



UniversitätsKlinikum Heidelberg

Jahresbericht 2013



Medizinische Klinik (Kreihl-Klinik)
Universität Heidelberg
Innere Medizin VII (Sportmedizin)

Vorwort

Dieser Bericht stellt die im Jahr 2013 erbrachten Leistungen der Abteilung Innere Medizin VII: Sportmedizin in klinischer Versorgung, Lehre und Forschung dar. Die Abteilung betreibt zwei Ambulanzen: Die *Ambulanz am Olympiastützpunkt (OSP) Rhein-Neckar* ist eines von vier lizenzierten Untersuchungszentren des Deutschen Olympischen Sportbundes (DOSB) und des Landessportverbandes (LSV) in Baden-Württemberg. Hier liegt der Schwerpunkt auf den Sporttauglichkeitsuntersuchungen von Bundes- und Landeskaderathleten/innen, Profisportlern/innen und Freizeitsportlern/innen sowie der allgemeinmedizinisch-internistischen Betreuung von Spitzensportlern/innen des OSP Rhein-Neckar. In der *Ambulanz in der Medizinischen Klinik (Krethl Klinik)* werden Untersuchungen von Patienten/innen mit unterschiedlichen internistischen Erkrankungen zur Objektivierung der kardiopulmonalen Leistungsfähigkeit und Beratung für Sportprogramme und Bewegungstherapien durchgeführt. In *Spezialsprechstunden* erfolgen hier ferner Untersuchungen zur Abklärung von Myopathien und zur Beurteilung der Höhentauglichkeit. Eine weitere wichtige Aufgabe unserer Abteilung ist die *physiotherapeutische Betreuung der stationären Patienten/innen aller Abteilungen der Medizinischen Klinik*, in deren Rahmen auch medizinische Trainingstherapien erfolgen. Ferner übernehmen wir die Überwachung der Koronarsportgruppen der Medizinischen Klinik Heidelberg, organisiert im Ludensclub e.V. und organisieren und leiten das Training der Patienten mit Herzinsuffizienz und nach Herztransplantation. Im Rahmen des Programms *Fit im Klinikum* liegen Organisation und Leitung von Kursen für Mitarbeiter/innen des Universitätsklinikums in den Händen einer unserer Physiotherapeutinnen. *Fit im Klinikum* wird darüber hinaus logistisch und bei medizinischen Fragen von unserer Abteilung unterstützt.

Das Lehrangebot richtet sich im Rahmen von HeiCuMed an die Medizinstudierenden in allen Studienabschnitten, u.a. durch die Organisation des interdisziplinären Wahlpflichtfachs Sportmedizin. Darüber hinaus werden Vorlesungen und Seminare für Sportstudierende am Institut für Sport- und Sportwissenschaft angeboten. Außerdem beteiligen wir uns an Fort- und Weiterbildungen für Ärzte/innen und Trainer/innen und bieten Fortbildungen für Physiotherapeuten/innen des Universitätsklinikums an.

Die Forschungsschwerpunkte liegen in folgenden Bereichen: Effekte von Hypoxie auf den Ionentransport und den Stoffwechsel von Zellen, vor allem in der Lunge; Anpassungsreaktionen der Skelettmuskulatur an unterschiedliche Belastungsformen sowie Fragestellungen aus der Sportpraxis.



An dieser Stelle möchte ich mich herzlich bei allen Mitarbeitern/innen bedanken, die zu der Erfüllung der vielfältigen Aufgaben in Dienstleistung, Lehre und Forschung beigetragen haben. Durch ihren Einsatz war es möglich, die Leistungen unserer Abteilung nach der Übernahme der kommissarischen Abteilungsleitung unvermindert fortzuführen. Ein besonderer Dank für Unterstützung und Zusammenarbeit richtet sich auch an den Vorstand und an die Verwaltung des Klinikums, an den Landessportverband Baden-Württemberg, den Deutschen Olympischen Sportbund, den Olympiastützpunkt Rhein-Neckar sowie an alle Kooperationspartner.

