

Leistungsbericht

2021



Vorwort

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,
das Klinikum und die Medizinische Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität München stellen in diesem Leistungsbericht die zentralen Zahlen, Daten und Fakten für das Berichtsjahr 2021 vor.

Das Jahr 2021 war noch stärker von der Corona-Pandemie geprägt als das Vorjahr. Die Ausrichtung aller Strukturen und Prozesse auf die Bewältigung der Pandemie, die Aufrechterhaltung einer umfassenden Patientenversorgung sowie von Forschung und Lehre stellten Klinikum und Medizinische Fakultät vor große Herausforderungen.

Mit der Verfügbarkeit von Impfstoffen ab Ende 2020 und neuen Therapien und Medikamenten im Laufe des Jahres 2021 konnte präventiv und kurativ das SARS-CoV-2-Virus

bekämpft werden. Mittlerweile sind über 4.000 COVID-19 Patienten an Einrichtungen des LMU Klinikums behandelt worden. Medizinische Fakultät und LMU Klinikum haben 245 Forschungsprojekte zu Corona/COVID-19 initiiert.

Aufgrund einer vermehrten Ansteckung und Erkrankung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter bei gleichzeitigem Anstieg der Patientenzahlen nahm die Belastung der Belegschaft erheblich zu. Es mussten vermehrt Ressourcen aus etwa dem OP-Bereich für die Behandlung von Covid-Patienten zur Verfügung gestellt werden. Dadurch mussten nicht akut lebenserhaltende Behandlungen und Operationen verschoben werden – mitunter auch mehrfach.

Dennoch können die Medizinische Fakultät und das Klinikum der LMU München auch in 2021 außergewöhnliche

Erfolge vorweisen. Der vorliegende Leistungsbericht liefert dazu die entsprechenden Informationen und Kennzahlen. Möglich machen dies eine Vielzahl hoch qualifizierter und engagierter Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Medizin, Pflege, Technik, Verwaltung, Service und weiteren Bereichen. Gleiches gilt auch für Studierende, Schülerinnen und Schüler der Berufsfachschulen, aber auch politische Entscheidungsträger, Spender, Stiftungen und Förderer sowie Unternehmen.

Für die breite und intensive Unterstützung aller bedanken wir uns sehr herzlich.

Mit freundlichen Grüßen

Der Vorstand

Inhalt

02	04	05	06/07	08	09	10
Vorwort	Kurzüberblick	Gremien	Highlights 2021	Schnellübersicht	Gewinn- und Verlustrechnung, Drittmittel	Investitionen in Bau und Sanierung
11	12/13	14	19	20	28	
Personal-kennzahlen	Kennzahlen	Forschungs-verbände	Ausgewählte Preise	Publikationen	Impressum	

Impressum

Herausgeber
LMU Klinikum
Medizinische Fakultät der
Ludwig-Maximilians-Universität München

Konzeption
Stabsstelle Kommunikation und Medien
Pettenkoferstr. 8a
80336 München

Redaktion und Text
Isabel Hartmann
Eva Hesse
Philipp Kreßirer (v.i.S.d.P.)
Julia Reinbold

Redaktionelle Mitwirkung
Manuel Böck, Michael Geyer, Steffen Hartmann (Foto), Dr. Dorothee Hodde, Andrea Hüllmandel, Alexander Jobst, Reinhold Mühlenbein, Christiane Reichardt

Gestaltung, Satz und Layout
Antje Heidenwag

www.lmu-klinikum.de



Unseren Leistungsbericht finden Sie auch in digitaler Form unter:
www.lmu-klinikum.de/leistungsbericht

Kurzüberblick



Kliniken, Abteilungen, Institute, Zentren

Gesamt	101
Kliniken	28
Abteilungen	7
Institute	13
Interdisziplinäre Zentren	53



Bettenzahlen

Gesamt	1.799*
Campus Großhadern	1.147
Campus Innenstadt	652

*Planbetten 2.058



Patient:innen

Gesamt	478.680
stationär	70.203
teilstationär	13.348
ambulant	395.129



Mitarbeiter:innen inkl. Drittmittelpersonal Köpfe zum 31.12.2021

Gesamt	11.173
Ärztlicher Dienst	1.894
Pflegebereich	3.330
Medizinisch-technischer Dienst	3.152
Verwaltungsbereich	1.245
Weitere (inkl. Schüler:innen, Azubis, Hilfskräfte, PJ)	1.552

Verausgabte Drittmittel (in T€)

Gesamt	115.519
davon Bundesmittel	30.157
davon Landesmittel	4.093

Professor:innen

Gesamte Fakultät	203
im Klinikum	139
außerhalb des Klinikums	64

Neuberufungen Lehrstuhlinhaber:innen der Fakultät

Gesamte Fakultät	2
im Klinikum	1
außerhalb des Klinikums	1

Studierende

Sommersemester 2021	6.682
Wintersemester 2021/2022	7.123

Abgeschlossene Promotionsverfahren 2021

Dr. med. und Dr. med. dent.	509
Dr. rer. biol. hum.	61
Dr. rer. nat und PhD	85

Abgeschlossene Habilitationsverfahren 2021

Habilitationen 2021	63
---------------------	----



Gremien

Vorstand und Dekane



Ärztlicher Direktor und
Vorsitzender des Vorstands
Prof. Dr. med.
Markus M. Lerch



Dekan
Mitglied des Vorstands
Prof. Dr. med.
Thomas Gudermann
(bis 30.09.2021:
Prof. Dr. med. dent. Reinhard Hickel)



Studiendekan Medizin
(1. Studienabschnitt)
Prof. Dr. med.
Michael Meyer



Kaufmännischer Direktor
Mitglied des Vorstands
Markus Zendler



Prodekan
Prof. Dr. med. dent.
Reinhard Hickel
(bis 30.09.2021:
Prof. Dr. med. Thomas Gudermann)



Studiendekan Medizin
(2. Studienabschnitt)
sowie Masterstudiengänge
Prof. Dr. med.
Martin Fischer



Pflegedirektor (komm.)
Mitglied des Vorstands
Alfred Holderied
(bis 30.06.2021 Marcus Huppertz)



Forschungsdekan
Prof. Dr. med.
Stefan Endres



Studiendekan Zahnmedizin
Prof. Dr. med. dent.
Daniel Edelhoff

Aufsichtsrat

Vorsitzender des Aufsichtsrats
Staatsminister Bernd Sibler, MdL
Bayerisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst

Stellvertretender Aufsichtsratsvorsitzender
Ministerialdirigent Dr. Michael Mihatsch
Bayerisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst

Mitglieder des Aufsichtsrats
Ministerialrat Dr. Burkhard von Urff
Bayerisches Staatsministerium
für Wissenschaft und Kunst

Ministerialrat Dr. Tobias Haumer
Bayerisches Staatsministerium
der Finanzen und für Heimat

Ministerialrat Dr. Vitus Gamperl
Bayerisches Staatsministerium
für Gesundheit und Pflege

Prof. Dr. Bernd Huber
Präsident der Ludwig-Maximilians-
Universität (LMU) München

Prof. Dr. med. Michael Hallek
Direktor Klinik I für Innere Medizin,
Universitätsklinikum Köln

Georg Fahrenschon
Staatsminister a. D., Diplomökonom

Prof. Dr. med. Stefan Endres
Abteilung für Klinische Pharmakologie,
LMU Klinikum

Organigramm des LMU Klinikums:

<https://www.lmu-klinikum.de/das-klinikum/wir-uber-uns/vorstand/5820a64f87bd3fdc>

Highlights 2021

Januar

Neuer Chef des LMU Klinikums München kommt von der Ostsee

Am 1. Januar tritt Prof. Dr. Markus M. Lerch die Nachfolge von Prof. Dr. Karl-Walter Jauch als Ärztlicher Direktor und Vorstandsvorsitzender des LMU Klinikums an. Bisher hatte Lerch die Klinik für Innere Medizin-A der Universitätsmedizin Greifswald geleitet. Er ist Internist, Gastroenterologe, Endokrinologe und Intensivmediziner. Sein Forschungsgebiet sind Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse. Der gebürtige Rheinländer war acht Jahre Fachkollegiat der DFG in den Sektionen Tumorforschung und Entzündung und wurde von Bundespräsident Gauck 2015 in den Wissenschaftsrat des Bundes und der Länder berufen.

Februar

Planungswettbewerb für Neubau des LMU Klinikums Großhadern entschieden

Die Entscheidung im interdisziplinären Planungswettbewerb für den Neubau des LMU Klinikums am Campus Großhadern fällt am 12. Februar: Der erste Preis geht an die Arbeitsgemeinschaft HENN | C.F. Möller. Der Neubau am Campus Großhadern wird insgesamt sechs neue Klinik-Zentren um-

fassen. Im Rahmen des ersten Bauabschnitts entstehen auf einer Fläche von insgesamt rund 70.000 Quadratmetern das Herz-Lungen-Gefäßzentrum, das Onkologische Zentrum und der Neubau des Diagnostikzentrums. Der Freistaat investiert in diesen rund eine Milliarde Euro.

März

Deutsche Zentren für Psychische Gesundheit und Kindergesundheit initiiert

Am 10. März werden die Standorte der neuen Deutschen Zentren für Psychische Gesundheit (DZPG) und für Kinder- und Jugendgesundheit (DZKJ) bekanntgegeben. Am Standort München partizipiert das LMU Klinikum über die Forschungsverbünde PriMe (Precision in Mental Health) und Münchner Child Health Alliance (Munich CHANCE) und ist somit an allen acht Deutschen Zentren der Gesundheitsforschung beteiligt. Ziel ist es, optimale Forschungsbedingungen zu schaffen, um Volkskrankheiten besser bekämpfen zu können und Forschungsergebnisse schneller in die Praxis zu bringen.

April

Prof. Dr. Boris Holzapfel wird Direktor der Klinik für Orthopädie

Zum 1. April wird Prof. Dr. Boris Holzapfel Direktor der LMU Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Physikalische Medizin und Rehabilitation. Davor war er unter anderem Geschäftsführender Oberarzt und Senior-Hauptoperateur am Endoprothetik-Zentrum der Uniklinik in Würzburg. Am Institute of Health and Biomedical Innovation der Queensland University of Technology hat er sich mit künstlichem Gelenkersatz und der Behandlung von Knochendefekten beschäftigt. Eines seiner Ziele am LMU Klinikum ist die enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Orthopädie und Unfallchirurgie im Rahmen des neu geschaffenen Muskuloskelettalen Universitätszentrums München (MUM).

Mai

Finanzielle Förderung. Nebennierenforschung im Fokus

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) bewilligt am 21. Mai 17 Millionen Euro für ein groß angelegtes Verbundprojekt von Wissenschaftler:innen der Medizinischen Fakultät der LMU, des Helmholtz Zentrums München, der TU Dresden und des Univer-

sitätsklinikums Würzburg. Im Fokus steht dabei die Nebenniere als zentrales Stressorgan des menschlichen Körpers, da diese Drüse bei allen Volkskrankheiten, zum Beispiel bei Diabetes, Bluthochdruck und Depressionen, eine entscheidende Rolle spielt. Zentrale Ziele sind, die Regulation von Nebennierenhormonen und deren Einfluss auf akute und chronische Krankheiten aufzuklären sowie neue diagnostische und therapeutischen Wege aufzuzeigen.

