



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

Medizinische Klinik
Innere Medizin VII - Sportmedizin

Jahresbericht 2020



Vorwort

Der vorliegende Bericht umfasst die im Jahr 2020 von der Abteilung Innere Medizin VII: Sportmedizin in klinischer Versorgung, Lehre und Forschung erbrachten Leistungen. Aufgrund der Corona-Pandemie war vieles anders und schwieriger: Anpassungsfähigkeit an häufig wechselnde Vorschriften, Improvisationsvermögen sowie die schnelle und unkomplizierte Übernahme neuer Dienstleistungen waren in erster Linie gefragt. All das wurde vom Team der Sportmedizin in den unterschiedlichen Bereichen hervorragend gemeistert, wofür ich allen Mitarbeitern herzlich danke.

Unsere Abteilung betreibt weiterhin zwei Ambulanzen, eine Ambulanz in der Medizinischen Klinik (Kreihl-Klinik) und eine weitere am Olympiastützpunkt Metropolregion Rhein-Neckar (OSP). Als lizenziertes Untersuchungszentrum des Deutschen Olympischen Sportbundes (DOSB) und des Landessportverbandes (LSV) Baden-Württemberg führen wir in der Ambulanz am OSP sportmedizinische Gesundheitsuntersuchungen für Kader- und Profi-Sportler durch und sind für diese auch bei Erkrankungen und Gesundheitsstörungen Ansprechpartner. Unsere Expertise in der Beurteilung der kardiopulmonalen Leistungsfähigkeit und der Eignung für verschiedene Formen von körperlicher Belastung und Training nehmen in beiden Ambulanzen auch zahlreiche Freizeitsportler sowie Patienten mit kardiopulmonalen, onkologischen und Stoffwechselerkrankungen in Anspruch. Traditionell sind unsere Ärzte und Physiotherapeuten in der Betreuung der sieben im Ludensclub organisierten Herzsportgruppen aktiv.

Eine weitere wichtige Aufgabe ist die physiotherapeutische Betreuung der stationären Patienten aller Abteilungen des Zentrums für Innere Medizin. Eine Bewegungs- und Trainingstherapie, die individuell an die meist stark reduzierte Leistungsfähigkeit der Patienten angepasst wird, spielt hier eine große Rolle.

Die Bedeutung von Bewegung und Training in Prävention und Rehabilitation, ausgewählte Aspekte des Leistungssports sowie die physiologischen Grundlagen hierfür sind Inhalte unseres Lehrangebots für Medizinstudierende im Rahmen von HeiCuMed. Das Lehrangebot für Studierende am Institut für Sport- und Sportwissenschaft bestand weiter. Die Lehrveranstaltungen fanden überwiegend in digitaler Form statt. Praktische Übungen mussten pandemiebedingt abgesagt werden. Auch die meisten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen für Ärzte, Physiotherapeuten und Trainer wurden ab März pandemiebedingt abgesagt. Erfreulicherweise konnte der 7. Physiotherapietag am 25.01.2020 noch stattfinden.

Forschungsschwerpunkte sind weiterhin die muskuläre Adaptation an unterschiedliche Trainingsbelastungen sowie Effekte leistungssportlichen Trainings auf den Stoffwechsel. Ich freue mich sehr, dass darüber hinaus am 20.10.2020 die die ActiveDCM-Studie startete. Es handelt sich um ein Kooperationsprojekt

mit der Abteilung Innere Medizin III: Kardiologie, Angiologie und Pneumologie, in dem bei Patienten mit dilatativer Kardiomyopathie die Effekte eines personalisierten Trainings untersucht werden.

An dieser Stelle möchte ich noch einmal allen Mitarbeitern herzlich danken, die im zurückliegenden Jahr mit großem Engagement und tagtäglichem Einsatz dazu beigetragen haben, dass unsere Dienstleistungen zu mehr als 80 % aufrecht erhalten werden bzw. neue Aufgaben gemeistert werden konnten. Danken möchte ich außerdem dem Vorstand und der Verwaltung des Klinikums, dem LSV Baden-Württemberg, dem DOSB, dem OSP Metropolregion Rhein-Neckar sowie allen Kooperationspartnern für ihr Vertrauen, die Unterstützung und Zusammenarbeit.