Heidelberg, 25.06.2014

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

I. Mitarbeiter

Ärztlicher Direktor	Prof. Dr. med. Peter Bärtsch (bis 28.02. 2013)
Komm. Ärztl. Direktorin	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette (ab 01.03.2013)
Oberärztin	Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette (bis 28.02.2013)
Leiter Forschungslabor	Prof. Dr. phil. Heimo Mairbäurl
Funktionsoberärzte	Dr. med. Kai Schommer Dr. med. Falko Frese (ab 01.08.2013)
Assistenzärzte/innen	Dr. med. Jan-Paul Flacke (bis 31.12.2013) Dr. med. Kathrin Pfeil (ab 01.01.2013) Dr. med. Patrick Giesder (ab 01.02.2013)
Sportwissenschaftler	Dejan Reljic
Physiotherapie	Silke Günter (Leitung) Tamara Joy Christ Felix Dubberke Margareta Enns Ursula Förster Dorothea Friedrich Helmut Friedrich Dorothea Graf Heike Hansing Jakob Hirschmann (bis 30.06.2013) Martina Holdermann Ulrike John Tim Knauer (ab 15.05.2013) Isabel Kristen Birgit Moll Annette Moser Bettina Nabein Andrea Olschewski (ab 01.10.2013) Ilona Pinter (50 % Fit im Klinikum) Eveline Rosenberger Fiona Senior (bis 30.09.2013) Claus Stegmaier Helga Weiß Susanne Wirth
Insgesamt 15,25 Physiotherapie-Stellen	



Gastwissenschaftler	Dr. med. Emel Baloglu, post doc Dr. Thomas Katlun (ab 13.11.2013) Kalpana Velineni, Doktorandin (sc. hum) Ezgi Ermis-Kaya, Doktorandin, Univ. Ankara (ab 21.12.2013)
Ingenieur Medizintechnik	Dipl. Ing. Elmar Menold
Sekretärinnen	Sabine Carolus Ingrid Slater (50 %)
Med. Fachangestellte	Andrea Sieber (75 %) Brigitte Christ (50 %, ab 15.11.2013)
MTA/Biologielaborantinnen	Sonja Engelhardt Martina Haselmayr (75 %) Christiane Herth Birgit Schneiders (50 %, bis 31.08.2013) Judith Strunz
Wissenschaftl. Hilfskraft	Francesca Profit
Auszubildende (Biologielaborantinnen)	Annika Berg (3. Lehrjahr) Nadine Weiberg (2. Lehrjahr) Daniela Lampert (1. Lehrjahr)
Doktoranden/innen	<u>Medizin:</u> Jonas Feist (B. Friedmann-Bette) Bodo Flörchinger (H. Mairbäurl) Philipp Guericke (K. Schommer) Julian Gross (H. Mairbäurl) Michael Hänel (K. Schommer) Fides Regina Schwartz (B. Friedmann-Bette) Anna Seleninova (H. Mairbäurl) <u>Sportwissenschaft:</u> Dejan Reljic (B. Friedmann-Bette)

II. Dienstleistungen

- **Sportmedizinische Untersuchungen:**

Ambulanz am Olympiastützpunkt:	
- Kadersportler (Land und Bund):	775
- Profisportler:	209
- Patienten:	389
Ambulanz im Klinikum:	
- Patienten:	348
davon:	
- Patienten allgemein:	258
- Myopathieabklärung:	51
- Höhensprechstunde:	15
<hr/>	
Insgesamt:	
Leistungssportler:	984
Patienten:	737
- **Sprechstunde am Olympiastützpunkt:** 522 Konsultationen
- **Physiotherapie: Anzahl Behandlungen**

- Innere Medizin I:	4.892
- Innere Medizin II:	7.082
- Innere Medizin III:	19.443
- Innere Medizin IV:	11.781
- Innere Medizin V:	13.372
- Nierenzentrum:	2.725
- Zentrum f. Psychosoziale Medizin:	2.082
- NCT:	1.331
<hr/>	
Insgesamt:	62.708
- Ambulanz: 144
- **Patientensport:**
 - Medizinische Betreuung von Koronarsportgruppen:
 - Di 17.00 - 18.00 Uhr (1 Gruppe)
 - Fr 16.00 - 17.00 Uhr , 17.00 - 18.00 Uhr (je 2 Gruppen)
 - Herzinsuffizienzsportgruppe: Montag 18:00-19:00 Uhr
 - Sport für Herztransplantierte: Montag 16:30-17:30 Uhr
- **Laboruntersuchungen (Anzahl Bestimmungen):**