Juni

Neues LMU Klinikum in der Münchner Innenstadt eröffnet

Nach fünf Jahren Bauzeit und neun Monaten der Inbetriebnahme wird am 15. Juni das neue LMU Klinikum Innenstadt feierlich eröffnet. Dort sollen jährlich 70.000 Patient:innen ambulant und 15.000 Patient:innen stationär in zwölf Fachbereichen versorgt werden, einschließlich der Chirurgie, der Inneren Medizin, der Intensiv- und Notfallmedizin und der Geburtshilfe und Neonatologie. Um eine optimale Patientenversorgung zu gewährleisten, liegt der Fokus auf der medizinischen Versorgung über die Fachgrenzen hinweg.

Juli

Kinderkardiologie: Ein neues Herz für Daniel und Luca

Rund 950 Tage hat der dreijährige Daniel im LMU Klinikum in Großhadern auf ein neues Herz gewartet; auf der gleichen Station lag seit vielen Tagen auch der 17-jährige Luca. Beide haben eine seltene Herzkrankheit, nur eine Transplantation konnte sie retten. Bisher hat beide ein Berlin Heart, ein mechanisches Unterstützungssystem für das Herz, am Leben gehalten. Am 23. Juni ist es so weit: In zwei aufwändigen und mehrstündigen Operationen wird zeitgleich sowohl Daniel als auch Luca ein neues Herz transplantiert – eine große logistische und medizinische Herausforderung.

August

Abwasser-Monitoring als Pandemie-Frühwarnsystem

Ein Forschungsteam unter der Leitung des Tropeninstituts veröffentlicht im August die Ergebnisse einer der ersten und bisher längsten Untersuchungen zur Abwasserüberwachung auf das neuartige Coronavirus in Bayern. Die einjährige Verlaufsstudie im Münchner Stadtgebiet bestätigt das Potential des Abwasser-Monitorings als

Frühwarnsystem für die SARS-CoV-2-Pandemie. Die Abwasser-Beprobung weist weniger Verzerrungen, zum Beispiel durch geänderte Regeln bei der Probenahme oder bei Meldewegen, auf als dies bei Statistiken der Fall ist, die auf Abstrich-/Meldedaten basieren.

September

Neues Forschungszentrum in Großhadern/Martinsried

Auf dem LMU-Campus Großhadern/Martinsried erfolgt am 22. September der Spatenstich zum Neubau des „Interfaculty Center for Endocrine and Cardiovascular Disease Network Modelling and Clinical Transfer“ (ICON). Das neue Zentrum widmet sich wichtigen Forschungen zu Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems, die laut der Weltgesundheitsorganisation (WHO) weltweit die häufigste Todesursache darstellen. Das ICON-Gebäude wird eine Gesamtfläche von 6.823 Quadratmetern umfassen; die Baukosten tragen der Bund und der Freistaat Bayern. Die Fertigstellung des Baus ist für Ende 2024 geplant.

Oktober

Prof. Dr. Thomas Gudermann wird Dekan der Medizinischen Fakultät

Zum 1. Oktober gibt es einen Wechsel an der Spitze des Dekanats der Medizinischen Fakultät der LMU: Der bisherige Prodekan Prof. Dr. Thomas Gudermann wird Nachfolger von Prof. Dr. Reinhard Hickel. Gudermann ist Mediziner, Pharmakologe und Toxikologe und Vorstand des Walther-Straub-Instituts. Seit 13 Jahren hat er den Lehrstuhl für Pharmakologie und Toxikologie an der Medizinischen Fakultät der LMU inne. Gudermann ist unter anderem Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina und Sprecher des Fachkollegiums „Medizin“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG).

November

Schnell, digital und einfach gegen Post Covid

Die Post-Covid-Ambulanz des LMU Klinikums kooperiert ab dem 1. November mit den Krankenversicherern der Versicherungskammer. Erkrankte Versicherte mit langwierigen und komplexen Beschwerden nach einer überstandenen Covid-19-Erkrankung erhalten so schnell eine weitreichende diag-

nostische Einordnung sowie eine interdisziplinäre Behandlung. Ziel der Post-Covid-Ambulanz im LMU Klinikum München ist eine effektive Behandlung, um die Lebensqualität und Leistungsfähigkeit der Betroffenen zu verbessern.

Dezember

Unsichtbare Viren-Schutzwand für Innenräume

Eine unsichtbare Schutzwand aus UV-C-Licht haben Forschende des Tropeninstituts am LMU Klinikum und der Technischen Universität München (TUM) entwickelt. Diese könnte in Zukunft die Ausbreitung von Krankheitserregern über die Luft in Innenräumen zuverlässig eindämmen, ohne die Bewegungsfreiheit der im Raum befindlichen Menschen einzuschränken. Die Barriere aus UV-Licht verhindert die Ausbreitung von Viren und anderen Pathogenen, indem sie die auf den Aerosol-Partikeln mitreisenden Erreger abtötet.

Schnellübersicht LMU Klinikum München

Bettenzahl

Vollstationärer Bereich

Planbetten	2.058
Istbetten	1.799
davon Intensiv (mit Beatmung)	145
Auslastung in %	78,8
Fälle	70.203
Tage	530.039
Verweildauer in Tagen	7,6

Teilstationärer Bereich

Fälle	13.348
Tage	36.069

Ambulanter Bereich

Fälle	395.129
Besuche	830.204

Geburten

Entbindungen	4.020
Geburten	4.155

Einzugsgebiete

Vollstationäre Fälle

Bayern	66.892
Baden-Württemberg	1.473
Nordrhein-Westfalen	256
Hessen	230
Rheinland-Pfalz	125
Niedersachsen	107
Sachsen	104
übrige Bundesländer	291
Ausland	725
Gesamt	70.203

Verkürzte Gewinn- und Verlustrechnung

für die Zeit vom 1. Januar 2021 bis 31. Dezember 2021

Angaben in T€

	2021	2020
Erlöse aus Krankenhausleistungen	875.241	866.983
Zuweisungen und Zuschüsse der öffentlichen Hand	304.572	289.508
Sonstige betriebliche Erträge	142.168	97.554
Zwischensumme	1.321.981	1.254.045
Personalaufwand	-727.417	-690.294
Materialaufwand	-401.704	-403.740
Sonstige betriebliche Aufwendungen	-191.306	-160.007
Zwischensumme	-1.320.427	-1.254.041
Investitionsbedingte Effekte, Finanzergebnis, Steuern	2.911	3.809
Jahresüberschuss/Jahresfehlbetrag	4.465	3.813

Drittmittel

Erträge

	Bund	DFG (ohne SFB)	SFB	EU	Landesmittel	Sonst. (inkl. Stiftungen)	Gesamt
Summe der Erträge	34.711	14.369	13.254	10.080	3.886	58.673	134.973

Aufwendungen

Davon Personalaufwendungen	16.882	7.711	4.951	3.988	2.350	29.059	64.941
Davon Sachaufwendungen	11.134	3.157	6.980	4.420	1.585	16.674	43.950
Davon Investitionen	2.140	750	115	400	159	3.064	6.628
Summe der Aufwendungen	30.157	11.618	12.046	8.808	4.093	48.797	115.519

Investitionen in Bau und Sanierung

Angaben in T€

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Investitionen in Bau und Sanierung	62.448	77.008	74.941	53.542	44.321	43.407	50.603	72.580
Hochbaumaßnahmen	22.463	41.552	48.335	37.416	21.335	14.131	28.262	48.084
Hochbaumaßnahmen (drittmittelfinanziert)	10	41	66	136	195	710	1.951	3.094
Bauinvestitionen bis 5,0 Mio. €	27.660	24.650	13.797	6.563	14.945	18.685	11.340	12.537
Bauinvestitionen bis 5,0 Mio. € (drittmittelfinanziert)	2.234	237	1.200	777	1.172	2.184	1.182	0
Bauunterhalt	10.081	10.528	11.542	8.650	6.675	7.696	7.868	8.865
Jahresergebnis	4.465	3.815	-14.567	-6.001	-9.711	526	1.227	513

Personalkennzahlen 2021 aktives Haushalts- und Drittmittelpersonal

ohne Gestellung BRK, Leiharbeiter:innen, Praktikant:innen, Bundesfreiwilligendienst, FSJ, Sitz- und Sonderwachen, Hospitant:innen

Personalzahl – Mitarbeiter:innen				
LMU Klinikum	Vollkräfte im Jahresdurchschnitt 2021		Köpfe zum Stichtag 31.12.2021	
	Haushalt	Drittmittel	Haushalt	Drittmittel
Ärztlicher Dienst	1.555,2	154,2	1.722	172
Pflegedienst	1.885,6	1,7	2.261	1
Medizinisch-technischer Dienst	1.860,7	663,3	2.259	893
Funktionsdienst	1.067,6	2,2	1.253	5
Wirtschafts-/Versorgungsdienst	180,9		183	
Technischer Dienst	174,7		175	
Verwaltungsdienst	725,9	2,3	808	3
Sonderdienste	15,1	0,5	17	1
Sonstiges Personal (Schüler:innen)	529,3		546	
stud./wiss. Hilfskräfte + Auszubildende + PJ Student:innen	266,9	106,3	529	345
Ergebnis Haushalt – Drittmittel	8.261,9	930,5	9.753	1.420
Ergebnis Gesamt	9.192,4		11.173	

Pflegebereich (ohne Schüler:innen, Sozialdienst)				
	Vollkräfte im Jahresdurchschnitt 2021		Köpfe zum Stichtag 31.12.2021	
	Haushalt	Drittmittel	Haushalt	Drittmittel
Pflegedienst	1.885,6	1,7	2.261	1
Funktionsdienst	864	2,2	1.061	2
Sonderdienste = (teil-)freigestellte Mitglieder des Personalrats	1,6		5	
Ergebnis Haushalt – Drittmittel	2.751,2	3,9	3.327	3
Ergebnis Gesamt	2.755,1		3.330	

Kennzahlen

Fachgebiete	Ist-betten	davon Intensiv (mit Beatmung)	Auslastung Istbetten in % ¹	Stationäre Fälle ^{2,3}	Stationäre Tage ^{3,5}	Durchschnittliche Verweildauer	Teilstationäre Fälle	Teilstationäre Tage	Ambulante Fälle ⁴	Ambulante Behandlungen inklusive ambulante Operationen
LMU Klinikum	1.798,6	144,7	78,8	70.203	530.039	7,6	13.348	36.069	395.129	830.204
Anaesthesiologie	27,7	27,7	91,0	1.430	9.209	6,4	679	2.666	8.091	15.254
Augenheilkunde	72,8		43,5	4.783	11.543	2,4	97	97	44.652	108.513
Chirurgie	170,0	10,5	79,5	5.247	49.909	9,5	338	350	9.688	20.713
Allgemeine, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie	112,9	10,5	81,2	3.581	34.059	9,5	199	205	4.441	9.714
Hand-, Plastische und Ästhetische Chirurgie	13,3		96,5	907	4.642	5,1	137	143	3.856	8.848
Thoraxchirurgie	21,3		63,0	449	4.906	10,9	2	2	339	632
Gefäßchirurgie	22,5		76,7	725	6.302	8,7			1.052	1.519
Frauenheilkunde/Geburtshilfe ³	115,4		66,2	10.516	37.191	3,5	495	495	27.268	57.559
Großhadern	70,1		67,1	5.550	22.558	4,1	205	205	14.864	33.084
Innenstadt	45,3		64,7	5.011	14.633	2,9	290	290	12.404	24.475
Herzchirurgie ⁵	46,9	14,7	78,5	1.419	13.447	9,5	2	2	1.519	2.081
Großhadern	38,1	5,9	74,4	907	10.346	11,4	2	2	1.464	1.994
Augustinum ⁵	8,8	8,8	96,1	741	3.101	4,2			55	87
HNO-Heilkunde	50,8		68,4	3.253	12.761	3,9	2.158	2.264	15.271	27.942
Kinderchirurgie	16,0	2,0	89,5	1.833	5.482	3,0	159	164	8.982	11.975
Kinderheilkunde	124,6	32,9	87,9	5.760	40.039	7,0	1.734	2.828	21.792	32.448
Großhadern	16,9	4,3	87,0	752	5.371	7,1	253	251	1.880	2.493
Innenstadt	107,7	28,6	88,1	5.076	34.668	6,8	1.481	2.577	19.912	29.955
Innere Medizin	378,8	21,2	86,1	18.167	123.131	6,8	2.164	7.561	57.522	134.453
Medizinische Klinik I	108,4	8,0	88,3	6.442	35.766	5,6	278	289	6.426	21.782
Medizinische Klinik II	79,5	2,7	86,2	5.078	26.088	5,1	1.001	1.021	7.617	15.721
Medizinische Klinik III	84,0	2,7	86,1	3.955	27.374	6,9	322	646	8.337	30.155
Medizinische Klinik IV	76,7	7,8	81,7	3.293	23.374	7,1	329	5.358	29.256	47.556
Medizinische Klinik V	30,2		89,0	2.647	10.529	4,0	234	247	5.886	19.239
Interdisziplinäre Notaufnahmestationen und Nothilfen	22,6		48,6						22.758	26.092
Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie	20,0		63,0	1.115	4.599	4,1	405	407	8.306	15.926
Neurochirurgie	73,7	11,8	73,3	2.898	19.844	6,8	47	52	6.419	8.464