Heidelberg, 06.09.2021

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

*Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in diesem Jahresbericht die Sprachform des generischen Maskulinums angewandt. Es wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass die ausschließliche Verwendung der männlichen Form geschlechtsunabhängig verstanden werden soll.

Inhaltsverzeichnis

I.	Mitarbeiter.....	4
II.	SARS-CoV-2-Pandemie	6
1.	Auswirkungen.....	6
2.	Eindrücke	8
III.	Dienstleistungen.....	9
IV.	Lehre	11
1.	Medizinstudium.....	11
2.	Sportstudium	12
3.	Physiotherapie	13
4.	Fortbildungen Physiotherapie.....	13
5.	Öffentliche Fortbildungen und Seminare für Ärzte.....	14
6.	Ärztliche Fortbildungskurse.....	14
V.	Wissenschaftliche Tätigkeit	15
1.	Publikationen	15
2.	Ämter/Funktionen in Gesellschaften.....	17
3.	Begutachtung wissenschaftlicher Arbeiten durch Mitarbeiter der Abteilung.....	17
4.	Drittmittelinwerbung.....	18
	Kontaktdaten	19
	Lageplan	20

I. Mitarbeiter

Kommissarisch Ärztlicher Direktor	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette
Oberarzt	Priv. Doz. Dr. med. Karsten Keller <i>(75% ab 15.02.2020)</i>
Leitung Forschungslabor	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette
Leitung Physiotherapie	Silke Günter
Fachärzte	Dr. med. Christine Becker <i>(bis 30.09.2020)</i> Dr. med. Sergiu Dragomir <i>(bis 30.06.2020)</i> Dr. med. Nina Wysocki <i>(50% ab 15.07.2020)</i>
Assistenzärzte	Florian Hugenschmidt <i>(ab 01.10.2020)</i> Alexander Prinz <i>(bis 30.06.2020)</i> Christoph Schiller <i>(bis 30.11.2020)</i> Henning Scholz <i>(100% bis 30.04.2020; 40% bis 31.07.2020)</i> Dr. med. Chantal Schröder <i>(ab 01.09.2020)</i>
Organisationsassistent	Julia Treiber
Sekretär	Sabine Carolus
MTA/MFA/ Biologielaboranten	Martina Bauschert-Bühn <i>(60%)</i> Sonja Engelhardt <i>(80%)</i> Christiane Herth <i>(bis 30.04.2020)</i> Vanessa Klehr Axel Schöffel <i>(40%)</i> Judith Strunz <i>(90%)</i>
Sportwissenschaftler	Mario Parstorfer <i>(25%)</i> Michaela Wehrstein Sandra Weigmann-Faßbender <i>(Elternzeit)</i>
Physiotherapeuten	Silke Günter <i>(Leitung)</i> Felix Dubberke Ursula Förster <i>(50%)</i> Dorothea Friedrich <i>(75%)</i> Helmut Friedrich Alexander Gellner Dorothea Graf

Heike Hansing (75%)
 Stefan Maximilian Hauer (bis 30.09.2020)
 Susanne Heger (25% ab 01.03.2020)
 Ulrike John (25%)
 Hannes Kobrow-Zachmann
 Ewelina Kubis
 Isabel Kristen (50%)
 Birgit Moll (50%)
 Annette Moser (75%)
 Bettina Nabein
 Andrea Olschewski (beurteilt bis 30.11.2020)
 Ilona Pinter (beurteilt)
 Eveline Rosenberger (50%)
 Holger Salwender (75%)
 Claus Stegmaier (50%)
 Marie Zund
Insgesamt: 16 Physiotherapie-Stellen

**Ausbildung
Biologielaborant**

Katharina Holzbauer (4. Lehrjahr, bis 21.07.2020)

Doktoranden

Mario Parstorfer (sc.hum.)
 Melina Schlichte (med.)
 Michaela Wehrstein (sc.hum.)
 Sandra Weigmann-Faßbender (sc.hum.)