Laktat:	
- INF 410:	1.525
- INF 710:	15.219



- **Studien:**
 - INF 410: 294 Probanden
 - INF 710: 33 Probanden
- **Mitarbeitersport: „Fit im Klinikum“:**
Organisation und Leitung des Kursprogramms durch Ilona Pinter
(58 Kurse à 10-15 Teilnehmer)
- **Mitarbeit von MTAs und HiWis bei Feldtests in Zusammenarbeit mit Herrn Dr. sc. hum. Joachim Jost, Olympiastützpunkt Rhein-Neckar:**
 - 252 Feldtests Bundeskader
 - 135 Trainingsmitteluntersuchungen/Trainingssteuerung Bundeskader
 - 50 Trainingsmitteluntersuchungen/Trainingssteuerung Landeskader
- **Ärztliche Betreuungstätigkeiten:**
 - Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette:*
Mannschaftsärztin Deutscher Leichtathletik-Verband bei den Weltmeisterschaften in Moskau (10.-18.08.2013)
 - Dr. med. Falko Frese:*
Mannschaftsarzt im Auftrag des Deutschen Schwimm-Verbandes bei der Junioren-Weltmeisterschaft in Dubai (26.-30.08.2013)

III. Lehre

1. Medizinstudium

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

- Einführung in die Sportmedizin

WS 12/13 Prof. Dr. med. P. Bärtsch, ab SS 13 Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

- Leitsymptome: Spiroergometrie zur Beurteilung von Patienten mit Dyspnoe

WS 12/13 Prof. Dr. med. P. Bärtsch, ab SS 13 Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Mittwoch

10:00 – 12:00

Modul Sportmedizin: Spiroergometrie

WS 12/13 Prof. Dr. med. P. Bärtsch, ab SS 13 Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette u. Dr. med. K. Schommer

b) Querschnittsfach Prävention und Gesundheitsförderung (Wintersemester) Block Vorklinikum

Montag

8:00 – 9:15

Bedeutung von Bewegung u. Sport für Mortalität und Morbidität

WS 12/13 Dr. med. K. Schommer, ab WS 13/14 Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette u. Dr. med. K. Schommer

Bedeutung von Kraft und koordinativer Leistung für Lebensqualität im Alter

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

9:15 – 11:00

Bestimmung der maximalen Herzfrequenz

Dr. med. K. Schommer, Dipl. Ing. E. Menold,
Dr. med. J. Flacke

9:15 – 11:00

Bestimmung von Koordinations- und Kraftleistung

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

11:15 – 12:45

Herzfrequenz zur Steuerung der Belastungsintensität

WS 12/13 Prof. Dr. med. P. Bärtsch,
ab WS 13/14 Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Prävention der akuten Höhenkrankheiten

Prof. Dr. med. P. Bärtsch (im WS 12/13)

Sporttauglichkeitsuntersuchung

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette (ab WS 13/14)



c) POL-Unterricht

Montag

8:30 – 10:00

Sommersemester 2013, Wintersemester 2013/2014

Medizinische Fakultät Heidelberg

Dr. med. K. Schommer, Dr. med. J. Flacke, Dr. med. F. Frese

d) PJ-Curriculum

„Ergometrie“

4 Termine an je 2 Tagen

Dr. med. K. Schommer

e) Wahlpflichtfach Sportmedizin (15.-17.11.2013)

Dr. med. J.P. Flacke/Dr. med. F. Frese/ Dr. med. P. Giesder/D. Reljic/Dr. med. K. Schommer

„Leistungsdiagnostik: Rampentest/Stufentest/Wingate-Test“

Dr. med. F. Frese

„Anpassung an akute Belastung“

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

- *„Grundlagen zum Ausdauer- und Krafttraining“*
- *„Anpassung an chronische Belastung: Muskulatur“*
- *„Sportmedizinische Untersuchung“*
- *„Arbeitsgebiet eines Sportmediziners“*
- *„Anti-Doping-Bestimmungen“*
- *„Nahrungsergänzungsmittel“*

