



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

Medizinische Klinik (Krethl Klinik)
Innere Medizin VII (Sportmedizin)

Jahresbericht 2018



Vorwort

Der vorliegende Bericht umfasst die im Jahr 2018 von der Abteilung Innere Medizin VII: Sportmedizin in klinischer Versorgung, Lehre und Forschung erbrachten Leistungen.

Unsere Abteilung betreibt 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/innen 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/innen sowie Patienten/innen mit kardiopulmonalen, onkologischen und Stoffwechselerkrankungen in Anspruch. Traditionell sind unsere Ärzte/innen und Physiotherapeuten/innen in der Betreuung der sieben im Ludensclub organisierten Herzsportgruppen aktiv.

Eine weitere wichtige Aufgabe ist die physiotherapeutische Betreuung der stationären Patienten/innen 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 und für Studierende am Institut für Sport- und Sportwissenschaft. Darüber hinaus engagieren wir uns in Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen für Ärzte/innen, Physiotherapeuten/innen und Trainer/innen.

Forschungsschwerpunkte sind die Untersuchung von Hypoxieeffekten sowie die muskuläre Adaptation an unterschiedliche Trainingsbelastungen. In weiteren Projekten stehen Trainingseffekte bei Patienten sowie praxisrelevante Fragestellungen im Leistungssport im Fokus.

Mein herzlicher Dank gilt allen Mitarbeitern/innen, ohne deren Engagement und tagtäglichen Einsatz die Leistungen nicht möglich wären sowie 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, 10.07.2018

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette



I. Mitarbeiter

Komm. Ärztl. Direktorin	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette
Komm. Oberarzt	Dr. med. Falko Frese (bis 31.03.2018) Dr. med. Christian Morgenstern (ab 01.04. 2018)
Leiter Forschungslabor	Prof. Dr. phil. Heimo Mairbäurl
Fachärzte/innen	Dr. med. Lorenz Hotz (40%, bis 31.07.2018) Dr. med. Christian Morgenstern (ab 01.01.2018)
Assistenzärzte/innen	Fabian Benz Raffael Engel (ab 01.04.2018) Stefanie Neubig (je 50% Sportmedizin und Orthopädie, bis 14.01.2018) Dr. med. Judith Paffhausen (ab 15.01.2018) Henning Scholz (ab 01.05.2018) Frederik Weil (bis 30.04.2018)
Wiss. Mitarbeiter/innen	Dr. Ezgi Ermis-Kaya, Post-doc
Sportwissenschaftler/innen	Mario Parstorfer (25%, ab 01.03.2018) Francesca Profit (je 50% „Fit im Klinikum“ und Sportmedizin, bis 30.06.2018) Michaela Wehrstein (75 %) Sandra Weigmann-Faßbender (75% bis 31.01.2018; 60% ab 01.02.2018)
Physiotherapie	Silke Günter (Leitung) Felix Dubberke Ursula Förster (50%) Annett Franz (75%) Dorothea Friedrich (75%) Helmut Friedrich Alexander Gellner Dorothea Graf Heike Hansing Susanne Heger (Elternzeit) Ulrike John (25%) Hannes Kobrow-Zachmann Isabel Kristen (50%) Birgit Moll (50%) Annette Moser (75%) Bettina Nabein Andrea Olschewski

Ilona Pinter (75%)
 Eveline Rosenberger (50%)
 Claus Stegmaier (50%)
 Marie Zund (50%)
Insgesamt: 15,25 Physiotherapie-Stellen

Sekretärinnen

Sabine Carolus
 Petra Kellermann (50% bis 28.02.2018, 30% ab 01.03.2018)
 Martina Rohrmann (01.01.-31.07.2018)

MTA/MFA/
 Biologielaborantinnen

Martina Bauschert-Bühn (60%)
 Sonja Engelhardt
 Christiane Herth
 Vanessa Klehr (ab 01.08.2018)
 Axel Schöffel (40%, ab 01.02.2018)
 Judith Strunz