Bachelorarbeit

Luisa Adelfang (Sportwissenschaft)

Wissenschaftliche Hilfskräfte

Hannes Bossung
 Malte Paul Mihatsch
 Franziska Mitzel
 Julia Roll
 Nadine Weiberg

II. SARS-CoV-2-Pandemie

1. Auswirkungen

Mit dem weltweiten Ausbruch der SARS-CoV-2-Pandemie im Frühjahr 2020 ergaben sich auch für unsere Abteilung einige neue Herausforderungen.

Die Physiotherapie hatte bereits am 30.03.2020 den ersten Kontakt mit einem an SARS-CoV-2 erkrankten Patienten. Hierfür war es unerlässlich die notwendigen Hygienemaßnahme zu beachten und die entsprechende Schutzkleidung zu tragen. In relativ kurzer Zeit kam es zu einem kontinuierlichen Anstieg der zu behandelnden Covid-19 Patienten. Auf Normalstation wurden die betroffenen Patienten primär mit dem Anleiten von verschiedenen Atemtechniken unterstützt. Ein kleiner Teil der Physiotherapeuten übernahm die sehr belastende Behandlung der Covid-19 Patienten auf Intensivstation.

Schließungen:

Aufgrund der Einschränkungen im öffentlichen Leben und den damit verbundenen Kontaktbeschränkungen kam es zu Schließzeiten in der sportmedizinischen Ambulanz sowie zum Stillstand des Patientensports.

- Sportmedizinische Ambulanzschließung vom 24.03.2020 bis 14.04.2020
- Patientensport Innere Medizin: Pause vom 15.03.2020 bis 15.07.2020 und seit dem 02.11.2020
- Mitarbeiter-Checks: Pause von März bis Ende Juni 2020 sowie ab Oktober 2020 ausgesetzt

Tätigkeiten:

In Folge der SARS-CoV-2-Pandemie hat sich auch das Untersuchungsangebot in der sportmedizinischen Ambulanz verändert. Neben der durch die Taskforce des Universitätsklinikums umzusetzenden Maßnahmen (z.B. Mindestabstand, Befragung von Patienten und Sportlern zu Aufenthalt in Risikogebieten, Kontakten zu Infizierten, Test- und Quarantäneanordnungen, etc.) war es aufgrund der Aerosolbildung nicht mehr möglich, im Ergometrie-Raum der Ambulanz am Olympiastützpunkt mehrere Sportler gleichzeitig zu belasten. Damit alle Vorgabe regelkonform umgesetzt und eingehalten werden konnten, musste die Anzahl der täglichen Untersuchungen zunächst deutlich reduziert werden. Schließlich wurde im Dezember der große Ergometrieraum durch Aufbau einer Staubschutzwand halbiert. Des Weiteren hat die sportmedizinische Ambulanz im Rahmen der Pandemie zahlreiche Sportler des LSV und DOSB nach einem Auslandsaufenthalt oder nach Beendigung der Quarantäne, im Rahmen von Sprechstunden untersucht und entsprechende Trainingsfreigaben erteilt. Ebenso wurden zu Beginn der Pandemie Corona-Abstriche bei Sportlergruppen, welche z.B. im Rahmen der Olympiavorbereitung in ein Trainingslager reisen

mussten, durchgeführt. Ab Sommer 2020 wurde das Aufgabenspektrum in beiden Ambulanzen zudem durch Post-Covid-19-Untersuchungen für Kadersportler, Profi-Sportler und Patienten erweitert. In der Kooperation mit dem betriebsärztlichen Dienst des Universitätsklinikums wurden die Untersuchungen durch Lungenfunktionprüfungen ergänzt. Im November 2020 hat in Baden-Württemberg im Rahmen der Gesundheitsuntersuchungen der Landeskadersportler zudem die Studie zum Thema „Durchseuchungsrate im Hinblick auf eine Covid-19-Infektion bei Kaderathleten“ begonnen. Mit einer Teilnahmequote von 98,6% wurde diese Studie durch die LSV-Sportler von Beginn an sehr gut angenommen.