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette/D. Reljic

„Krafttraining im Olympiastützpunkt“

S. Günter, Physiotherapie

„Praktische Übungen: Training des Bewegungsapparates“

Prof. Dr. phil. H. Mairbäurl

- *„Ernährung“*
- *„Anpassung an chronische Belastung: systemische Effekte“*

Dr. med. K. Schommer

„Dyspnoe im Sport“



2. Sportstudium

a) Lehramt und Bachelor

Wintersemester:

Mittwoch

18:15 – 19:45

Sportmedizin im Präventiv- und Leistungssport
Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Donnerstag

16:00 – 17:30

Sportmedizin I (nur WS 2012/13)
Prof. Dr. phil. H. Mairbäurl

Sommersemester:

Montag

15:15 – 16:45

Stoffwechsel und Ernährung im Sport
Prof. Dr. phil. H. Mairbäurl

Mittwoch

15:00 – 16:30

Leistungsdiagnostik und Trainingssteuerung
Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Donnerstag

16:00 – 17:30

Sportmedizin II
Prof. Dr. phil. H. Mairbäurl



3. Öffentliche Fortbildungen und Seminare für Ärzte

ORT: Medizinische Klinik, Im Neuenheimer Feld 410

ZEIT: Donnerstag, 17.30 Uhr - 18.30 Uhr

THEMEN: Nur öffentliche Vorträge aufgeführt

- 10.01. „Body Mass Index und Körperfett“
Prof. Dr. phil. H. Mairböurl, Medizinische Universitätsklinik
Heidelberg, Innere Medizin VII: Sportmedizin
- 17.01. „Forschungskolloquium: Effects of hypoxia and macrophage-
stimulation on alveolar epithelium“
K. Velineni, Prof. Dr. phil. H. Mairböurl, Medizinische
Universitätsklinik Heidelberg, Innere Medizin VII:
Sportmedizin
- 07.02. „Einführung in die Spiroergometrie“
Dr. med. K. Schommer, Medizinische Universitätsklinik
Heidelberg, Innere Medizin VII: Sportmedizin
- 07.11. „Eisen, Hcpidin, und das Höhenlungenödem“
Prof. Dr. phil. H. Mairböurl, Medizinische Universitätsklinik
Heidelberg, Innere Medizin VII: Sportmedizin
- 21.11. „Sport und Bewegung für onkologische Patienten –
Forschungsprojekte des NCT“
J. Wiskemann, Präventive Onkologie, NCT,
Universitätsklinikum Heidelberg

4. Ärztliche Fortbildungskurse

Vorträge an externen Fortbildungsveranstaltungen

Thementag „Back to Sports“

„Sportfähigkeit nach grippalem Infekt – wann darf ich wieder Sport treiben?“

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Heidelberg, 14.12.2013

Fortbildungskurs der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie:

Grundkurs Spiroergometrie

„Spiroergometrie in der Sportmedizin“

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Heidelberg, 13.07.2013

Abteilung Allgemeinmedizin und Versorgungsforschung des

Universitätsklinikums Heidelberg; Tag der Allgemeinmedizin

Leitung des Workshops: „Sporttauglichkeitsuntersuchungen in der allgemeinen medizinischen Praxis“

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

Heidelberg, 20.04.2013

5. Fortbildung Physiotherapie

Mulligan-Grundkurs

Referent: Johannes Bessler
Physiotherapeut-OMT (AGMT), Master of Manual Therapy (University of Western Australia), Mulligan-Instruktor (MCTA), Mitherausgeber der Zeitschrift „manuelletherapie“ (Thieme)
Universitätsklinikum Heidelberg, 26.-28.07.2013

6. Trainerausbildung

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette

Badischer Tennis-Verband e. V., B-Trainerausbildung 2012
„Stoffwechselgrundlagen“
„Leistungsdiagnostik“
Leimen, 14.11.2013

TSG 1899 Hoffenheim
„Anti-Doping-Aufklärung für Trainer und Spieler“
Zuzenhausen, 08.07.2013

Rhein-Neckar-Löwen
„Anti-Doping-Aufklärung für Trainer und Spieler“
Kronau, 26.08.2013