Auszubildende
 (Biologielaborantinnen)

Jennifer Kleist (3./4. Lehrjahr)
 Laura Boeckmann (2./3. Lehrjahr)
 Katharina Holzbauer (1./2. Lehrjahr)

Doktoranden/innen

Medizin:
 Charlott Bauerdick (Prof. Mairbäurl)
 Anna Seleninova (Prof. Mairbäurl)
 Friederike Freimuth (Prof. Mairbäurl)
 Marie Klein (Prof. Mairbäurl)

Sportwissenschaft:
 Mario Parstorfer (Prof. Friedmann-Bette)
 Francesca Profit (Prof. Friedmann-Bette)
 Michaela Wehrstein (Prof. Friedmann-Bette)
 Sandra Weigmann-Faßbender
 (Prof. Friedmann-Bette)

Wissenschaftliche
 Hilfskräfte

Julia Gies (ab 01.02.2018)
 Simon Kiem
 Andreas Kienast (bis 31.07.2018)
 Nausika Kuhl
 Adrian Mildenberger
 Mario Parstorfer (bis 28.02.2018)
 Valerie Riffel (ab 15.02.2018)
 Carmen Ringler (ab 15.02.2018)
 Valentin Schuhmann
 Nadine Weiberg

II. Dienstleistungen

- **Sportmedizinische Untersuchungen:**

Ambulanz am Olympiastützpunkt:	
- Kadersportler (Land und Bund):	834
- Profisportler:	392
- Patienten:	483
Ambulanz im Klinikum:	
- Patienten	453
davon:	
- zugewiesene Patienten (allgemeine Internistische Fragestellungen)	148
- NCT-Patienten/Kooperationssprechstunde	67
- Myopathieabklärung	58
- Zuweisung betriebsärztlicher Dienst	98
- Stationäre Patienten	9
- Mitarbeiter-Check/Fit im Klinikum	57
- Studienpatienten (klinische Studien)	16
<hr/>	
Insgesamt:	
Leistungssportler:	1226
Patienten:	936

- **Dienstleistungen für den Olympiastützpunkt:**
 - Allgemeinmedizinisch-internistische Sprechstunde: 594 Konsultationen
 - Mitarbeit bei leistungsdiagnostischen Untersuchungen: 638 Tests

- **Dienstleistungen für das DLZ:**
 - Nasenpotentialmessungen: 14

- **Physiotherapie: Anzahl Behandlungen**

- Innere Medizin I:	4.774
- Innere Medizin II:	7.642
- Innere Medizin III:	19.757
- Innere Medizin IV:	12.482
- Innere Medizin V:	12.858
- Nierenzentrum:	2.810
- Zentrum f. Psychosoziale Medizin:	1.130
- NCT:	1.641
<hr/>	
Insgesamt:	63.094
Ambulanz:	144

- **Patientensport**
 Betreuung durch Ärzte/innen und Physiotherapeuten/innen der Abteilung:
 - 5 Herzsportgruppen
 - 1 Herzinsuffizienzgruppe
 - 1 Herztransplantiertengruppe

- **Laboruntersuchungen (Anzahl Bestimmungen)**
 Laktat:

- INF 410	1.473
- INF 710	15.988

- **Mitarbeitersport: „Fit im Klinikum“:**
 Organisation und Leitung des Kursprogramms durch Francesca Profit (101 Kurse, insgesamt 1326Teilnehmer)

- **Ärztliche Betreuungstätigkeiten:**
Dr. med. Lorenz Hotz:
 Klimatraininglager DLV Nationalmannschaft Sprint, Teneriffa, 13.05. - 19.05.2018

 Unmittelbare Wettkampfvorbereitung DLV Nationalmannschaft, Kienbaum, 26.07. - 05.08.2018