Fakten zum Corona-spezifischen Untersuchungsangebot:

- Anzahl der Corona-Abstriche 21 Abstriche
- Anzahl der Trainingsfreigaben 158 Freigaben
- Anzahl der Post-Covid-19-Untersuchungen bei
 - o LSV- und DOSB-Sportler 19 Sportler
 - o Profisportler 14 Profisportler
 - o Patienten 12 Patienten
- Lungenfunktionstests für den Betriebsarzt 63 Patienten

Das Aufgabenspektrum hat sich auch im Bereich der Lehre verändert. Aufgrund der bundesweiten Hygieneregeln und Kontaktbeschränkungen konnten die Vorlesungen nicht mehr im Präsenzunterricht stattfinden. Während im Sommersemester noch mit vertonten Power Point Präsentationen gearbeitet wurde, konnten die Vorlesungen im Wintersemester bereits in Live-Online-Veranstaltungen stattfinden.

2. Eindrücke



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG



CORONA-REGELN FÜR ALLE MITARBEITERINNEN UND MITARBEITER

Nr. 102 SOP COVID-19

Fragebogen für Patienten, Betreuerinnen und Betreuer Coronavirus COVID-19

Sehr geehrte Patientin, sehr geehrter Patient,

aufgrund der aktuellen Coronawirkerkrankung (COVID-19) führt das Klinikum **bei allen Patientinnen und Patienten, Begleitpersonen und Besuchern eine allgemeine Befragung** zu möglichen Kontaktpersonen und/oder möglichen Symptomen durch. Dies gibt Ihnen, allen anderen Patientinnen/Patienten und uns die Sicherheit, eine weitere Ausbreitung des Virus zu vermeiden. Bitte denken Sie daran, dass auch begleitende Angehörige, die im Familienzimmer, im Krefellal oder auf Station längere Zeit verweilen, den Fragebogen ausfüllen müssen. Vielen Dank für Ihre Mithilfe und Unterstützung!

Personenangaben (zur eigenen Person)

Name, Vorname: _____ Ggf. Patientennummer einblenden

Tel.: _____ Adresse: _____

Ich bin

Patient/-in

Geb.-Datum: _____ Aufnahmetag/OP-Tag: _____

Ich bin

Besucher/-begleitperson

Besuchte Person: _____ Ankunftszeit: _____

Station: _____ aktuelles Besuchdatum: _____

Fragebogen COVID-19 (Corona Virus Disease)

Bitte beantworten Sie nachfolgende Fragen vollständig

1) Liegen akute Symptome vor? (brockener Husten, Fieber, Störungen von Geruchs-/Geschmackssinne) Ja Nein

2) Hatten Sie in den letzten 2 Wochen Kontakt zu einer Person, die in den letzten 4 Wochen an COVID-19 erkrankt ist oder befinden Sie sich in Quarantäne wegen eines Kontaktes zu einer coronapositiven Person? Ja Nein

3) Befinden Sie sich in Quarantäne, weil Sie an Covid-19 erkrankt sind? Ja Nein

4) Haben Sie in den letzten vier Wochen eine COVID-19-Erkrankung durchgemacht? Ja Nein

5) Hatten Sie (bisher) noch Besuche (Zitierungen) _____



III. Dienstleistungen

Anzahl an sportmedizinischen Untersuchungen:

Ambulanz am Olympiastützpunkt:

- Kadersportler (Land und Bund)	821
- Profisportler	215
- Patienten	293

Ambulanz in der Medizinischen Klinik:

- Patienten	376
-------------	-----

davon:

- zugewiesene Patienten (allgemeine Internistische Fragestellungen)	138
- NCT-Patienten/Kooperationssprechstunde mit dem NCT	43
- Myopathieabklärung	36
- Zuweisung betriebsärztlicher Dienst	98
- Stationäre Patienten	15
- Mitarbeiter-Check/Fit im Klinikum	10
- Grundumsatzmessungen	11
- Leistungsdiagnostik	5
- Studienpatienten	20

Insgesamt:

- Leistungssportler	1.036
- Patienten	669

Anzahl von physiotherapeutischen Behandlungen:

- Innere Medizin	3.628
- Innere Medizin II	6.363
- Innere Medizin III	19.832
- Innere Medizin IV	10.692
- Innere Medizin V	14.867
- Nierenzentrum	3.049
- Zentrum für Psychosoziale Medizin	1.457
- NCT	1.355

<u>Insgesamt:</u>	61.243
-------------------	--------

+ Ambulanz	136
------------	-----

Dienstleistungen für das DLZ:

- Nasenpotentialmessungen 20 Messungen

Dienstleistungen für den Olympiastützpunkt:

- allgemeinmedizinisch-internistische Sprechstunden 716 Konsultationen
- Mitarbeit bei leistungsdiagnostischen Untersuchungen 614 Tests

Laboruntersuchungen (Anzahl Bestimmungen):

Laktatmessungen:

- INF 410 1.095 Laktate
- INF 710 6.474 Laktate

Patientensport:

Betreuung durch Ärzte/innen und Physiotherapeuten/innen der Abteilung:

- 5 Herzsportgruppen
- 1 Herzinsuffizienzgruppe
- 1 Herztransplantiertengruppe

IV. Lehre

1. Medizinstudium

HEICUMED, Block Innere Medizin

<u>Zeitraum:</u>	Winter- und Sommersemester Online-Vorlesung
<u>Inhalte:</u>	- Einführung in die Sportmedizin - Leitsymptome: Spiroergometrie zur Abklärung von Luftnot - Modul Sportmedizin: Spiroergometrie
<u>Dozent:</u>	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

Querschnittsfach Prävention und Gesundheitsförderung

<u>Zeitraum:</u>	Wintersemester Montag, 09:00Uhr – 13:00Uhr Online-Vorlesung
<u>Theorieinhalte:</u>	- Bedeutung von Bewegung und Sport in der Prävention - Bedeutung von Kraft und koordinativer Leistung für die Lebensqualität im Alter - Herzfrequenz zur Steuerung der Belastungsintensität - Sporttauglichkeitsuntersuchung
<u>Dozenten:</u>	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette Prof. Dr. phil. med. habil. Klaus Hauer
<u>Praxisinhalte:</u>	- konnten aufgrund der SARS-CoV-2-Pandemie nicht angeboten werden

POL-Unterricht

<u>Zeitraum:</u>	Winter- und Sommersemester Dienstag, 8:30Uhr - 10:00Uhr jeweils 10 Termine pro Semester Online-Vorlesung
<u>Inhalte:</u>	Anhand von Fallbeispielen: - Besprechung von typischen Krankheitsbildern aus dem Bereich der Inneren Medizin
<u>Dozenten:</u>	Priv. Doz. Dr. med. Karsten Keller Dr. med. Chantal Schröder Dr. med. Nina Wysocki

2. Sportstudium

Lehramt und Sportwissenschaften

<u>Zeitraum:</u>	Sommersemester Online-Vorlesung
<u>Inhalte:</u>	- Sportmedizin II (Physiologie)
<u>Dozenten:</u>	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette Priv. Doz. Dr. med. Karsten Keller Mario Parstorfer Michaela Wehrstein Sandra Weigmann-Faßbender

3. Physiotherapie

Praktische Ausbildung am Patienten in der Inneren Medizin

Kooperationsschule: Akademie für Gesundheitsberufe Heidelberg gGmbH
Schule für Physiotherapie am Universitätsklinikum
Schlierbacher Landstr. 200a, 69118 Heidelberg
24 Schüler/innen

Kooperationshochschule: SRH Hochschule
Fakultät für Therapiewissenschaften
Maria-Probst-Str. 3, 69123 Heidelberg
4 Studenten/innen

4. Fortbildungen Physiotherapie

Ort: Medizinische Klinik
Im Neuenheimer Feld 410, 69120 Heidelberg

Datum: Samstag, den 25.01.2020 10:00Uhr – 15:00Uhr

Inhalte:

Thema	Dozent
"Neues von der Spinalen Muskelatrophie"	Dr. med. A. Ziegler
"Neue Medikamente verändern die physiotherapeutische Arbeit –Auswirkungen in der Klinik am Beispiel der Spinalen Muskelatrophie"	A. Bongartz, A. Hövel, H. Rochau-Trumpp, G. Stocker
"Elektrostimulation: Grundlagen, Anwendungen und Ergebnisse"	U. Eck
„Therapieoptionen der Sarkopenie –die neuromuskuläre Elektrostimulation“	Dr. med. T. Betz

5. Öffentliche Fortbildungen und Seminare für Ärzte

Ort: Medizinische Klinik
Im Neuenheimer Feld 410, 69120 Heidelberg

Zeitraum: Mittwoch, 17:00 Uhr – 18:30 Uhr

Themen:

08. Januar **Update Anti-Doping-Bestimmungen 2020**
- Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette
Innere Medizin VII: Sportmedizin
22. Januar **Studienupdate zu aktuell laufenden sportmedizinischen Studien**
- Mario Parstorfer
Innere Medizin VII: Sportmedizin
12. Februar **Elektromyostimulation im Leistungssport**
- Dr. André Filipovic
Athletiktrainer bei Holstein Kiel

6. Ärztliche Fortbildungskurse

Vorträge an externen Fortbildungsveranstaltungen

- Großwallstadt **35. Triathlon Symposium**
18. Juli „Sportharz – Abtrainieren nach der Sportkarriere“
- Priv. Doz. Dr. med. Karsten Keller

V. Wissenschaftliche Tätigkeit

1. Publikationen

- Eichstaedt CA, **Mairböurl H**, Song J, Benjamin N, Fischer C, Dehnert C, **Schommer K**, Berger MM, **Bärtsch P**, Grünig E, Hinderhofer K. Genetic Predisposition to High-Altitude Pulmonary Edema. *High Alt Med Biol.* 2020;21(1):28-36
- Hobohm L, **Keller K**, Münzel T, Gori T, Konstantinides SV. EkoSonic® endovascular system and other catheter-directed treatment reperfusion strategies for acute pulmonary embolism: overview of efficacy and safety outcomes. *Expert Reviews of Medical Devices.* 2020;17(8):739-749
- Hobohm L, Schmidt FP, Gori T, Schmidtman I, Münzel T, Barco S, Lankeit M, Konstantinides SV*, **Keller K**. In-hospital Outcomes of Catheter-directed Thrombolysis in Patients with Pulmonary Embolism. *European Heart Journal. Acute Cardiovascular Care.* 2020
- Karbach S, Hobohm L, Wild J, Münzel P, Gori T, Wegner J, Steinbrink K, Wenzel P, **Keller K**. Impact of Psoriasis on Mortality Rate and Outcome in Myocardial Infarction. *Journal of the American Heart Association.* 2020;9(18)
- **Keller K**, Hobohm L, Ostad MA, Göbel S, Lankeit M, Konstantinides S, Münzel T, Wenzel P. Temporal trends and predictors of inhospital death in patients hospitalized for heart failure in Germany. *European Journal of Preventive Cardiology.* 2020;0(0):1-9
- **Keller K**, Münzel T, Hobohm L, Lankeit M, Ostad MA. Impact of pulmonary embolism on in-hospital mortality of patients with ischemic stroke. *Journal of Neurological Sciences.* 2020;419
- **Keller K**, Münzel T, Hobohm L, Ostad MA. Predictive value of the Kujier score for bleeding and other adverse in-hospital events in patients with venous thromboembolism. *International Journal of Cardiology.* 2020
- Kronlage M, Preisner F, Bäumer P, **Wehrstein M**, **Friedmann-Bette B**, Hackbusch M, Heiland S, Bendszus M. Wie akkurat misst die Diffusions Tensor Bildgebung im peripheren Nervensystem? Eine Studie zur Quantifizierung der Interreader- und Test-Retest-Reliabilität. *RöFo.* 2020;192(01):66
- Nieß AM, Bloch W, **Friedmann-Bette B**, Grim C, Gärtner B, Halle M, Hirschmüller A, Kopp C, Meyer T, Niebauer J, Predel G, Reinsberger C, Röcker K, Scharhag J, Schneider C, Scherr J, Steinacker JM, Mayer F, Wolfarth B. Recommendations for exercise testing in sports medicine during the cur-

rent pandemic situation (SARS-CoV-2 / COVID-19). Dtsch Z Sportmed. 2020;71: E1-E2