Fachgebiete	Ist-betten	davon Intensiv (mit Beatmung)	Auslastung Istbetten in % ¹	Stationäre Fälle ^{2,3}	Stationäre Tage ^{3,5}	Durchschnittliche Verweildauer	Teilstationäre Fälle	Teilstationäre Tage	Ambulante Fälle ⁴	Ambulante Behandlungen inklusive ambulante Operationen
Neurologie	97,9	8,1	80,1	4.750	29.593	6,2	829	1.116	11.484	18.550
Friedrich Baur Institut	19,0		62,3	905	4.309	4,8	14	67	3.365	4.062
Nuklearmedizin	14,1		69,8	1.086	3.592	3,3	109	112	6.459	11.064
Orthopädie und Unfallchirurgie	121,1		82,6	5.708	37.955	6,6	1.339	2.895	26.250	43.543
Palliativmedizin	10,0		84,4	313	3.081	9,8			331	424
Psychiatrie	249,3		92,3	2.149	84.019	39,1	999	13.257	8.945	55.226
Kinder/Jugendpsychiatrie	38,0		100,5	175	13.952	79,7	10	683	1.410	6.947
Psychiatrie	211,3		90,8	1.974	70.067	35,5	989	12.574	7.535	48.279
Radiologie	7,0		59,2	462	1.523	3,3			10.997	46.375
Strahlenheilkunde	43,9		67,8	1.485	10.861	7,3	1	1	5.548	32.660
Urologie	74,8		77,2	3.656	21.174	5,8	12	12	8.925	17.221
„Corona-Klinik“	61,2	15,8	49,6	1.145	11.086	9,7			204	209
Dermatologie									45.869	78.434
Zahnheilkunde									13.448	22.085
Zahnerhaltung/Parodontologie									8.739	13.470
Kieferorthopädie									1.395	3.413
Zahnärztliche Prothetik									3.314	5.202
Arbeitsmedizin									274	317
Deutsches Schwindelzentrum (IFB ^{LMU})							1.602	1.609	1.015	4.866
Humangenetik									650	907
Schlaganfall- und Demenzforschung							175	175	939	1.205
Neuroimmunologie									1.562	2.017
Integriertes Sozialpädiatrisches Zentrum (iSPZ ^{LMU})									10.823	10.823
Laboratoriumsmedizin									5.025	14.919
Transplantationszentrum München der LMU									3.840	5.788
Sonstige							4	6	273	2.151

¹ Aufgrund der Corona-Pandemie mussten Betten freigehalten werden, was teilweise zu niedrigen Auslastungszahlen geführt hat. Außerdem werden weitere Sondereffekte, wie z.B. Isolationspatienten, 1- oder 2-Bett Wahlleistungsbelegungen, Wochenend- und Weihnachtsschließungen, sowie Begleitpersonen nicht berücksichtigt.

² L1 Fallzahl auf Klinikumsebene; L3 Fallzahl auf Fachabteilungsebene (inclusive interner Verlegungen)

³ Inclusive 3.093 gesunde Neugeborene mit 7.934 Behandlungstagen.

⁴ Ambulante Fälle einmalig bei der aufnehmenden Fachabteilung gezählt

⁵ Für das Augustinum wird nur der Anteil der Betten des Klinikums der Universität angegeben (Fälle, Tage, Nutzungsgrad). 6.463 stationäre Tage des Augustinums werden nicht ausgewiesen.

Forschungsverbünde

Exzellenzinitiative

Exzellenzcluster 2145

Munich Cluster for Systems Neurology (SyNergy)

Sprecher: Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass

Deutschen Zentren der Gesundheitsforschung

DKTK – Deutsches Konsortium für Translationale Krebsforschung

Stellvertretender Standortsprecher: Prof. Dr. Dr. Michael von Bergwelt

DZD – Deutsches Zentrum für Diabetesforschung

Vertreter der LMU: Prof. Dr. Eckhard Wolf

DZHK – Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung

Standortsprecher: Prof. Dr. Christian Weber

DZIF – Deutsches Zentrum für Infektionsforschung

Standortsprecher: Prof. Dr. Michael Hölscher

DZKJ – Deutsches Zentrum für Kinder- und Jugendgesundheit

Standortsprecher: Prof. Dr. Dr. Christoph Klein

DZL – Deutsches Zentrum für Lungenforschung

Standortsprecherin: Prof. Dr. Dr. h.c. Erika von Mutius

DZNE – Deutsches Zentrum für neurodegenerative Erkrankungen

Standortsprecher: Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass

DZPG – Deutsches Zentrum für Psychische Gesundheit

Standortsprecher: Prof. Dr. Peter Falkai

Sonderforschungsbereiche und Transregios der DFG mit Sprecherfunktion

DFG-SFB 1123 – Atherosklerose: Mechanismen und Netzwerke neuer therapeutischer Zielstrukturen

Sprecher: Prof. Dr. Christian Weber
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Förderung: seit 2014

DFG-TRR 152 – Steuerung der Körperhomöostase durch TRP-Kanal-Module

Sprecher: Prof. Dr. Thomas Gudermann
Einrichtung: Walther-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie
Förderung: seit 2014

DFG-SFB 1064 – Chromatindynamik

Sprecher: Prof. Dr. Peter Becker
Einrichtung: Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: seit 2013

DFG-SFB 1054 – Kontrolle und Plastizität von Zelldifferenzierungsprozessen im Immunsystem

Sprecher: Prof. Dr. Thomas Brocker
Einrichtung: Institut für Immunologie
Förderung: seit 2013

DFG-TRR 127 – Biologie der xenogenen Zell- und Organtransplantation

Sprecher: Prof. Dr. Bruno Reichart, Prof. Dr. Eckhard Wolf
Einrichtung: Herzchirurgische Klinik und Poliklinik; Lehrstuhl für Molekulare Tierzucht und Biotechnologie, Tierärztlichen Fakultät
Förderung: seit 2012

DFG-SFB 914 – Immunzellwanderung bei Entzündung, Entwicklung und Krankheit

Sprecherin: Prof. Dr. Barbara Walzog
Einrichtung: Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Förderung: seit 2011

Forschungskollegs mit Sprecherfunktion

DFG – Clinician scientist program in vascular medicine (PRIME)

Sprecher: Prof. Dr. Steffen Massberg
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2018 bis 2024

Else Kröner-Fresenius Clinician Scientist Program – Immunotherapy for the treatment of cancer: Mechanisms of action and resistance

Sprecherin: Prof. Dr. Marion Subklewe
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik III
Förderung: 2017 bis 2023

Else Kröner-Fresenius Clinician Scientist Program – Translational psychiatry

Sprecher: Prof. Dr. Peter Falkai
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Förderung: 2017 bis 2023

Else Kröner Fresenius Clinical Scientist Program – Rare diseases of the immune system – from the pathophysiology to the development of new treatment strategies

Sprecher: Prof. Dr. Dr. Christoph Klein
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2014 bis 2022

Graduiertenkollegs mit Sprecherfunktion

GRK 2621 – Prädiktoren und klinische Ergebnisse bei depressiven Erkrankungen in der hausärztlichen Versorgung (POKAL)

Sprecher: Prof. Dr. Jochen Gensichen
Einrichtung: Institut für Allgemeinmedizin
Förderung: 2021 bis 2026

Else Kröner-Fresenius Promotionskolleg – FöFoLe Entzündung

Sprecher: Prof. Dr. Hans-Joachim Anders
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: 2021 bis 2024

Marie Skłodowska-Curie Actions Innovative Training Network – Training network for optimizing adoptive T-cell therapy of cancer (T-OP)

Sprecher: Prof. Dr. Sebastian Kobold
Einrichtung: Abteilung für Klinische Pharmakologie
Förderung: 2020 bis 2024

Marie Skłodowska-Curie Actions Innovative Training Network – Cell2Cell heterogeneity

Sprecher: Dr. Sigurd Braun, Prof. Dr. T. Nicolai Siegel
Einrichtung: Lehrstuhl für Physiologische Chemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: 2019 bis 2023

GRK 2338 – Toxikologische Zielstrukturen – Entschlüsselung therapeutischer Zielstrukturen in der Lungentoxikologie

Sprecher: Prof. Dr. Thomas Gudermann
Einrichtung: Walther-Straub-Institut für Pharmakologie und Toxikologie
Förderung: 2018 bis 2022

Elitenetzwerk Bayern – Immunotargeting of cancer (i-Target)

Sprecher: Prof. Dr. Stefan Endres
Einrichtung: Abteilung für Klinische Pharmakologie
Förderung: 2014 bis 2023

EU-Projekte mit Sprecherfunktion

EU – TRACE

Transfer of multivirus-specific T-cells following transplantation
Sprecher: Prof. Dr. Tobias Feuchtinger
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2018 bis 2022

EU – SVDs-at-target

Small vessel diseases in a mechanistic perspective: Targets for intervention. Affected pathways and mechanistic exploitation for prevention of stroke and dementia
Sprecher: Prof. Dr. Martin Dichgans
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: 2016 bis 2021

BMBF-Projekte mit Sprecherfunktion

BMBF/EU-Verbund UNITE4TB Academia and industry united innovation and treatment for tuberculosis
LMU Sprecher: Prof. Dr. Michael Hölscher
Einrichtung: Abteilung für Infektions- und Tropenmedizin
Förderung: 2021 bis 2028

BMBF-Verbund CLINSPECT-M Clinical mass spectrometry center Munich
LMU Sprecher: Prof. Dr. Daniel Teupser
Einrichtung: Institut für Laboratoriumsmedizin
Förderung: 2020 bis 2023

BMBF-Verbund MOBISTAR Mobilization of people in need of intensive care through a new standard in adaptive robotic
Sprecher: Dr. Uli Fischer
Einrichtung: Pflegedienst
Förderung: 2020 bis 2023