III. Lehre

1. Medizinstudium

a) HEICUMED, Block Innere Medizin (Winter- und Sommersemester)

Einführung in die Sportmedizin

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Leitsymptome: Spiroergometrie zur Abklärung von Luftnot

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Mittwoch

10:00 - 12:00

Modul Sportmedizin: Spiroergometrie

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

b) Querschnittsfach Prävention und Gesundheitsförderung (Wintersemester)

Block Vorklinikum

Montag

8:00 – 13:00

Bedeutung von Bewegung und Sport in der Prävention

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Bedeutung von Kraft und koordinativer Leistung für die Lebensqualität im Alter

Prof. Dr. phil. med. habil. K. Hauer

Koordinations- und Krafttraining

Prof. Dr. phil. med. habil. K. Hauer

Bestimmung der maximalen Herzfrequenz

Assistenzärzte, Sportwissenschaftler, Nausika Kuhl

Herzfrequenz zur Steuerung der Belastungsintensität

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Sporttauglichkeitsuntersuchung

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

c) POL-Unterricht

Dienstag

8:30 - 10:00

jeweils 10 Termine pro Semester (Sommersemester 2018, Wintersemester 2018/2019)

Dr. med. J. Paffhausen, Fabian Benz, Henning Scholz

d) PJ-Curriculum

Montag

15:30 - 16:30

„Spiroergometrie“ jeweils 4 Termine pro Semester

Dr. med. F. Frese, Fabian Benz, Dr. med. J. Paffhausen

e) Wahlfachtrack Bewegung und Bewegungsapparat

(25.01.18, 01.02.18 und 08.02.18 je 15.15Uhr - 16.45Uhr)

Theorieblock:

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette, Assistenzärzte

Grundlagen zum Ausdauer- und Krafttraining

Sportmedizinische Untersuchung

Hospitation in der sportmedizinischen Ambulanz

Praxisblock:

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette, Assistenzärzte, Sportwissenschaftler

Krafttraining am Olympiastützpunkt

Leistungsdiagnostik: Rampentest/Stufentest

2. Sportstudium

a) Lehramt und Bachelor

Sommersemester:

Montag

15:15 - 16:45

Stoffwechsel und Ernährung im Sport

Prof. Dr. phil. H. Mairböurl

Donnerstag

16:00 - 17:30

Sportmedizin II (Physiologie)

Prof. Dr. phil. H. Mairböurl

3. Physiotherapie

a) **Praktische Ausbildung am Patienten in der Inneren Medizin**

25 Schüler/innen der Akademie für Gesundheitsberufe Heidelberg gGmbH

Schule für Physiotherapie am Universitätsklinikum,

Schlierbacher Landstr. 200a, 69118 Heidelberg

5 Studierende der SRH Hochschule

Fakultät für Therapiewissenschaften,

Maria-Probst-Str. 3, 69123 Heidelberg

4. Öffentliche Fortbildungen und Seminare für Ärzte

ORT: Medizinische Klinik, Im Neuenheimer Feld 410/
Olympiastützpunkt Rhein-Neckar, Im Neuenheimer Feld 710

ZEIT: Mittwoch, 17:00 Uhr – 18:30 Uhr

THEMEN:

10. Januar **Optifast 52 – Effekte einer Lebensstilintervention bei Adipositas**
Dr. med. Theresa Betz, Innere Medizin VII: Sportmedizin
24. Januar **Update Anti-Doping-Bestimmungen 2018**
Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette, Innere Medizin VII: Sportmedizin
07. Februar **Wearables, was versteckt sich dahinter und was können sie?**
Dr. med. F. Frese, F. Benz, M. Wehrstein & S. Weigmann-Faßbender, Innere Medizin VII: Sportmedizin
14. Februar **Grundlagen der Sportmedizin: 9-Felder-Grafik nach Wasserman**
Dr. med. Falko Frese, Innere Medizin VII: Sportmedizin
25. April **Linksventrikuläre Funktion bei Hypertrophie: Möglichkeiten und Limitationen**
Dr. med. Judith Paffhausen, Innere Medizin VII: Sportmedizin
09. Mai **Veränderung Herz und Sport – Journalclub**
Ärztliche Mitarbeiter, Innere Medizin VII: Sportmedizin
13. Juni **Wii-Studie: Steigerung der körperlichen Aktivität und Leistungsfähigkeit nierentransplantierter Kinder und Jugendlicher mit Hilfe videobasierter Aktivitätsprogramme im häuslichen Umfeld.**
M. Sc. Sandra Weigmann-Faßbender, Innere Medizin VII: Sportmedizin
11. Juli **Von der Höhen- zur Intensivmedizin**
PD Dr. med. Marc Berger, Universitätsklinik für Anästhesiologie, perioperative Medizin und allgemeine Intensivmedizin, Landeskrankenhaus Salzburg
24. Oktober **Vorstellung der CogQoL-Studie: Improvement of Quality of Life in Depression: Targeted Interventions for the Treatment of Cognitive Dysfunction**
Benedikt Kramer und Prof. Dr. med. Daniela Rösch-Ely, Klinik für Allgemeine Psychiatrie

31. Oktober **Interessante Fälle aus der sportmedizinischen Praxis 1. Teil**
Ärztliche Mitarbeiter, Innere Medizin VII: Sportmedizin
14. November **Interessante Fälle aus der sportmedizinischen Praxis 2. Teil**
Ärztliche Mitarbeiter, Innere Medizin VII: Sportmedizin
12. Dezember **Hämoglobin und Höhe: Erythropoese und Neozytolyse**
Prof. Dr. Heimo Mairböurl, Innere Medizin VII: Sportmedizin
19. Dezember **Versorgung abteilungsspezifischer Notfälle**
Dr. Christian Morgenstern, Innere Medizin VII: Sportmedizin

5. Ärztliche Fortbildungskurse

Vorträge an externen Fortbildungsveranstaltungen

Höhenmedizinischer Kurs

- „Höhenakklimatisation: Blut“
- „Höhenakklimatisation: Zelluläre Anpassung“
 Zerne, Schweiz, 11.-17. März 2018
Prof. Dr. phil. H. Mairböurl

Ringarzteausbildung Boxverband Baden-Württemberg

- „Anti-Dopingbestimmungen 2018“
 Heidelberg, 17. März 2018
Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

DGK-Grundkurs

- „Spiroergometrie in der Sportmedizin“
 Heidelberg, 19. Mai 2018
Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

42. Betriebsärztefortbildung der STREIT GmbH Bensheim

- „Leistungsdiagnostik in der Arbeitsmedizin“
 Bensheim, 22. Juni 2018
Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

24. DOSB-Tagung „Sportmedizin im Spitzensport“

- „Belastungsinduziertes Asthma bronchiale: Provokationstest“
 Frankfurt, 30. November 2018
Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

6. Fortbildungen Physiotherapie

Fortbildungstag Physiotherapie

Medizinische Klinik Heidelberg, 27. Januar 2018, 10:00 – 15:00 Uhr

„Was muss man heute zur Sarkopenie des älteren Patienten wissen?“

Prof. Dr. med. J. Bauer

„Gesund und beweglich alt werden – aber wie?“

M. Schmitt-Gehrke

„Kribbeln, Brennen, taube Füße – Symptome, Ursachen und Behandlung von Polyneuropathien“

Dr. med. L. Jäger

„Physiotherapeutische Intervention bei PNP – Schwerpunkt Gangtraining“

M. Heidmann

7. Trainerausbildung

B-Trainer-Ausbildung Badischer Tennisverband e. V.

„Leistungsdiagnostik und Grundlagen der Energiebereitstellung“

Leimen, 02. Februar 2018

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

B-Trainer-Ausbildung Badischer Tennisverband e. V.