- Nieß AM, Bloch W, **Friedmann-Bette B**, Grim C, Halle M, Hirschmüller A, Kopp C, Meyer T, Niebauer J, Reinsberger C, Röcker K, Scharhag J, Scherr J, Schneider C, Steinacker JM, Urhausen A, Wolfarth B, Mayer F. Position stand: return to sport in the current Coronavirus pandemic (SARSCoV- 2 / COVID-19). Dtsch Z Sportmed. 2020;71: E1-E4
- Preisner F, Bäumer P, **Wehrstein M**, **Friedmann-Bette B**, Hackbusch M, Heiland S, Bednszus M, Kronlade M. Peripheral Nerve Diffusion Tensor Imaging. Clin Neuroradiol. 2020;30:679–689
- Sareban M, Perz T, Macholz F, Reich B, Schmidt P, **Fried S**, **Mairbäurl H**, Berger MM, Niebauer J. Preserved right ventricular function but increased right atrial contractile demand in altitude-induced pulmonary hypertension. Int.J. Cardiovasc. Imaging. 2020;36:1069-1076
- Swenson KE, Berger MM, Sareban M, Macholz F, Schmidt P, Schiefer LM, **Mairbäurl H**, Swenson ER. Rapid Ascent to 4559 m Is Associated with Increased Plasma Components of the Vascular Endothelial Glycocalyx and May Be Associated with Acute Mountain Sickness. High Altitude Medicine & Biology. 2020;21(2):176-183
- **Weigmann-Faßbender S**, Pfeil K, **Betz T**, Sander A, Weiß K, Tönshoff B, **Friedmann-Bette B**. Physical fitness and health-related quality of life in pediatric renal transplant recipients: An interventional trial with active video gaming. Pediatric Transplantation. 2020; 24(1).
- Wild J, Hobohm L, Münzel T, Wenzel P, Steinbrink K, Karbach S, **Keller K**. Psoriasis and Its Impact on In-Hospital Outcome in Patients Hospitalized with Acute Kidney Injury. Journal of Clinical Medicine. 2020;9

2. Ämter/Funktionen in Gesellschaften

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette:

- Mitglied der Ethikkommission der Medizinischen Fakultät Heidelberg
- Mitglied der Medizinischen Kommission des Deutschen Olympischen Sportbundes (DOSB)
- 2. Vorsitzende des Ludensclubs (Herzsportgruppen der Medizinischen Klinik)

3. Begutachtung wissenschaftlicher Arbeiten durch Mitarbeiter der Abteilung

Dissertationen 3

Begutachtungen für folgende Zeitschriften:

- Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports 1
- European Journal of Respiratory Medicine 1

Gutachten für wissenschaftliche Gesellschaft:

- Bundesinstitut für Sportwissenschaft (BISp) 2

4. Drittmittelinwerbung

Kompetitive Drittmittel

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette	37.846,80 €
<hr/>	
Summe:	37.846,80 €

Nichtkompetitive Drittmittel

OSP	46.690,01 €
DOSB	113.113,52 €
LSV	268.803,41 €
DZL	35.768,00 €
Profi-Sport	40.711,15 €
<hr/>	
Summe:	505.086,09 €

Drittmittel gesamt:	<u>542.932,89 €</u>
----------------------------	----------------------------

Kontaktdaten

Sportmedizin in der Medizinischen Klinik (Krehl-Klinik)

- Hauptsekretariat
- Physiotherapie
- Ambulanz für Patienten und Freizeitsportler
- Forschungslabor

Anschrift: Innere Medizin VII (Sportmedizin)
Im Neuenheimer Feld 410
69120 Heidelberg

Telefon: 06221/56-8101
Fax: 06221/56-5972
E-Mail: sportmedizin@med.uni-heidelberg.de