Dipl. Ing. Elmar Menold

Badischer Fußball-Verband, Fortbildung Torwarttraining DFB C-Lizenz Fußball
Lehrgangsleitung
Karlsruhe-Durlach, Sportschule Schöneck, 11.-13.06.2013

Torwarttrainer DFB Stützpunkt Heidelberg / Rhein-Neckar
Montags, 17:30 – 20:30 Uhr

IV. Wissenschaftliche Tätigkeit

1. Publikationen

I. Originalartikel (Peer Review)

1. Gore CJ, Sharpe K, Garvican-Lewis LA, Saunders PU, Humberstone CE, Robertson EY, Wachsmuth NB, Clark SA, McLean BD, **Friedmann-Bette B**, Neya M, Pottgiesser T, Schumacher YO, Schmidt WF. Altitude training and haemoglobin mass from the optimised carbon monoxide rebreathing method determined by a meta-analysis. *Br J Sports Med* 2013;47 suppl 1:i31-39. IF: 3,668
2. Janke K, Brockmeier U, Kuhlmann K, Eisenacher M, Nolde J, Meyer HE, **Mairbäurl H**, Metzen E. Factor inhibiting HIF-1 (FIH-1) modulates protein interactions of apoptosis-stimulating p53 binding protein 2 (ASPP2). *J Cell Sci* 2013;126(Pt 12):2629-2640. IF: 5,877
3. **Mairbäurl H, Ruppe FA, Bärtsch P**. Role of hemolysis in red cell adenosine triphosphate release in simulated exercise conditions in vitro. *Med Sci Sports Exerc* 2013;45:1941-1947. IF: 4,475
4. **Reljic D, Hässler E**, Jost J, **Friedmann-Bette B**. Rapid weight loss and the body fluid balance and haemoglobin mass of elite amateur boxers. *J Athl Train* 2013; 48:109-117. IF: 1,682
5. Schatz A, Willmann G, Fischer MD, **Schommer K**, Messias A, Zrenner E, Bartz-Schmidt KU, Gekeler F. Electroretinographic assessment of retinal function at high altitude. *J Appl Physiol* 2013;115:365-372. IF: 3,484
6. **Schommer K**, Kallenberg K, Lutz K, **Bärtsch P***, Knauth M. Hemosiderin deposition in the brain as footprint of high-altitude cerebral edema. *Neurology* 2013;81:1776-1779. *corresponding author IF: 8,249
7. Tesarz J, Gerhardt A, **Schommer K**, Treede R-D, Eich W. Alterations in endogenous pain modulation in endurance athletes: An experimental study using quantitative sensory testing and the cold-pressor task. *Pain* 2013;154:1022-1029. IF: 5,644

8. Wachsmuth NB, Völzke C, Prommer N, Schmidt-Trucksäss A, **Frese F**, Spahl O, Eastwood A, Stray-Gundersen J, Schmidt W. The effects of classic altitude training on hemoglobin mass in swimmers. *Eur J Appl Physiol* 2013;113:1199-1211. IF: 2,66
9. Willmann, G, Schatz A, Zhou A, **Schommer K**, Zrenner E, Bartz-Schmidt KU, Gekeler F, Fischer MD. Impact of acute exposure to high altitude on anterior chamber geometry. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 2013;54:4241-4248. IF: 3,441

II. Übersichtsartikel

1. **Bärtsch P**, Swenson ER. Clinical practice: Acute high-altitude illnesses. *N Engl J Med* 2013;368:2294-2302. IF: 51,658
2. **Mairböurl H**. Red blood cells in sports: effects of exercise and training on oxygen supply by red blood cells. *Front Physiol* 2013;4:332.
3. Meyer FJ, Borst MM, Buschmann HC, Ewert R, **Friedmann-Bette B**, Ochmann U, Petermann W, Preisser AM, Rohde D, Rühle KH, Sorichter S, Stähler G, Westhoff M, Worth H. [Exercise testing in respiratory medicine] Belastungsuntersuchungen in der Pneumologie. *Pneumologie* 2013 Jan;67(1):16-34. German.
4. **Schommer K**, **Bärtsch P**, Brodmann Maeder M. Höhennotfälle. *Notarzt* 2013;29:175-184.
5. Schuld J, Kollmar O, Schuld S, **Schommer K**, Richter S. Impact of meteorological conditions on abdominal aortic aneurysm rupture: Evaluation of an 18-year-period and review of the literature. *Vasc Endovasc Surg* 2013;47:524-531. IF: 0,88