„Sportgerechte Ernährung“

Leimen, 02. März 2018

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

8. Informationsveranstaltung für Patienten

Informationsabend der Selbsthilfegruppe Adipositas
„Bewegung und Sport vor bariatrischer Chirurgie“

Heidelberg, 02. Mai 2018

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette und Silke Günter

Patientenforum Nierentransplantation des Nierenzentrums Heidelberg

„Sport vor und nach Nierentransplantation“

Heidelberg, 23. Juni 2018

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

European Researchers Night

„Stoffwechselaktivierung unter Belastung“

Heidelberg, 28. September 2018

Ärzte/innen, Sportwissenschaftler/innen, MTA's

Patiententag des Amyloidosezentrums Heidelberg

„Die Bedeutung von Sport in der Behandlung von Amyloidosen“

Heidelberg, 07. Oktober 2018

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette und Isabel Kristen

Informationsabend der Selbsthilfegruppe Adipositas

„Bewegung und Sport nach bariatrischer Chirurgie“

Heidelberg, 14. November 2018

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette und Silke Günter

IV. Wissenschaftliche Tätigkeit

1. Externe Vorträge auf Einladung

5th International Atacama-Leh Symposium

“The Lung in Hypoxia and HAPE”

San Pedro/Atacama (Chile), 04.-09. März 2018

Prof. Dr. phil. Heimo Mairböurl

Mountain Medicine Symposium

“A role for the lung in high altitude illness”

Salzburg (Österreich), 05.-08. April 2018

Prof. Dr. phil. Heimo Mairböurl

Oxygen Symposium

“Oxygen transport by hemoglobin at high altitude”

Sandbjerg (Dänemark), 16.-19. Mai 2018

Prof. Dr. phil. Heimo Mairböurl

Soc. Biochem. Ital

“On hypoxia inducible factors and protein synthesis as mechanisms to adjust alveolar ion transport to hypoxia”

Brallo/Pregola (Italien), 04.-07. Juni 2018

Prof. Dr. phil. Heimo Mairböurl

JSSE-Symposium

“Hemoglobin at high altitude”

Beijing (China), 08.-11. Juni 2019

Prof. Dr. phil. Heimo Mairböurl

ZIHB-Symposium

“The alveolar wall in hypoxia; a role in acute mountain illness?”

Zürich (Schweiz), 30. August - 01. September 2018

Prof. Dr. phil. Heimo Mairböurl

CERTAIN 40th Symposium Interdisciplinary Study Group Renal Transplantation in Paediatrics

“Interventional trial on physical activity in paediatric renal transplant recipients”

Heidelberg, 07. Dezember 2018

Sandra Weigmann-Faßbender, M. Sc.