Physiotherapie: Leitung: Silke Günter

Telefon: 06221/56-38832
Fax: 06221/56-6931
E-Mail: silke.guenter@med.uni-heidelberg.de

Sportmedizinische Ambulanz am OSP

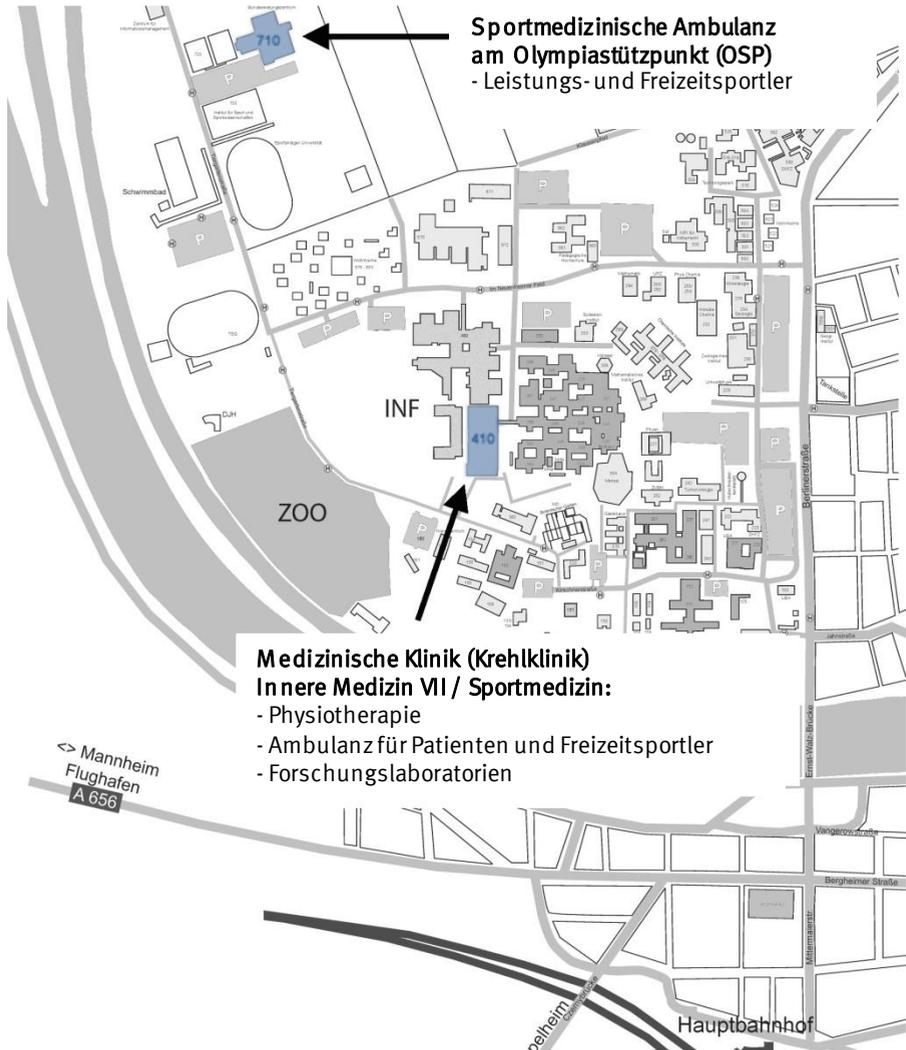
- Ambulanz für Leistungs- und Freizeitsportler

Anschrift: Innere Medizin VII (Sportmedizin)
Im Neuenheimer Feld 710
69120 Heidelberg

Telefon: 06221/56-8251
Fax: 06221/56-5363
E-Mail: ambulanz.sportmedizin@med.uni-heidelberg.de

Homepage: <https://www.klinikum.uni-heidelberg.de/zentrum-fuer-innere-medicin-krehl-klinik/innere-medicin-vii-sportmedizin/>

Lageplan



Ausführlichere Informationen über unsere Abteilung sowie aktuelle Programme zu Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen finden Sie auf unserer Homepage im Internet.