III. Editorials, Letters to the Editor, Case Reports

1. **Bärtsch P**, Swenson ER. Acute high-altitude illnesses. *N Engl J Med* 2013;369(17):1666-1667. IF: 51,658
2. Willmann G, Fischer MD, Schatz A, **Schommer K**, Gekeler F. Retinal vessel leakage at high altitude. *JAMA* 2013;309:2210-2212. IF:29,978
3. Willmann G, Fischer MD, **Schommer K**, **Bärtsch P**, Gekeler F, Schatz A. Missing correlation of retinal vessel diameter with high-altitude headache. *Annals of Clinical and Translational Neurology*. 19 Nov 2013. DOI: 10.1002/acn3.18

IV. Bücher/Buchbeiträge

1. Swenson ER, **Bärtsch P** (eds). *High Altitude: Human Adaptation to Hypoxia*. Springer, New York, 11. Dez. 2013. ISBN-13:978-1461487715.

2. Ämter/Funktionen in Gesellschaften

Prof. Dr. med. Birgit Friedmann-Bette:

- Mitglied des Wissenschaftsrats der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention (DGSP) (ab Dezember 2012)
- Mitglied des Medizinischen Expertengremiums des Deutschen Olympischen Sportbundes (DOSB)
- Verbandsärztin und Mitglied des Kompetenzteams Medizin des Deutschen Leichtathletik-Verbandes (DLV)
- 2. Vorsitzende Ludensclub, Koronarsportgruppe der Medizinischen Klinik

Dr. med. Falko Frese:

- Delegierter u. Referent für Weiterbildung im Sportärzteebund Baden e.V.

Prof. Dr. phil. Heimo Mairbäurl:

- Zeitschrift Physiological Reports: Editorial Board
- International Society of Mountain Medicine: Advisory Board
- International Hypoxia Symposium: Advisory Board

3. Begutachtung wissenschaftlicher Arbeiten durch Mitarbeiter der Abteilung

- Forschungsprojekte, DFG + vergleichbar 4
- Dissertationen: 2
- Bundesinstitut für Sportwissenschaft: 3
- Wissenschaftliche Publikationen für folgende Zeitschriften:
 - Am J Physiol 2
 - Clin Exp Immunol 1
 - Dtsch Z Sportmed 1
 - Indian J Med Res 2
 - J Appl Physiol 2
 - PLoS One 3

Drittmittelinwerbung

Kompetitive Drittmittel

Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette

„Muskelregeneration nach vorderer Kreuzbandplastik – Einflüsse des Krafttrainingskonzepts und der Transplantatwahl“

Dietmar-Hopp-Stiftung

(23011193) 02/2013-01/2016

Anteilig für 2013:

1/4 Assistenzarztstelle

ca. 16.627,- €

1/2 MTA-Stelle

ca. 10.983,- €

Sachmittel

ca. 7.358,- €

34.968,- €

Prof Dr. med. H. Mairbäurl

DFG: Ma 1503/28-1; Laufzeit: 36 Monate, Beginn: Mai 2011

Anteilig für 2013:

1 x BAT IIa/E13

ca. 51.800,- €

1 x BAT Vc/E8

ca. 37.100,- €

Sachmittel

27.033,- €

Publikationskosten

1.800,- €

Deutsches Lungenzentrum, DZL-TLRC-Heidelberg; Laufzeit: 4 Jahre,
Förderbeginn: Januar 2012

Anteilig für 2013:

Sachmittel

11.000,- €

Personal

129.000,- €

Reisekosten

2.375,- €

260.108,- €

Kompetitive Drittmittel insgesamt

295.076,- €

Nichtkompetitive Drittmittel

360.000,- €

Kompetitive + nichtkompetitive Drittmittel:

655.076,- €

Kontaktadressen

Sportmedizin in der Medizinischen Klinik (Krehl-Klinik)