BMBF-Verbund RESPONSE Adaptation and clinical use of existing robotic systems to relieve caregivers from non-occupational activities
Sprecher: Dr. Uli Fischer
Einrichtung: Pflegedienst
Förderung: 2020 bis 2023

BMBF-Verbund PallPan Nationale Strategie für Palliativversorgung in Pandemiezeiten
Sprecherin: Prof. Dr. Claudia Bausewein
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
Förderung: 2020 bis 2021

BMBF-Verbund mitoNET German network for mitochondrial diseases
Sprecher: Prof. Dr. Thomas Klopstock
Einrichtung: Friedrich-Baur-Institut an der Neurologischen Klinik und Poliklinik
Förderung: 2019 bis 2022

BMBF-Verbund DIFUTURE Data integration for future medicine
Sprecher LMU: Prof. Dr. Ulrich Mansmann
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2018 bis 2022

BMBF-Verbund CHAMP Childhood allergy and tolerance – biomarkers and predictors
Sprecherin: Prof. Dr. Bianca Schaub
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2017 bis 2021

BMBF-Verbund MobilE-Net Enabling participation by enabling mobility in older adults
Sprecherin: Prof. Dr. Eva Grill
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2017 bis 2023

BMBF-Verbund GCBS German center for brain stimulation
Sprecher: Prof. Dr. Frank Padberg
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Förderung: 2015 bis 2021

GBA-Projekte mit Sprecherfunktion**GBA – PÄD-ONKO-PALL**

S3-Leitlinie „Palliativversorgung für Kinder und Jugendliche mit einer Krebserkrankung“
Sprecherin: Prof. Dr. Monika Führer
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik
im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2021 bis 2024

GBA – TARGET

Transsektorales personalisiertes Versorgungskonzept für Patienten mit seltenen und fortgeschrittenen Krebserkrankungen
Sprecher: Prof. Dr. Volker Heinemann
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik III
Förderung: 2021 bis 2023

GBA – OptiNIV

Optimierung der nachklinischen Intensivversorgung bei neurologischen Patienten
Sprecher: Prof. Dr. Andreas Bender
Einrichtung: Neurologische Klinik und Poliklinik
Förderung: 2021 bis 2023

GBA – FLS-CARE

Fracture Liaison Service (FLS) zur Implementierung einer integrierten Versorgungsstruktur zur Vermeidung von Osteoporose-bedingten Folgefrakturen
Sprecher: Prof. Dr. Wolfgang Böcker, Prof. Dr. Christian Kammerlander
Einrichtung: Klinik für Allgemeine, Unfall- und Wiederherstellungschirurgie
Förderung: 2020 bis 2024

GBA – INFO-LE

Evidenzbasierte Gesundheitsinformationen für Patienten mit Lungenembolie in der post-akuten Behandlungsphase
Sprecherin: Dr. Inge Kirchberger
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – INTEGRATION-Programm

Kombinierte Ernährungs- und körperliche Aktivitätsintervention während einer onkologischen Therapie
Sprecher: Prof. Dr. Sebastian Theurich
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik III
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – PoiSe

Prävention, online Feedback und interdisziplinäre Therapie akuter Schwindelerkrankungen mittels e-Health
Sprecher: Dr. Philipp M. Filippoulos
Einrichtung: Deutsches Schwindel- und Gleichgewichtszentrum
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – TELE-KASPER

Telemedizinisches Kompetenznetzwerk „Antibiotic Stewardship in Pediatrics“
Sprecher: Prof. Dr. Johannes Hübner
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik
im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2020 bis 2023

GBA – COMPANION

Entwicklung einer patientenzentrierten national anwendbaren Komplexitäts- und Case Mix-Klassifikation für erwachsene Palliativpatienten basierend auf Bedürfnissen und Ressourcenverbrauch
Sprecherin: Prof. Dr. Claudia Bausewein
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
Förderung: 2019 bis 2022

GBA – RiDe-PPI

Gesundheitliche Risiken und Determinanten der Dauereinnahme von Protonenpumpeninhibitoren
Sprecher: Prof. Dr. Jakob Linseisen
Einrichtung: Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie
Förderung: 2019 bis 2022

GBA – Palli-MONITOR

Palliativbedürfnisse in der SAPV: Monitoring mittels der digitalen Integrierten Palliative Care Outcome Scale (IPOS)
Sprecherin: Prof. Dr. Claudia Bausewein
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin
Förderung: 2018 bis 2022

GBA – moma

Entwicklungsbezogene, multimodale, interdisziplinäre Frühintervention im Rahmen eines strukturierten Therapiekonzeptes für Kinder mit Migräne – Modules on migraine activity

Sprecher: Prof. Dr. Rüdiger von Kries
Einrichtung: Institut für Soziale Pädiatrie und Jugendmedizin
Förderung: 2018 bis 2021

ERC Grants

ERC Starting Grant oxDOPAMINE
Unraveling the mystery of preferential degeneration of midbrain neurons in neurodegenerative diseases
Projektleiterin: Prof. Dr. Lena Burbulla
Einrichtung: Lehrstuhl für Stoffwechselbiochemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: 2021 bis 2026

ERC Consolidator Grant Calvaria
Translational aspects of the discovery skull marrow-meninges connections
Projektleiter: Dr. Ali Ertürk
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: 2021 bis 2025

ERC Advanced Grant NeuroCentro
Novel mechanisms of neurogenesis – from centrosome to engineering migration
Projektleiterin: Prof. Dr. Magdalena Götz
Einrichtung: Lehrstuhl für Physiologische Genomik, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: 2020 bis 2025

ERC Consolidator Grant EvoGutHealth
Evolution of gut-associated microbial communities and its functional relevance in health and disease
Projektleiterin: Prof. Dr. Barbara Stecher
Einrichtung: Max von Pettenkofer-Institut
Förderung: 2020 bis 2025

ERC Starting Grant T-MEMORE
Thrombotic memory-linking a break in tolerance to platelets to rethrombosis
Projektleiter: Prof. Dr. Konstantin Stark
Einrichtung: Medizinischen Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2020 bis 2025

ERC Advanced Grant Immunothrombosis
Cross-talk between platelets and immunity – implications for host homeostasis and defense
Projektleiter: Prof. Dr. Steffen Massberg
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2019 bis 2024

ERC Starting Grant Neuroprecise
Precision medicine in traumatic brain injury using individual neurosteroid response
Projektleiterin: Prof. Dr. Inga Katharina Koerte
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie
Förderung: 2019 bis 2024

ERC Starting Grant Proteofit
Adapting protein fate for muscle function and fitness
Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Bartelt
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Förderung: 2019 bis 2024

ERC Starting Grant ARMOR-T
Armoring multifunctional T-cells for cancer therapy
Projektleiter: Prof. Dr. Sebastian Kobold
Einrichtung: Abteilung für Klinische Pharmakologie
Förderung: 2018 bis 2023

ERC Starting Grant AstroNeuroCrosstalk
Astrocyte-neuronal crosstalk in obesity and diabetes
Projektleiterin: Prof. Dr. Cristina García Cáceres
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: 2018 bis 2023

ERC Starting Grant RecoverInFlame
T-cell driven inflammatory mechanisms promote recovery after acute brain injury
Projektleiter: Prof. Dr. Arthur Liesz
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: 2018 bis 2023

ERC Advanced Grant Tolerance Footprint
Clonal deletion versus clonal diversion: Footprints of self-tolerance in the T-cell repertoire
Projektleiter: Prof. Dr. Ludger Klein
Einrichtung: Institut für Immunologie
Förderung: 2017 bis 2022

ERC Advanced Grant PAPA
Pathophysiology of primary aldosteronism
Projektleiter: Prof. Dr. Martin Reincke
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: 2017 bis 2022

ERC Starting Grant Baby DCs
Age-dependent regulation of dendritic cell development and function
Projektleiterin: Prof. Dr. Barbara Schraml
Einrichtung: Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Förderung: 2017 bis 2022

ERC Advanced Grant PROVASC
Cell-specific vascular protection by CXCL12/CXCR4
Projektleiter: Prof. Dr. Christian Weber
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten
Förderung: 2016 bis 2022

ERC Consolidator Grant Leukaemia Targeted
Selecting genetic lesions with essential function for patients' leukaemia in vivo as targets for precision medicine
Projektleiterin: Prof. Dr. Irmela Jeremias
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik
im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: 2016 bis 2021

Reinhart Koselleck-Projekte der DFG

TREM2 dependent microglial function and dysfunction: A target for therapeutic modulation of Alzheimer's disease and fronto-temporal dementia
Projektleiter: Prof. Dr. Dr. h. c. Christian Haass
Einrichtung: Lehrstuhl für Stoffwechselbiochemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: seit 2018

Principles and mechanisms of X chromosome recognition during dosage compensation in drosophila
Projektleiter: Prof. Dr. Peter Becker
Einrichtung: Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: seit 2016

Heisenberg-Programm der DFG

Intra- und Interpersonelle Synchronie bei Autismus-Spektrum-Störungen
Heisenberg-Professur:
Prof. Dr. Christine M. Falter-Wagner
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Förderung: seit 2021

Entzündung und Nephronenverlust
Heisenberg-Professur:
Prof. Dr. Hans-Joachim Anders
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: seit 2017

Umwelt und immunologische Toleranzentwicklung mit dem Fokus auf der Entwicklung allergischer Erkrankungen
Heisenberg-Professur:
Prof. Dr. Bianca Schaub
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik
im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: seit 2017

Angeborene gonadale und adrenale Störungen - Pathophysiologie und klinische Versorgung

Heisenberg-Professur: Prof. Dr. Nicole Reisch
Einrichtung: Medizinische Klinik und Poliklinik IV
Förderung: seit 2016

Corona-Stiftung

PROMISE

Projektleiter: Dr. Steffen Tiedt
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: 2020 bis 2025

Macrophages and their role in cardiac electrophysiology and arrhythmia mechanisms (MacEP)

Projektleiter: Dr. Sebastian Clauß
Einrichtung: Medizinischen Klinik und Poliklinik I
Förderung: 2019 bis 2024

DZHK Nachwuchsgruppe

Stressbewältigung im Herz

Projektleiter: Prof. Dr. Alexander Bartelt
Einrichtung: Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislauferkrankungen
Förderung: seit 2018

Emmy Noether Nachwuchsgruppen der DFG

Verständnis der molekularen Regulationsmechanismen von kombinatorischen Chromatin-Zuständen

Projektleiter:
Dr. Guillermo Rodrigo Villaseñor Molina
Einrichtung: Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)
Förderung: seit 2021

Circadiane Uhren als Modulatoren von metabolischer Komorbidität in Depression

Projektleiter: Dr. Dominic Landgraf
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Förderung: seit 2017

Kooperation zwischen autoreaktiven B Zellen und Th17 Zellen während der Entstehung und Progression autoimmuner Entzündungsprozesse im ZNS

Projektleiterin: Dr. Anneli Peters
Einrichtung: Institut für Klinische Neuroimmunologie
Förderung: seit 2017

Zelluläre und Schaltkreismechanismen der Degeneration von oberen Motoneuronen bei der Amyotrophen Lateralsklerose (ALS)

Projektleiterin: Dr. Sabine Liebscher
Einrichtung: Institut für Klinische Neuroimmunologie
Förderung: seit 2017

Die Rolle Hirn-sezerner Alarmine als Mediatoren immunologischer Komorbiditäten nach Schlaganfall

Projektleiter: Prof. Dr. Arthur Liesz
Einrichtung: Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung
Förderung: seit 2016

