Paunovic I., Radon K., Springer B., Nagel C., Boehm B., Böhrer M.M., Graf A., Blum H., Krebs S., Keppler O.T., Osterman A., Khan Z.N., Hoelscher M., Wieser A.; <i>Spatially resolved qualified sewage spot sampling to track SARS-CoV-2 dynamics in Munich – One year of experience</i> , doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149031
Kohorte Tirschenreuth (TiKoCo19)	Medizinische Fakultät der Universität Regensburg	Wagner R., Peterhoff D., Beileke S., Günther F., Berr M., Einhauser S., Schütz A., Niller H.H., Steininger P., Knöll A., Tenbusch M., Maier C., Korn K., Stark K.J., Gessner A., Burkhardt R., Kabesch M., Schedl H., Küchenhoff H., Pfahlberg A.B., Heid I.M., Gefeller O., Überla K.; <i>Estimates and Determinants of SARS-Cov-2 Seroprevalence and Infection Fatality Ratio Using Latent Class Analysis: The Population-Based Tirschenreuth Study in the Hardest-Hit German County in Spring 2020</i> , doi.org/10.3390/v13061118 Einhauser S., Peterhoff D., Niller H.H., Beileke S., Günther F., Steininger P., Burkhardt R., Heid I.M., Pfahlberg A.B., Überla K., Gefeller O., Wagner R.; <i>Spectrum Bias and individual Strengths of SARS-CoV-2 Serological Tests – A Population-Based Evaluation</i> , doi.org/10.3390/diagnostics11101843 Laub O., Leipold G., Toncheva A.A., Peterhoff D., Einhauser S., Neckermann P., Borchers N., Santos-Valente E., Kheiroddin P., Buntrock-Döpke H., Laub S., Schöberl P., Schweiger-Kabesch A., Ewald D., Horn M., Niggel J., Ambrosch A., Überla K., Gerling S., Brandstetter S., Wagner R., Kabesch M.; <i>Symptoms, SARS-CoV-2 Antibodies, and Neutralization Capacity in a Cross Sectional-Population of German Children</i> , doi.org/10.3389/fped.2021.678937
Covid Kids Bavaria (CoKiBa)	Medizinische Fakultät der Universität München	Kern A., Kuhlmann P.H., Matl S., Ege M., Maison N., Eckert J., von Both U., Behrends U., Anger M., Frühwald M.C., Gerstlauer M., Woelfle J., Neubert A., Melter M., Liese J., Goettler D., Sing A., Liebl B., Hübner J., Klein C.; <i>Surveillance of Acute SARS-CoV-2 Infections in Elementary Schools and Day-care Facilities in Bavaria, Germany (09/2020- 03/2021)</i> , doi.org/10.3389/fped.2022.888498
Würzburger STAAB-COVID Programm	Medizinische Fakultät der Universität Würzburg	Eichner F.A., Gelbrich G., Weißbrich B., Dölken L., Kurzai O., Deckert J., Ertl G., Barth M., Hein G., Neuhauser H., Morbach C., Störk S., Heuschmann P.; <i>Seroprävalenz von COVID-19 und psychosoziale Auswirkungen in der Allgemeinbevölkerung: Ergebnisse des STAAB-COVID-One Programms</i> , doi.org/10.1055/a-1630-7601
STACADO (Domspatzen)	Medizinische Fakultät der Universität Regensburg	Lampf B.M.J., Schöberl P., Atzenbeck N., Erdl M., Dillitzer N., Wallbrecher J., Weigl M., Sauer M., Kheiroddin P., Niggel J., Mauerer R., Ambrosch A., Kabesch M.; <i>Effects of infection control measures towards preventing SARS-CoV-2 outbreaks in a German choir boarding school from March 2020 to April 2022</i> , doi.org/10.3389/fped.2023.1215678

Projekt	Einrichtung	Publikationen
Studie zur Infektion durch Aerosolverbreitung	Medizinische Fakultät der Universität München	Gantner S., Echternach M., Veltrup R., Westphalen C., Köberlein M.C., Kuranova L., Peters G., Jakubaß B., Benthaus T., Döllinger M., Kniesburges S.; <i>Impulse dispersion of aerosols during playing wind instruments</i> , doi.org/10.1371/journal.pone.0262994 . PMID: 35239657
Antikörperstudie	Medizinische Fakultät der Universität Erlangen Nürnberg	Arora P, Kempf A, Nehlmeier I, Graichen L, Schulz S, Cossmann A, Dopfer-Jablonka A, Winkler MS, Jäck HM, Behrens GMN, Pöhlmann S, Hoffmann M.; <i>Efficient antibody evasion but reduced ACE2 binding by the emerging SARS-CoV-2 variant B.1.640.2</i> , doi.org/10.1038/s41423-022-00870-5 Hoffmann M., Sidarovich A., Arora P., Krüger N., Nehlmeier I., Kempf A., Graichen L., Winkler M.S., Niemeyer D., Goffinet C., Drosten C., Schulz S., Jäck H.M., Pöhlmann S.; <i>Evidence for an ACE2-Independent Entry Pathway That Can Protect from Neutralization by an Antibody Used for COVID-19 Therapy</i> , doi.org/10.1128/mbio.00364-22 Vesper N., Ortiz Y., Bartels-Burgahn F., Yang J., de la Rosa K., Tenbusch M., Schulz S., Finzel S., Jäck H.M., Eibel H., Voll R.E., Reth M.; <i>A Barcoded Flow Cytometric Assay to Explore the Antibody Responses Against SARS-CoV-2 Spike and Its Variants</i> , doi.org/10.3389/fimmu.2021.730766
Tele-COVID II und CO-SI-ONKO	Medizinische Fakultät der Technischen Universität München	
Sicherheit und Wirksamkeit der SARS-CoV-2 Impfung (CoVaKo 2021)	Medizinische Fakultät der Universität Erlangen Nürnberg	Gomes D., Beyerlein A., Katz K., Hoelscher G., Nennstiel U., Liebl B., Überla K., von Kries R.; <i>Is the BNT162b2 COVID-19 vaccine effective in elderly populations? Results from population data from Bavaria, Germany</i> , doi.org/10.1371/journal.pone.0259370 Zeschick N., Warkentin L., Kühlein T., Steininger P., Überla K., Hueber S., Sebastião M.; <i>Active monitoring of adverse reactions following COVID-19 and other vaccinations: a feasibility study as part of the CoVaKo project</i> , doi.org/10.1186/s40814-022-01088-y Tenbusch M., Schumacher S., Vogel E., Priller A., Held J., Steininger P., Beileke S., Irrgang P., Brockhoff R., Salmanton-García J., Tinnefeld K., Mijocevic H., Schober K., Bogdan C., Yazici S., Knolle P., Cornely O.A., Überla K., Protzer U.; <i>Heterologous prime-boost vaccination with ChAdOx1 nCoV-19 and BNT162b2</i> , doi.org/10.1016/S1473-3099(21)00420-5

Hinweise des Landtagsamts

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fussnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen zur Verfügung.