- Hauptsekretariat Prof. Dr. med. B. Friedmann-Bette
- Physiotherapie
- Ambulanz für Patienten und Freizeitsportler
- Forschungslabors Zellphysiologie Prof. Mairböurl

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

Sekretariat: Tel. 06221 – 56 8101; Fax: - 56 5972

Ingrid Slater
e-mail: ingrid.slater@med.uni-heidelberg.de

Sabine Carolus
e-mail: ambulanz.sportmedizin@med.uni-heidelberg.de

Fit im Klinikum: Ilona Pinter, Tel. 06221 – 56 37901
e-mail: FitimKlinikum@med.uni-heidelberg.de

Physiotherapie: Leitung: Silke Günter
Tel.: 06221 – 56 38832, Fax: - 56 6931
e-mail: silke.guenter@med.uni-heidelberg.de

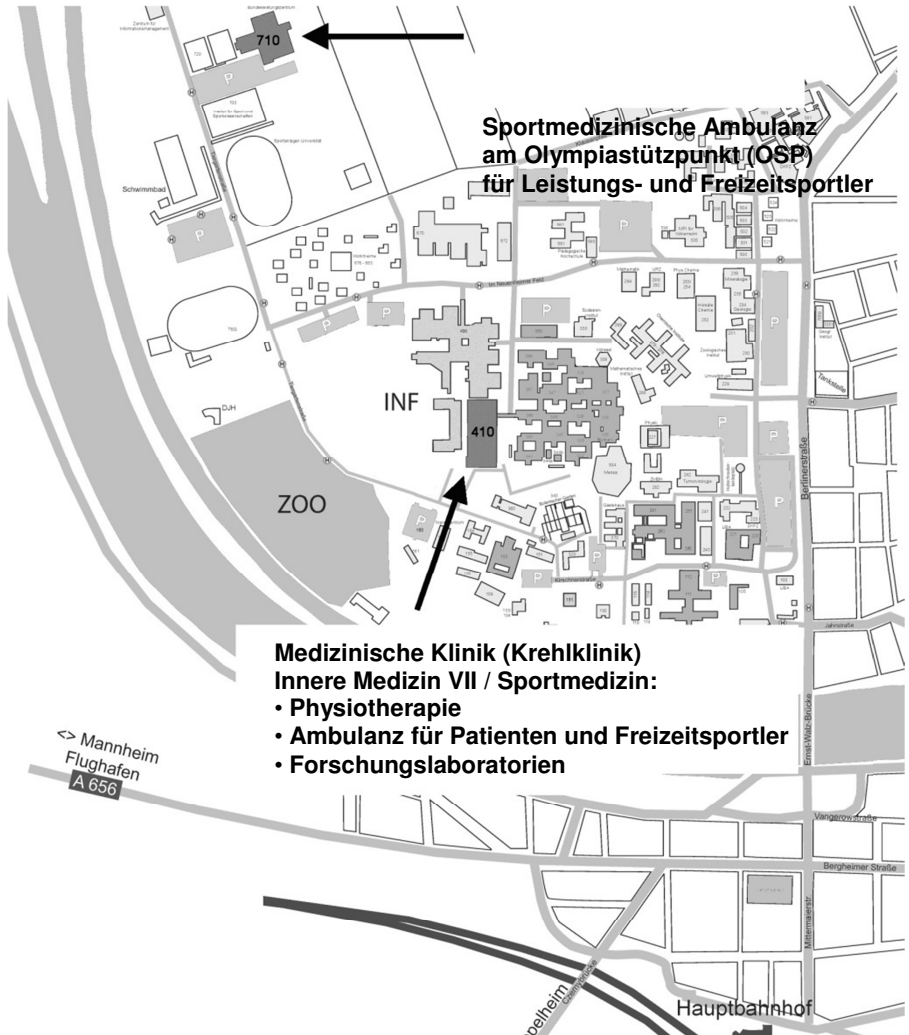
Sportmedizinische Ambulanz am OSP

- Ambulanz für Leistungssportler

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

Sekretariat: Fr. Sabine Carolus
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:



Medizinische Klinik (Krehlklinik)
Innere Medizin VII / Sportmedizin:

- Physiotherapie
- Ambulanz für Patienten und Freizeitsportler
- Forschungslaboratorien