Organspezifische Aufgaben mononukleärer Phagozyten in Gesundheit und Pathologie

Projektleiterin:
Prof. Dr. Barbara Schraml-Schotta
Einrichtung: Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie
Förderung: seit 2014

RNA-bindende Proteine in neurodegenerativen Erkrankungen: Transportvorgänge und Pathomechanismen

Projektleiterin: Dr. Dorothee Dormann
Einrichtung: Anatomische Anstalt (bis 03/2021)
Förderung: seit 2013

Max-Eder-Nachwuchsgruppen

Das Tumor-Epi-Transkriptom als therapeutisch ausnutzbare Schwachstelle maligner kindlicher Gliome

Projektleiter: Dr. Christian Braun
Einrichtung: Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital
Förderung: seit 2018

Zentrum Digitalisierung Bayern

Computational population modeling from big medical image data

Projektleiter: Dr. Christian Wachinger
Einrichtung: Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie
Förderung: seit 2017

Ausgewählte Preise

Von den Einrichtungen des Klinikums und der Fakultät gemeldete Preise mit internationaler oder im jeweiligen Fachgebiet hoher Sichtbarkeit

Lehrstuhl für Physiologische Chemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Prof. Dr. Andreas Ladurner
m4 Award 2021
BioM Biotech Cluster Development GmbH

Lehrstuhl für Stoffwechselbiochemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Dr. Christine Wild-Bode
LMU Lehriinnovationspreis 2021
Ludwig-Maximilians-Universität München

Pathologisches Institut

Dr. Philipp Jurmeister
Preis der Stiftung Diagnostik hilft 2021
Stiftung Diagnostik Hilft

Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Dr. Sabine Hoffmann
Prinzessin Therese von Bayern-Preis 2021
Prinzessin Therese von Bayern-Stiftung

Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

Dr. Manuel Lasch
Promotionsförderpreis 2021
Münchener Universitätsgesellschaft

Abteilung für Infektions- und Tropenmedizin

Dr. Camilla Rothe
Rolf Becker-Preis 2021
Medizinische Fakultät der LMU und Stiftung „Rufzeichen Gesundheit!“

Medizinische Klinik und Poliklinik I

Dr. Leo Nicolai, Alexander Leunig, Dr. Kami Pekayvaz und Prof. Dr. Konstantin Stark
Rolf Becker-Preis 2021
Medizinische Fakultät der LMU und Stiftung „Rufzeichen Gesundheit!“

Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislauferkrankungen

Prof. Dr. Alexander Bartelt
Forschungspreis der DAG 2021
Deutsche Adipositas-Gesellschaft (DAG) e.V.

Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Prof. Dr. Monika Führer
Bundesverdienstkreuz 1. Klasse
Bundesrepublik Deutschland

Dr. Sarah Kim-Hellmuth

Adalbert-Czerny-Preis 2021
Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin (DGKJ) e.V.

Dr. Sarah Kim-Hellmuth
Wissenschaftspreis 2021 der GSK Stiftung
GlaxoSmithKline Stiftung

Prof. Dr. Wolfgang Müller-Felber

Duchenne-Erb-Preis 2021
Deutschen Gesellschaft für Muskelkranke (DGM) e.V.

Prof. Dr. Joseph Rosenecker

Adolf-Windorfer-Preis 2021
Mukoviszidose e.V.

Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie

Prof. Dr. Inga Katharina Koerte
Prinzessin Therese von Bayern-Preis 2021
Prinzessin Therese von Bayern-Stiftung

Friedrich-Baur-Institut an der Neurologischen Klinik und Poliklinik

PD Dr. Stephan Wenninger
Felix-Jerusalem-Forschungspreis 2021
Deutschen Gesellschaft für Muskelkranke (DGM) e.V.

Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Prof. Dr. Nathalie Albert
Prinzessin Therese von Bayern-Preis 2021
Prinzessin Therese von Bayern-Stiftung

Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Prof. Dr. Christine Falter-Wagner
DGPPN-Preis zur Erforschung von psychischen Erkrankungen 2021
Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie und Psychotherapie, Psychosomatik und Nervenheilkunde (DGPPN) e.V. und Stiftung für Seelische Gesundheit

Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Prof. Dr. Jürgen Bernhagen
m4 Award 2021
BioM Biotech Cluster Development GmbH

Poliklinik für Zahnärztliche Prothetik

PD Dr. Felicitas Mayinger
Prinzessin Therese von Bayern-Preis 2021
Prinzessin Therese von Bayern-Stiftung

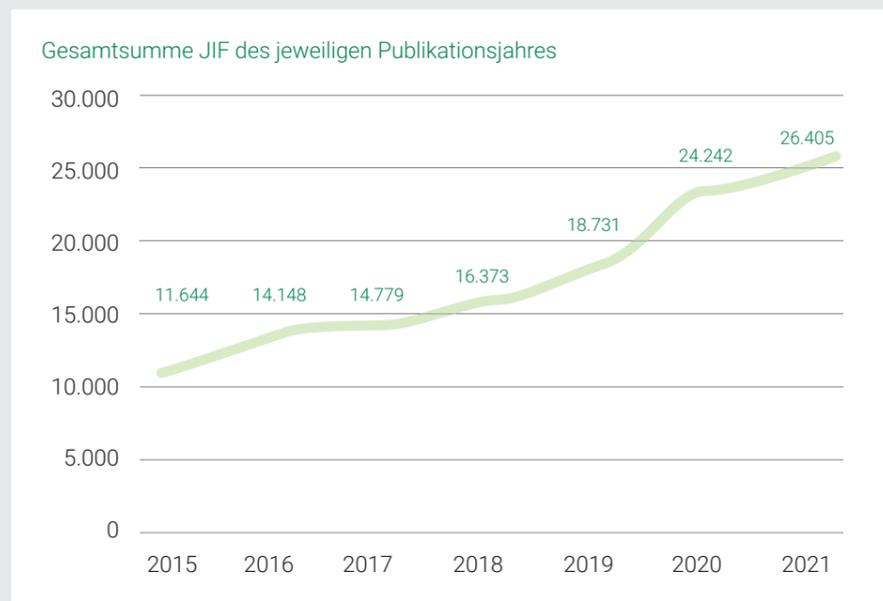
Forschungsdekanat

PD Dr. Hendrik Ballhausen
Wirkung hoch 100-Preis im Bereich „Innovation“
Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft e.V.

Publikationen

Impact-Factor kumuliert

Die wissenschaftlichen Erkenntnisse der Forscher:innen der Medizinischen Fakultät werden jährlich in mehr als 4.100 Publikationen vorgestellt. Mit einem kumulierten Impact-Faktor von 26.405 trägt die Medizinische Fakultät auf herausragende Weise zu Neuerungen in der medizinischen Forschung bei.



Originalarbeiten

Die sichtbarsten Originalarbeiten des Jahres mit Erst- oder Letztautor:innen der Medizinischen Fakultät

Journal-Impact-Factor (JIF): über 20

Schoser B¹, Roberts M, Byrne BJ, Sitaraman S, Jiang H, Laforêt P, Toscano A, Castelli J, Díaz-Manera J, ..., Chien Y
Safety and efficacy of cipaglucosidase alfa plus miglustat in late-onset Pompe disease (PROPEL): an international, randomised, double-blind, parallel-group, phase 3 trial.
Lancet Neurol 2021; 20: 1027-1037 (JIF₂₀₂₀ 44,2)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

Harbeck N¹, Rastogi P, Martin M, Tolaney SM, Shao ZM, Fasching PA, Huang CS, Jaliffe GG, Tryakin A, ..., Graff SL
Adjuvant abemaciclib combined with endocrine therapy for high-risk early breast cancer: updated efficacy and Ki-67 analysis from the monarchE study.
Ann Oncol 2021; 32: 1571-1581 (JIF₂₀₂₀ 33,0)

¹ Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Schrodi S¹, Braun M, Androlat A, **Harbeck N²**, **Mahner S²**, Kiechle M, Klein E, Schnelzer A, Schindlbeck C, ..., **Engel J¹**

Outcome of breast cancer patients with low hormone receptor positivity: analysis of a 15-year population-based cohort.
Ann Oncol 2021; 32: 1410-1424 (JIF₂₀₂₀ 33,0)

¹ Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

² Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Roth S¹, **Cao J¹**, **Singh V¹**, **Tiedt S¹**, Hundeshagen G, Li T, Boehme JD, Chauhan D, **Zhu J¹**, **Ricci A¹**, ..., **Liesz A¹**
Post-injury immunosuppression and secondary infections are caused by an AIM2 inflammasome-driven signaling cascade.
Immunity 2021; 54: 648-659.e8 (JIF₂₀₂₀ 31,7)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Bauer A¹, Schreinlechner M, Sappeler N, Dolejsi T, Tilg H, **Aulinger BA²**, Weiss G, Bellmann-Weiler R, **Adolf C³**, ..., **Zabernigg A**
Discontinuation versus continuation of renin-angiotensin-system inhibitors in COVID-19 (ACEI-COVID): a prospective, parallel group, randomised, controlled, open-label trial.
Lancet Respir Med 2021; 9: 863-872 (JIF₂₀₂₀ 30,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

² Medizinische Klinik und Poliklinik II

³ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Behr J¹, Nathan SD, Wuyts WA, Mogulkoc Bishop N, Bouros DE, Antoniou K, Guiot J, Kramer MR, Kirchgassler K, ..., Wells AU
Efficacy and safety of sildenafil added to pirfenidone in patients with advanced idiopathic pulmonary fibrosis and risk of pulmonary hypertension: a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2b trial.
Lancet Respir Med 2021; 9: 85-95 (JIF₂₀₂₀ 30,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik V

Behr J¹, Prasse A, Kreuter M, Johow J, Rabe KF, Bonella F, Bonnet R, Grohe C, Held M, ..., Waschki B
Pirfenidone in patients with progressive fibrotic interstitial lung diseases other than idiopathic pulmonary fibrosis (RELIEF): a double-blind, randomised, placebo-controlled, phase 2b trial.
Lancet Respir Med 2021; 9: 476-486 (JIF₂₀₂₀ 30,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik V

Schober A¹, **Blay RM¹**, **Saboor Maleki S¹**, **Zahedi F¹**, Winklmaier AE, Kakar MY, **Baatsch IM¹**, **Zhu M¹**, **Geißler C¹**, ..., **Weber C¹**, **Nazari-Jahantigh M¹**
MicroRNA-21 controls circadian regulation of apoptosis in atherosclerotic lesions.
Circulation 2021; 144: 1059-1073 (JIF₂₀₂₀ 29,7)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Schumski A¹, **Ortega-Gómez A¹**, Wichapong K, **Winter C¹**, **Lemnitzer P¹**, **Viola JR¹**, Pinilla-Vera M, Folco E, **Solis-Mezarino V²**, ..., **Döring Y¹**, **Soehnlein O¹**
Endotoxemia accelerates atherosclerosis through electrostatic charge-mediated monocyte adhesion.
Circulation 2021; 143: 254-266 (JIF₂₀₂₀ 29,7)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

² Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Gruber T, Pan C, Contreras RE, Wiedemann T, Morgan DA, Skowronski AA, Lefort S, De Bernardis Murat C, Le Thuc O, ..., **García-Cáceres C¹**
Obesity-associated hyperleptinemia alters the gliovascular interface of the hypothalamus to promote hypertension.
Cell Metab 2021; 33: 1155-1170.e10 (JIF₂₀₂₀ 27,3)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Gudina EK, Ali S, Girma E, Gize A, Tegene B, Hundie GB, Sime WT, Ambachew R, Gebreyohannis A, ..., **Wieser A^{1,2}**, **Kroidl A¹**
Seroepidemiology and model-based prediction of SARS-CoV-2 in Ethiopia: longitudinal cohort study among front-line hospital workers and communities.
Lancet Glob Health 2021; 9: e1517-e1527 (JIF₂₀₂₀ 26,8)