2. Publikationen

I. Originalartikel (Peer Review)

1. Berger MM, Macholz F, Schmidt P, Fried S, Perz T, Dankl D, Niebauer J, **Bärtsch P, Mairbörl H**, Sareban M. Inhaled Budesonide Does Not Affect Hypoxic Pulmonary Vasoconstriction at 4559 Meters of Altitude. *High Alt Med Biol.* 2018 Mar; 19(1):52-59. doi: 10.1089/ham.2017.0113.
2. Brodmann Maeder M, Brugger H, Pun M, Strapazon G, Dal Cappello T, Maggiorini M, Hackett P, **Bärtsch P**, Swenson ER, Zafren K (STAR Core Group) & STAR Delphi Expert Group. The STAR Data Reporting Guidelines for Clinical High Altitude Research. *High Alt Med Biol.* 2018; 19(1):7-14. doi: 10.1089/ham.2017.0160.
3. Dao Trong P, Rösch S, **Mairbörl H**, Pusch S, Unterberg A, Herold-Mende C, Warta R. Identification of a Prognostic Hypoxia-Associated Gene Set in IDH-Mutant Glioma. *Int J Mol Sci.* 2018 Sep 25; 19(10). pii: E2903. doi: 10.3390/ijms19102903.
4. **Friedmann-Bette B, Profit F**, Gwechenberger T, **Weiberg N, Parstorfer M**, Weber MA, Streich N, Barié A. Strength Training Effects on Muscular Regeneration after ACL Reconstruction. *Med Sci Sports Exerc.* 2018 Jun; 50(6):1152-1161. doi: 10.1249/MSS.0000000000001564.
5. Graeber SY, Dopfer C, Naehrlich L, Gyulumyan L, Scheuermann H, Hirtz S, Wege S, **Mairbörl H**, Dorda M, Hyde R, Bagheri-Hanson A, Rueckes-Nilges C, Fischer S, Mall MA, Tümmler B. Effects of Lumacaftor-Ivacaftor Therapy on Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator Function in Phe508del Homozygous Patients with Cystic Fibrosis. *Am J Respir Crit Care Med.* 2018 Jun 1; 197(11):1433-1442. doi: 10.1164/rccm.201710-1983OC.
6. Roach RC, Hackett PH, Oelz O, **Bärtsch P**, Luks AM, MacInnis MJ, Baillie JK, Lake Louise AMS Score Consensus Committee. The 2018 Lake Louise Acute Mountain Sickness Score. *High Alt Med Biol.* 2018 Mar;19(1):4-6. doi: 10.1089/ham.2017.0164. Epub 2018 Mar 13.

7. Sareban M, Perz T, Macholz F, Reich B, Schmidt P, Fried S, **Mairbäurl H**, Berger MM, Niebauer J. Impairment of Left Atrial Mechanics Does Not Contribute to the Reduction in Stroke Volume after Active Ascent to 4559 m. *Scand J Med Sci Sports*. 2018 Oct 29. doi: 10.1111/sms.13325. [Epub ahead of print].
8. Schneider M, **Bärtsch P**. Characteristics of Headache and Relationship to Acute Mountain Sickness at 4559 Meters. *High Alt Med Biol*. 2018; 19(4):321-328. doi: 10.1089/ham.2018.0025.

II. Übersichtsartikel

1. Burtscher M, Gatterer H, Burtscher J, **Mairbäurl H**. Extreme Terrestrial Environments: Life in Thermal Stress and Hypoxia. A Narrative Review. *Front Physiol*. 2018 May 16; 9:572. doi: 10.3389/fphys.2018.00572. eCollection 2018.
2. Huertas A, Guignabert C, Barberà JA, **Bärtsch P**, Bhattacharya J, Bhattacharya S, Bonsignore MR, Dewachter L, Dinh-Xuan AT, Dorfmueller P, Gladwin MT, Humbert M, Kotsimbos T, Vassilakopoulos T, Sanchez O, Savale L, Testa U, Wilkins MR. Pulmonary Vascular Endothelium: The Orchestra Conductor in Respiratory Diseases. *Eur Respir J*. 2018; 51:1700745. doi: 10.1183/13993003.00745-2017.
3. **Mairbäurl H**. Neocytolysis: How to Get Rid of the Extra Erythrocytes Formed by Stress Erythropoiesis Upon Descent From High Altitude. *Front Physiol*. 2018 Apr 5; 9:345. doi: 10.3389/fphys.2018.00345. eCollection 2018.
4. Meyer FJ, Borst MM, Buschmann HC, Claussen M, Dumitrescu D, Ewert R, **Friedmann-Bette B**, Gläser S, Glöckl R, Haring K, Lehnigk B, Ochmann U, Preisser AM, Sorichter S, Westhoff M, Worth H. Exercise Testing in Respiratory Medicine - DGP Recommendations. *Pneumologie*. 2018 Oct; 72(10):687-731. doi: 10.1055/a-0637-8593. Epub 2018 Oct 10.