¹ Abteilung für Infektions und Tropenmedizin

² Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Max von Pettenkofer-Institut

Lesch S¹, **Blumenberg V^{1,2}**, **Stoiber S¹**, **Gottschlich A¹**, **Ogonek J¹**, **Cadilha BL¹**, **Dantes Z**, **Rataj F¹**, **Dorman K^{1,2}**, ..., **Endres S¹**, **Kobold S¹**
T cells armed with C-X-C chemokine receptor type 6 enhance adoptive cell therapy for pancreatic tumours.
Nat Biomed Eng 2021; 5: 1246-1260 (JIF₂₀₂₀ 25,7)

¹ Abteilung für Pharmakologie

² Medizinische Klinik und Poliklinik III

Ricke J¹, **Schinner R¹**, **Seidensticker M¹**, **Gasbarrini A**, van Delden OM, Amthauer H, Peynircioglu B, Bargellini I, Iezzi R, ..., Sangro B
Liver function after combined selective internal radiation therapy or sorafenib monotherapy in advanced hepatocellular carcinoma.
J Hepatol 2021; 75: 1387-1396 (JIF₂₀₂₀ 25,1)

¹ Klinik und Poliklinik für Radiologie

Jafari M¹, **Schumacher A¹**, **Snaidero N¹**, **Ullrich Gavilanes EM¹**, **Neziraj T¹**, **Kocsis-Jutka V¹**, **Engels D¹**, Jürgens T, Wagner I, ..., **Kerschensteiner M¹**
Phagocyte-mediated synapse removal in cortical neuroinflammation is promoted by local calcium accumulation.
Nat Neurosci 2021; 24: 355-367 (JIF₂₀₂₀ 24,9)

¹ Institut für Klinische Neuroimmunologie

Russo GL¹, **Sonsalla G¹**, **Natarajan P¹**, **Breunig CT**, **Bulli G¹**, **Merl-Pham J**, **Schmitt S**, **Giehl-Schwab J**, **Giesert F**, ..., **Masserdotti G¹**, **Götz M¹**
CRISPR-mediated induction of neuron-enriched mitochondrial proteins boosts direct glia-to-neuron conversion.
Cell Stem Cell 2021; 28: 524-534.e7 (JIF₂₀₂₀ 24,6)

¹ Lehrstuhl für Physiologische Genomik, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Hinkel R¹, **Batkai S**, **Bähr A**, **Bozoglu T**, **Straub S**, **Borchert T**, **Viereck J**, **Howe A**, **Hornaschewitz N**, ..., **Kupatt C¹**
AntimiR-132 attenuates myocardial hypertrophy in an animal model of percutaneous aortic constriction.
J Am Coll Cardiol 2021; 77: 2923-2935 (JIF₂₀₂₀ 24,1)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Prendes CF¹, **Dayama A**, **Panneton JM**, **Stana J¹**, **Rantner B¹**, **Álvarez Marcos F**, **Mani K**, **Wanhainen A**, **Tsilimparis N¹**
Endovascular aortic repair in nonagenarian patients.
J Am Coll Cardiol 2021; 77: 1891-1899 (JIF₂₀₂₀ 24,1)

¹ Abteilung für Gefäßchirurgie

Weber S¹, Hellmuth JC², Scherer C³, Muenchhoff M⁴, Mayerle J¹, Gerbes AL¹ *Liver function test abnormalities at hospital admission are associated with severe course of SARS-CoV-2 infection: a prospective cohort study.*

Gut 2021; 70: 1925-1932 (JIF₂₀₂₀ 23,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II

² Medizinische Klinik und Poliklinik III

³ Medizinische Klinik und Poliklinik I

⁴ Lehrstuhl für Virologie, Max von Pettenkofer-Institut

Mahajan UM¹, Li Q¹, Alnatscha A¹, Maas J², Orth M², Maier SH, Peterhansl J¹, Regel I¹, Sendler M, ..., Lerch MM, Mayerle J¹ *Tumor-specific delivery of 5-Fluorouracil-incorporated epidermal growth factor receptor-targeted aptamers as an efficient treatment in pancreatic ductal adenocarcinoma models.*

Gastroenterology 2021; 161: 996-1010.e1 (JIF₂₀₂₀ 22,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik II

² Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Thurner L, Fadle N, Bittenbring JT, Regitz E, Schuck R, Cetin O, Stühr A, Rixecker T, Murawski NM, ..., Hoster E¹ *LRPAP1 autoantibodies in mantle cell lymphoma are associated with superior outcome.*

Blood 2021; 137: 3251-3258 (JIF₂₀₂₀ 22,1)

¹ Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Augsberger C¹, Hänel G¹, Xu W, Pulko V, Hanisch LJ, Augustin A, Challier J, Hunt K, Vick B, ..., Klein C, Subklewe M¹ *Targeting intracellular WT1 in AML with a novel RMF-peptide-MHC-specific T-cell bispecific antibody.*

Blood 2021; 138: 2655-2669 (JIF₂₀₂₀ 22,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Willier S¹, Rothämel P¹, Hastreiter M¹, Wilhelm J¹, Stenger D¹, Blaeschke F¹, Rohlfhs M¹, Kaeuferle T¹, Schmid I¹, ..., Klein C¹, Feuchtinger T¹

CLEC12A and CD33 coexpression as a preferential target for pediatric AML combinatorial immunotherapy.

Blood 2021; 137: 1037-1049 (JIF₂₀₂₀ 22,1)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Frey L¹, Ziętara N¹, Łyszkiewicz M¹, Marquardt B¹, Mizoguchi Y¹, Linder MI¹, Liu Y¹, Giesert F, Wurst W, ..., Klein C¹ *Mammalian VPS45 orchestrates trafficking through the endosomal system.*

Blood 2021; 137: 1932-1944 (JIF₂₀₂₀ 22,1)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Rejeski K¹, Perez Perez A, Sesques P, Hoster E, Berger CS, Jentzsch L, Mougiakakos D, Frölich L¹, Ackermann J¹, ..., Subklewe M¹ *CAR-HEMATOTOX: a model for CAR T-cell-related hematologic toxicity in relapsed/refractory large B-cell lymphoma.*

Blood 2021; 138: 2499-2513 (JIF₂₀₂₀ 22,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Koutsouleris N¹, Dwyer DB¹, Degenhardt F, Maj C, Urquijo-Castro MF¹, Sanfelici R¹, Popovic D¹, Oeztuerk O¹, Haas SS, ..., Meisenzahl E *Multimodal machine learning workflows for prediction of psychosis in patients with clinical high-risk syndromes and recent-onset depression.*

JAMA Psychiatry 2021; 78: 195-209 (JIF₂₀₂₀ 21,6)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Malik R¹, Georgakis MK¹, Neitzel J¹, Rannikmäe K, Ewers M¹, Seshadri S, Sudlow CLM, Dichgans M¹ *Midlife vascular risk factors and risk of incident dementia: longitudinal cohort and Mendelian randomization analyses in the UK Biobank.*

Alzheimers Dement 2021; 17: 1422-1431 (JIF₂₀₂₀ 21,6)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Münch PC¹, Franzosa EA, Stecher B¹, McHardy AC, Huttenhower C *Identification of natural CRISPR systems and targets in the human microbiome.*

Cell Host Microbe 2021; 29: 94-106.e4 (JIF₂₀₂₀ 21,0)

¹ Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Max von Pettenkofer-Institut

Journal-Impact-Factor (JIF): 12 bis 20

Zhang S¹, Mwiberi S¹, Pickford R¹, Breitner S¹, Huth C, Koenig W, Rathmann W, Herder C, Roden M, Cyrus J, Peters A¹, Wolf K, Schneider A¹

Longitudinal associations between ambient air pollution and insulin sensitivity: results from the KORA cohort study.

Lancet Planet Health 2021; 5: e39-e49 (JIF₂₀₂₀ 19,2)

¹ Lehrstuhl für Epidemiologie, IBE

Sujana C¹, Salomaa V, Kee F, Costanzo S, Söderberg S, Jordan J, Jousilahti P, Neville C, Iacoviello L, ..., Thorand B *Natriuretic peptides and risk of type 2 diabetes: results from the biomarkers for cardiovascular risk assessment in Europe (BiomarCaRE) consortium.*

Diabetes Care 2021; 44: 2527-2535 (JIF₂₀₂₀ 19,1)

¹ Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Zoellner A¹, Unterhalt M¹, Stilgenbauer S, Hübel K, Thieblemont C, Metzner B, Topp M, Truemper L, Schmidt C, ..., Dreyling M¹, Hoster E^{1,2}

Long-term survival of patients with mantle cell lymphoma after autologous haematopoietic stem-cell transplantation in first remission: a post-hoc analysis of an open-label, multicentre, randomised, phase 3 trial.

Lancet Haematol 2021; 8: e648-e657 (JIF₂₀₂₀ 19,0)

(JIF₂₀₂₀ 19,0)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

² Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Xiang X¹, Wind K², Wiedemann T², Blume T², Shi Y³, Briel N³, Beyer L², Biechele G², Eckenweber F², ..., Haass C¹, Brendel M² *Microglial activation states drive glucose uptake and FDG-PET alterations in neurodegenerative diseases.*

Sci Transl Med 2021; 13 (JIF₂₀₂₀ 18,0)

¹ Lehrstuhl für Stoffwechselbiochemie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

² Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

³ Institut für Neuropathologie

Magg T¹, Okano T, Koenig LM², Boehmer DFR², Schwartz SL, Inoue K, Heimall J, Licciardi F, Ley-Zaporozhan J³, ..., Hauck F¹ *Heterozygous OAS1 gain-of-function variants cause an autoinflammatory immunodeficiency.*

Sci Immunol 2021; 6 (JIF₂₀₂₀ 17,7)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im

Dr. von Haunerschen Kinderspital

² Abteilung für Klinische Pharmakologie

³ Klinik und Poliklinik für Radiologie

Boehmer DFR¹, Formisano S¹, de Oliveira Mann CC, Mueller SA, Kluge M, Metzger P¹, Rohlfhs M, Hörth C¹, Kocheise L¹, ..., Schnurr M¹, Koenig LM¹

OAS1/RNase L executes RIG-I ligand-dependent tumor cell apoptosis.

Sci Immunol 2021; 6 (JIF₂₀₂₀ 17,7)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

van de Wouw J, Steenhorst JJ, Sorop O, van Drie RWA, Wielopolski PA, Kleinjan A, Hirsch A, Duncker DJ, Merkus D¹ *Impaired pulmonary vasomotor control in exercising swine with multiple comorbidities.*

Basic Res Cardiol 2021; 116 (JIF₂₀₂₀ 17,2)

¹ Institut für Chirurgische Forschung

Beltrán E¹, Paunovic M, Gebert D¹, Cesur E, Jeitler M, Höftberger R, Malotka J¹, Mader S¹, Kawakami N¹, ..., Dornmair K¹, Lassmann H *Archaeological neuroimmunology: resurrection of a pathogenic immune response from a historical case sheds light on human autoimmune encephalomyelitis and multiple sclerosis.*

Acta Neuropathol (Berl) 2021; 141: 67-83 (JIF₂₀₂₀ 17,1)

¹ Institut für Klinische Neuroimmunologie

Eggers N¹, Becker PB¹

Cell-free genomics reveal intrinsic, cooperative and competitive determinants of chromatin interactions.

Nucleic Acids Res 2021; 49: 7602-7617 (JIF₂₀₂₀ 17,0)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Munker D, Osterman A¹, Stubbe H², Muenchhoff M¹, Veit T, Weinberger T³, Barnikel M, Mumm J⁴, Milger K, ..., Mayerle J², Munker S²

Dynamics of SARS-CoV-2 shedding in the respiratory tract depends on the severity of disease in COVID-19 patients.

Eur Respir J 2021; 58 (JIF₂₀₂₀ 16,7)

¹ Lehrstuhl für Virologie, Max von Pettenkofer-Institut

² Medizinische Klinik und Poliklinik II

³ Medizinische Klinik und Poliklinik I

⁴ Urologische Klinik und Poliklinik

Schunk M¹, Le L², Syunyaeva Z, Haberland B¹, Tänzler S¹, Mansmann U², Schwarzkopf L, Seidl H, Streitwieser S¹, ..., Berger U², Bausewein C¹

Effectiveness of a specialised breathlessness service for patients with advanced disease in Germany: a pragmatic fast-track randomised controlled trial (BreathEase).

Eur Respir J 2021; 58 (JIF₂₀₂₀ 16,7)

¹ Klinik und Poliklinik für Palliativmedizin

² Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Gialluisi A, Andlauer TFM, Mirza-Schreiber N, Moll K¹, Becker J, Hoffmann P, Ludwig KU, Czamara D, Pourcain BS, ..., Schulte-Körne G¹

Genome-wide association study reveals new insights into the heritability and genetic correlates of developmental dyslexia.

Mol Psychiatry 2021; 26: 3004-3017 (JIF₂₀₂₀ 16,0)

¹ Klinik für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie

Franzmeier N¹, Ren J¹, Damm A¹, Monté-Rubio G, Boada M, Ruiz A, Ramirez A, Jessen F, Düzel E, ..., Ewers M¹

The BDNFVal66Met SNP modulates the association between beta-amyloid and

hippocampal disconnection in Alzheimer's disease.

Mol Psychiatry 2021; 26: 614-628 (JIF₂₀₂₀ 16,0)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Papaioannou NE¹, Salei N¹, Rambichler S¹, Ravi K¹, Popovic J¹, Küntzel V¹, Lehmann CHK, Fiancette R, ..., Schraml BU¹

Environmental signals rather than layered ontogeny imprint the function of type 2 conventional dendritic cells in young and adult mice.

Adv Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Institut für Kardiovaskuläre Physiologie und Pathophysiologie

Oberbeckmann E¹, Niebauer V, Watanabe S, Farnung L, Moldt M, Schmid A¹, Cramer P, Peterson CL, Eustermann S, Hopfner K, Korber P¹

Ruler elements in chromatin remodelers set nucleosome array spacing and phasing.

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Chacin E¹, Bansal P¹, Reusswig K, Diaz-Santin LM, Ortega P, Vizjak P¹, Gómez-González B, Müller-Planitz F¹, Aguilera A, ..., Kurat CF¹

A CDK-regulated chromatin segregase promoting chromosome replication.

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Carlet M, Völse K, Vergalli J, Becker M, Herold T¹, Arner A², Senft D, Jurinovic V², Liu W, ..., Binder V², Jeremias I²

In vivo inducible reverse genetics in patients' tumors to identify individual therapeutic targets.

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

² Kinderklinik und Kinderpoliklinik im Dr. von Haunerschen Kinderspital

Neitzel J¹, Franzmeier N¹, Rubinski A¹, Dichgans M¹, Brendel M², Malik R¹, Ewers M¹ *KL-VS heterozygosity is associated with lower amyloid-dependent tau accumulation and memory impairment in Alzheimer's disease.*

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

² Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

Oberbeckmann E¹, Krietenstein N¹, Niebauer V, Wang Y, Schall K, Moldt M, Straub T¹, Rohs R, Hopfner K, Korber P¹, Eustermann S *Genome information processing by the INO80 chromatin remodeler positions nucleosomes.*

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Groh S¹, Milton AV¹, Marinelli LK, Sickinger CV, Russo A¹, Bollig H¹, de Almeida GP¹, Schmidt A¹, Forné I¹, Imhof A¹, Schotta G¹ *Morc3 silences endogenous retroviruses by enabling Daxx-mediated histone H3.3 incorporation.*

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Singh AK¹, Schauer T¹, Pfaller L¹, Straub T¹, Mueller-Planitz F¹

The biogenesis and function of nucleosome arrays.

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Lehrstuhl für Molekularbiologie, Biomedizinisches Centrum (BMC)

Lacy M¹, Bürger C¹, Shami A, Ahmadsei M¹, Winkels H¹, Nitz K¹, van Tiel CM, Seijkens TTP¹, Kusters PJH, ..., Atzler D¹, Lutgens E¹ *Cell-specific and divergent roles of the CD40L-CD40 axis in atherosclerotic vascular disease.*

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Li J¹, Ohmura S¹, Marchetto A¹, Orth MF¹, Imle R, Dallmayer M¹, Musa J¹, Knott MML¹, Hölting TLB¹, ..., Cidre-Aranaz F¹, Grünewald TGP¹

Therapeutic targeting of the PLK1-PRC1-axis triggers cell death in genomically silent childhood cancer.

Nat Commun 2021; 12 (JIF₂₀₂₀ 14,9)

¹ Pathologisches Institut

Auffenberg E¹, Hedrich UB, Barbieri R, Miely D, Groschup B¹, Wuttke TV, Vogel N, Lührs P, Zanardi I, ..., Plesnila N¹, Freilinger T *Hyperexcitable interneurons trigger cortical spreading depression in an Scn1a migraine*

model.

J Clin Invest 2021; 131 (JIF₂₀₂₀ 14,8)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Orban M¹, Karam N, Lubos E, Kalbacher D, Braun D¹, Deseive S¹, Neuss M, Butter C, Praz F, ..., Thiele H *Impact of proportionality of secondary mitral regurgitation on outcome after transcatheter mitral valve repair.*

JACC Cardiovasc Imaging 2021; 14: 715-725 (JIF₂₀₂₀ 14,8)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Hahn RT, Weckbach LT¹, Noack T, Hamid N, Kitamura M, Bae R, Lurz P, Kodali SK, Sorajja P, Hausleiter J¹, Nabauer M¹ *Proposal for a standard echocardiographic tricuspid valve nomenclature.*

JACC Cardiovasc Imaging 2021; 14: 1299-1305 (JIF₂₀₂₀ 14,8)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Karam N, Stolz L, Orban M¹, Deseive S¹, Praz F, Kalbacher D, Westermann D, Braun D¹, Näbauer M¹, ..., Hausleiter J¹ *Impact of right ventricular dysfunction on outcomes after transcatheter edge-to-edge repair for secondary mitral regurgitation.*

JACC Cardiovasc Imaging 2021; 14: 768-778 (JIF₂₀₂₀ 14,8)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Georgakis MK¹, de Lemos JA, Ayers C, Wang B, Björkbacka H, Pana TA, Thorand B², Sun C, Fani L, ..., Dichgans M¹

Association of circulating monocyte chemo-attractant protein-1 levels with cardiovascular mortality: a meta-analysis of population-based studies.

JAMA Cardiol 2021; 6: 587-592

(JIF₂₀₂₀ 14,7)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

² Lehrstuhl für Epidemiologie, IBE

Mayer K, Hein-Rothweiler R¹, Schüpke S, Janisch M, Bernlochner I, Ndrepepa G, Sibbing D¹, Gori T, Borst O, ..., Massberg S¹ *Efficacy and safety of Revacept, a novel lesion-directed competitive antagonist to platelet glycoprotein VI, in patients undergoing elective percutaneous coronary intervention for stable ischemic heart disease: the randomized, double-blind, placebo-controlled ISAR-PLASTER phase 2 trial.*

JAMA Cardiol 2021; 6: 753-761 (JIF₂₀₂₀ 14,7)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Heindl S¹, Ricci A¹, Carofiglio O¹, Zhou Q, Arzberger T^{2,3}, Lenart N, Franzmeier N¹, Hortobagyi T, Nelson PT, ..., Liesz A¹ *Chronic T cell proliferation in brains after stroke could interfere with the efficacy of immunotherapies.*

J Exp Med 2021; 218 (JIF₂₀₂₀ 14,3)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

² Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

³ Institut für Neuropathologie

Cadilha BL¹, Benmebarek M¹, Dorman K^{1,2}, Oner A¹, Lorenzini T¹, Obeck H¹, Vääntinen M¹, Di Pilato M, Pruessmann JN, ..., Endres S¹, Kobold S¹

Combined tumor-directed recruitment and protection from immune suppression enable CAR T cell efficacy in solid tumors.

Sci Adv 2021; 7 (JIF₂₀₂₀ 14,1)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

² Medizinische Klinik und Poliklinik III

Gerckens M¹, Schorpp K, Pelizza F, Wögrath M, Reichau K, Ma H, Dworsky A, Sengupta A, Stoleriu MG, ..., Burgstaller G *Phenotypic drug screening in a human fibrosis model identified a novel class of antifibrotic therapeutics.*

Sci Adv 2021; 7 (JIF₂₀₂₀ 14,1)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik V

Mittmann LA^{1,2}, Haring F², Schaubächer JB², Hennel R, Smiljanov B^{1,2}, Zuchtriegel G^{1,2}, Canis M¹, Gires O¹, Krombach F², ..., Uhl B¹, Reichel CA^{1,2} *Uncoupled biological and chronological aging of neutrophils in cancer promotes tumor progression.*

J Immunother Cancer 2021; 9 (JIF₂₀₂₀ 13,8)

¹ Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

² Institut für Chirurgische Forschung

Graeser M, Feuerhake F, Gluz O, Volk V, Hauptmann M, Jozwiak K, Christgen M, Kuemmel S, Grischke E, ..., Harbeck N¹

Immune cell composition and functional

marker dynamics from multiplexed immunohistochemistry to predict response to neoadjuvant chemotherapy in the WSG-ADAPT-TN trial.

J Immunother Cancer 2021; 9 (JIF₂₀₂₀ 13,8)

¹ Klinik und Poliklinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Buchka S¹, Hapfelmeier A, Gardner PP, Wilson R, Boulesteix A¹

On the optimistic performance evaluation of newly introduced bioinformatic methods.

Genome Biol 2021; 22 (JIF₂₀₂₀ 13,6)

¹ Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Wiessner M¹, Maroofian R, Ni M, Pedroni A, Müller JS, Stucka R¹, Beetz C, Efthymiou S, Santorelli FM, ..., Senderek J¹

Biallelic variants in HPDL cause pure and complicated hereditary spastic paraplegia.

Brain 2021; 144: 1422-1434 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Neurologische Klinik und Poliklinik

Malik R¹, Beaufort N¹, Frerich S¹, Gesierich B¹, Georgakis MK¹, Rannikmäe K, Ferguson AC, Haffner C¹, ..., Dichgans M¹

Whole-exome sequencing reveals a role of HTRA1 and EGFL8 in brain white matter hyperintensities.

Brain 2021; 144: 2670-2682 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Ewers M¹, Luan Y¹, Frontzkowski L¹, Neitzel J¹, Rubinski A¹, Dichgans M¹, Hassenstab J, Gordon BA, Chhatwal JP, ..., Franzmeier N¹

Segregation of functional networks is associated with cognitive resilience in Alzheimer's disease.