III. Letters, Correspondence & Case Reports

1. Hilty MP, Zügel S, Schoeb M, Auinger K, **Dehnert C**, Maggiorini M. Letter to the Editor Response to: Comment on “Soluble Urokinase-Type Plasminogen Activator Receptor Plasma Concentration May Predict Susceptibility to High Altitude Pulmonary Edema”. *Mediat Inflamm.* 2018. doi: 10.1155/2018/8036759.
2. Parati G, Agostoni P, Basnyat B, Bilo G, Brugger H, Coca A, Festi L, Giardini G, Lironcurti A, Luks AM, Maggiorini M, Modesti PA, Swenson ER, Williams B, **Bärtsch P**, Torlasco C. Clinical Recommendations for High Altitude Exposure of Individuals with Pre-Existing Cardiovascular Conditions. *Eur Heart J.* 2018; 39:1546-1554. doi:10.1093/eurheartj/ehx720.

3. Ämter/Funktionen in Gesellschaften

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette:

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

Dr. med. Falko Frese:

- Referent für Weiterbildung im Sportärztebund Baden e.V.
- Verbandsarzt des Deutschen Schwimm-Verbandes e.V. (DSV)

Dr. med. Lorenz Hotz:

- Verbandsarzt des Deutschen Leichtathletik-Verbandes e.V. (DLV)

Prof. Dr. phil. Heimo Mairbäurl:

- International Society of Mountain Medicine: Advisory Board
- International Hypoxia Symposium: Advisory Board
- High Altitude Medicine and Biology: Editorial Board

4. Begutachtung wissenschaftlicher Arbeiten durch Mitarbeiter der Abteilung

- **Dissertationen, Bachelorarbeiten** 6
- **Disputationen** 4
- **Begutachtungen für folgende Zeitschriften:**
 - High Altitude Medicine and Biology 5
 - Blood 1
 - European Journal of Applied Physiology 1
 - HemaSphere 2
 - Frontiers Physiology 3
 - Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports 3
- **Gutachten für wissenschaftliche Gesellschaft:**
 - Österreichische Akademie der Wissenschaften 1
 - Bundesinstitut für Sportwissenschaft 2

5. Drittmittleinwerbung

Kompetitive Drittmittel

Prof Dr. phil. H. Mairbäurl

Deutsches Lungenzentrum, DZL-TLRC-Heidelberg, 2. Förderperiode;

Laufzeit: Januar 2016 bis Dezember 2020

Anteilig für 2018:

Sachmittel	15.000,00 €
Personal	117.582,00 €
Reisekosten	3.000,00 €

	135.582,00 €

Nichtkompetitive Drittmittel	405.356,00 €
-------------------------------------	---------------------

Kompetitive + nichtkompetitive Drittmittel:	<u>540.938,00 €</u>
--	----------------------------

Kontaktadressen

Sportmedizin in der Medizinischen Klinik (Krehl-Klinik)

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

Anschrift : Innere Medizin VII (Sportmedizin)
Im Neuenheimer Feld 410
69120 Heidelberg
Tel.: 06221/56-8101; Fax: 56-5972
E-Mail: ambulanz.sportmedizin@med.uni-heidelberg.de

Physiotherapie: Leitung: Silke Günter
Tel.: 06221/56-38832, Fax: 56-6931
E-Mail: silke.guenter@med.uni-heidelberg.de

Sportmedizinische Ambulanz am OSP

- Ambulanz für Leistungssportler

Anschrift: Innere Medizin VII (Sportmedizin)
Im Neuenheimer Feld 710
69120 Heidelberg
Tel.: 06221/56-8251, Fax: 56-5363
E-Mail: ambulanz.sportmedizin@med.uni-heidelberg.de

Ausführlichere Informationen über unsere Abteilung sowie aktuelle Programme von Fortbildungs- und Weiterbildungsveranstaltungen finden Sie auf unserer Homepage im Internet unter folgender Adresse:

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