Brain 2021; 144: 2176-2185 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Mahler C¹, Schumacher A¹, Unterrainer M², Kaiser L², Höllbacher T², Lindner S², Havla J¹, Ertl-Wagner B³, Patzig M⁴, ..., Kümpfel T¹, Kerschensteiner M¹

TSPO PET imaging of natalizumab-associated progressive multifocal leukoencephalopathy.

Brain 2021; 144: 2683-2695 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Institut für Klinische Neuroimmunologie

² Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin

³ Klinik und Poliklinik für Radiologie

⁴ Abteilung für Neuroradiologie

Macrini C¹, Gerhards R¹, Winklmeier S¹, Bergmann L, Mader S¹, Spadaro M¹, Vural A, Smolle M, Hohlfeld R¹, ..., Meinl E¹ *Features of MOG required for recognition by patients with MOG antibody-associated disorders.*

Brain 2021; 144: 2375-2389 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Institut für Klinische Neuroimmunologie

Riedhammer KM, Stockler S, Ploski R, Wenzel M, Adis-Dutschmann B, Ahting U, Alhaddad B, Blaschek A¹, Haack TB, ..., Vill K¹ *De novo stop-loss variants in CLDN11 cause hypomyelinating leukodystrophy.*

Brain 2021; 144: 411-419 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Kinderklinik und Kinderpoliklinik im

Dr. von Haunerschen Kinderspital

Brix N¹, Samaga D, Belka C¹, Zitzelsberger H¹, Lauber K¹ *Analysis of clonogenic growth in vitro.*

Nat Protoc 2021; 16: 4963-4991 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Weisheit I¹, Kroeger JA¹, Malik R¹, Wefers B, Lichtner P, Wurst W, Dichgans M¹, Paquet D¹ *Simple and reliable detection of CRISPR-induced on-target effects by qgPCR and SNP genotyping.*

Nat Protoc 2021; 16: 1714-1739 (JIF₂₀₂₀ 13,5)

¹ Institut für Schlaganfall- und Demenzforschung

Koutsouleris N¹, Worthington M, Dwyer DB¹, Kambeitz-Ilankovic L¹, Sanfelici R¹, Fusar-Poli P, Rosen M, Ruhrmann S, Anticevic A, ..., Cannon TD

Toward generalizable and transdiagnostic tools for psychosis prediction: an independent validation and improvement of the NAPLS-2 risk calculator in the multisite PRONIA cohort.

Biol Psychiatry 2021; 90: 632-642 (JIF₂₀₂₀ 13,4)

¹ Klinik und Poliklinik für Psychiatrie und Psychotherapie

Lu C¹, Schardey J, Zhang T, Crispin A², Wirth U, Karcz KW, Bazhin AV, Andrassy J, Werner J, Kühn F

Survival outcomes and clinicopathological features in inflammatory bowel disease-associated colorectal cancer: a systematic review and meta-Analysis.

Ann Surg 2021 (**JIF₂₀₂₀ 13,0**)

¹ Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie

² Institut für Medizinische Informationsverarbeitung, Biometrie und Epidemiologie (IBE)

Winter M¹, Rokavec M¹, Hermeking H¹

14-3-3σ Functions as an Intestinal Tumor Suppressor.

Cancer Res 2021; 81: 3621-3634

(**JIF₂₀₂₀ 12,7**)

¹ Pathologisches Institut

Volmar MNM¹, Cheng J¹, Alenezi H¹, Richter S¹, Haug A¹, Hassan Z, Goldberg M¹, Li Y¹, Hou M¹, ..., Kälin RE¹, Glass R¹

Cannabidiol converts NF-κB into a tumor suppressor in glioblastoma with defined antioxidative properties.

Neuro-Oncol 2021; 23: 1898-1910

(**JIF₂₀₂₀ 12,3**)

¹ Neurochirurgische Klinik und Poliklinik

Pavlou M¹, Schön C, Occelli LM, Rossi A, Meumann N, Boyd RF, Bartoe JT, Siedlecki J¹, Gerhardt MJ¹, ..., Michalakis S¹

Novel AAV capsids for intravitreal gene therapy of photoreceptor disorders.

EMBO Mol Med 2021; 13 (**JIF₂₀₂₀ 12,1**)

¹ Augenklinik und Poliklinik

Hirschberger S¹, Strauß G¹, Effinger D¹, Marstaller X, Ferstl A, Müller MB¹, Wu T, Hübner M¹, Rahmel T, ..., Kreth S¹

Very-low-carbohydrate diet enhances human T-cell immunity through immunometabolic reprogramming.

EMBO Mol Med 2021; 13 (**JIF₂₀₂₀ 12,1**)

¹ Klinik für Anästhesiologie

Uhl B^{1,2}, A Mittmann L^{1,2}, Dominik J², Hennel R³, Smiljanov B^{1,2}, Haring F², B Schaubächer J², Braun C², Padovan L², ..., Krombach F², Reichel CA^{1,2}

uPA-PAI-1 heteromerization promotes breast cancer progression by attracting tumorigenic neutrophils.

EMBO Mol Med 2021; 13 (**JIF₂₀₂₀ 12,1**)

¹ Klinik und Poliklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde

² Institut für Chirurgische Forschung

³ Klinik und Poliklinik für Strahlentherapie und Radioonkologie

Reviews und Case Reports

Die sichtbarsten **Reviews and Case Reports des Jahres mit Erst- oder Letztautoren der Medizinischen Fakultät**

Journal-Impact-Factor (JIF): über 20

Soehnlein O¹, Libby P

Targeting inflammation in atherosclerosis - from experimental insights to the clinic.

Nat Rev Drug Discov 2021; 20: 589-610

(**JIF₂₀₂₀ 84,7**)

¹ Institut für Prophylaxe und Epidemiologie der Kreislaufkrankheiten

Briukhovetska D¹, Dörr J¹, Endres S¹, Libby P, Dinarello CA, Kobold S¹

Interleukins in cancer: from biology to therapy.

Nat Rev Cancer 2021; 21: 481-499

(**JIF₂₀₂₀ 60,7**)

¹ Abteilung für Klinische Pharmakologie

Kellum JA, Romagnani P, Ashuntantang G, Ronco C, Zarbock A, Anders H¹

Acute kidney injury.

Nat Rev Dis Primers 2021; 7 (**JIF₂₀₂₀ 52,3**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Khaldoynidi S, Nagorsen D, Stein A, Ossenkoppele G, Subklewe M¹

Immune biology of acute myeloid leukemia: implications for immunotherapy.

J Clin Oncol 2021; 39: 419-432

(**JIF₂₀₂₀ 44,5**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik III

Peters A¹, Nawrot TS, Baccarelli AA

Hallmarks of environmental insults.

Cell 2021; 184: 1455-1468 (**JIF₂₀₂₀ 41,6**)

¹ Lehrstuhl für Epidemiologie, IBE

Breunig CT¹, Köferle A¹, Neuner AM¹, Wiesbeck MF¹, Baumann V¹, Stricker SH¹

CRISPR tools for physiology and cell state changes: potential of transcriptional engineering and epigenome editing.

Physiol Rev 2021; 101: 177-211

(**JIF₂₀₂₀ 37,3**)

¹ Physiologische Institut

Schieweck R¹, Ninkovic J¹, Kiebler MA¹

RNA-binding proteins balance brain function in health and disease.

Physiol Rev 2021; 101: 1309-1370

(**JIF₂₀₂₀ 37,3**)

¹ Anatomische Anstalt

Stark K¹, Massberg S¹

Interplay between inflammation and thrombosis in cardiovascular pathology.

Nat Rev Cardiol 2021; 18: 666-682

(**JIF₂₀₂₀ 32,4**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik I

Reincke M¹, Bancos I, Mulatero P, Scholl UI, Stowasser M, Williams TA¹

Diagnosis and treatment of primary aldosteronism.

Lancet Diabetes Endocrinol 2021; 9:

876-892 (**JIF₂₀₂₀ 32,1**)

¹ Medizinische Klinik und Poliklinik IV

Baudouin C, Kolko M, Melik-Parsadaniantz S, Messmer EM¹

Inflammation in glaucoma: from the back to the front of the eye, and beyond.

Prog Retin Eye Res 2021; 83 (**JIF₂₀₂₀ 21,2**)

¹ Augenklinik und Poliklinik

Corona-Pandemie

Januar 2020 – 15. Juli 2022		
	Gesamtzahl	verstorben
Corona-Patient:innen	4.284	372
ICU-Patient:innen	731	182
Längster Liegezeitraum auf ICU (zuverlegter Patient)	159 Tage	
Längster Liegezeitraum insgesamt	220 Tage	
ECMO-Patient:innen	99	
Post-Covid Patient:innen (Eröffnung Post-Covid Ambulanz am 21. September 2021)	400	

Fakten aus der Laboratoriumsmedizin	
	Anzahl
durchgeführte Covid-Tests	430.121
durchgeführte Covid-VOC*-Bestimmungen	3.213
Gesamtzahl durchgeführter Tests	433.334
davon bei Mitarbeiter:innen:	190.667
davon bei Patient:innen	242.667

* VOC = Variants of concern. Die Sub-Typen sind in chronologischer Reihenfolge:

VOC_Wildtyp
 VOC_Alpha
 VOC_Beta_Gamma
 VOC_Delta
 VOC_Alpha_Beta_Gamma
 VOC_omikron_ba1
 VOC_omikron_ba2
 VOC_omikron_ba45

30 Monate Corona-Pandemie am LMU Klinikum München

Fakten bis heute (*Stand: 15.07.2022)

Am 27. Januar 2020 wurde der erste COVID-19 Fall Deutschlands in der LMU Tropenmedizin untersucht.

Seit Ende Februar 2020 wurden im LMU Klinikum München bis Mitte Juli 2022 4.284 COVID-19-Patient:innen behandelt, davon 731 auf der Inten-

sivstation. 372 Patient:innen sind verstorben.

Der COVID-19 Patient, der am längsten im Klinikum stationär versorgt werden musste, verbrachte insgesamt 220 Tage auf COVID-Normal- und Intensivstationen.

Forschung zu SARS-CoV2 und Covid-19 am LMU Klinikum München

Im Laufe der Pandemie konnten die Patient:innen zunehmend von den steigenden Erfahrungswerten sowie von den Ergebnissen der COVID-19-bezogenen Forschung profitieren. Die Ergebnisse führten zu gesteigerten Behandlungserfolgen sowie zu einer Verbesserung des Schutzes der Mitarbeiter:innen. Seit Beginn der Corona-Pandemie veröffentlichten die Wissenschaftler:innen der Medizinischen Fakultät und des Klinikums der LMU 740 Publikationen zum Thema COVID-19. Sie beteiligten sich zudem an 245 Projekten mit Fokus auf die Pandemie.

Im Rahmen des Netzwerks Universitätsmedizin waren sie in der **ersten Förderphase von 2020 bis 2021** mit einem **Fördervolumen von ca. 4,9 Mio. Euro** an **12 (von 13) Projekten** beteiligt. In der 2022 begonnen **zweiten Förderphase des NUM** beteiligten sich unsere Wissenschaftler:innen an **10 von 13 Projekten**.

■ Veröffentlichung von **740 wissenschaftlichen** Publikationen

■ Beteiligung an **245** Projekten

■ NUM-Beteiligung in der ersten Förderperiode an **12 Projekten** in 2020/2021 in der zweiten Förderperiode an **10 (von 13) Projekten**



LMU KLINIKUM

Gemeinsam. Fürsorglich. Wegweisend.

