



## CENTRE HOSPITALIER DE LUXEMBOURG

Centre de l'Appareil Locomoteur,  
de Médecine du Sport et de Prévention

### WISSENSCHAFTLICHER TÄTIGKEITSBERICHT

2005

# 1. Wissenschaftliche Publikationen und Vorträge

## 1.1. Medline-gelistete Zeitschriften

- Laufs U, **Urhausen A** (both first authors), Werner N, Scharhag J, Heitz A, Kissner G, Bohm M, Kindermann W, Nickenig G. Running exercise of different duration and intensity: effect on endothelial progenitor cells in healthy subjects. Eur J Cardiovasc Prev Rehabil. 2005; 12: 407-414
- Baums MH, **Seil R**, Heidrich G, Schultz W, Klinger HM. Treatment option in a SLAP-related ganglion cyst resulting in suprascapular nerve entrapment. Arch Orthop Trauma Surg. 2005 3; 1-3 (Epub ahead of print)
- Pape D, Adam F, **Seil R**, Georg T, Kohn D. Fixation stability following high tibial osteotomy: A roentgen stereometric analysis. J Knee Surg, 2005 Apr; 18 (2): 108-15
- Scharhag J, Herrmann M, **Urhausen A**, Haschke M, Herrmann W, Kindermann W. Independent elevations of N-terminal pro-brain natriuretic peptide and cardiac troponins in endurance athletes after prolonged strenuous exercise. Am Heart J. 2005; 150:1128-34

## 1.2 Sonstige Zeitschriften

- Meyer T, Coen B, **Urhausen A**, Wilking P, Honorio S, Kindermann W. Konditionelles Profil jugendlicher Fußballspieler. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 20-25
- Jung J, Kelm J, **Nührenböcker C**, **Seil R**. Standards der Sportmedizin: Die Schultersteife im Sport. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 339-340
- Faude O, Fuhrmann M, Herrmann M, Kindermann W, **Urhausen A**. Ernährungsanalysen und Vitaminstatus bei deutschen Spitzenathleten. Leistungssport 2005; 35(4): 4-9
- **Seil R**, Kusma M, Rupp S. Standards der Sportmedizin: Die Sportlerschulter. Teil 1: Pathogenese und Diagnostik. Dtsch Z Sportmed, vorgelegt.
- **Seil R**, Kusma M, Rupp S. Standards der Sportmedizin: Die Sportlerschulter. Teil 2: Prophylaxe und Therapie. Dtsch Z Sportmed, vorgelegt.

## 1.3 Buchbeiträge

- **Nührenböcker C**, **Urhausen A**. Rudern. In: Engelhardt M, Krüger-Franke M, Pieper H-G, Siebert C H (Hrsg). Sportverletzungen – Sportschäden. Stuttgart, New York: Thieme, 2005: 124-128

#### 1.4 Abstracts, Poster

- Osti M, **Seil R**, Bachelier F, Gohm A, Kohn D, Benedetto KP. Minimalinvasive endoskopische Technik zur Rekonstruktion von AC-Gelenksluxationen. 22. Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie. Frankfurt / Main/D
- Kusma M, Fink C, Happel J, Kohn D, **Seil R**. Biomechanische Untersuchung einer neuen Technik der VKB-Plastik mit Patellarsehne. 22. Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie. Frankfurt / Main/D
- **Urhausen A**, Krieg A, Scharhag J, Kindermann W. Impaired cardiac function assessed by tissue doppler imaging in strength athletes abusing anabolic steroids. Med Sci Sports Exerc 2005; 37 (Suppl): S311
- Laufs U, **Urhausen A**, Scharhag J, Werner N, Heitz A, Kissner G, Böhm M, Kindermann W, Nickenig G (2005) Regulation von endothelialen Progenitorzellen durch körperliches Training bei gesunden Probanden. 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, V19
- Schwarz L, Heeg K, Meyer T, Auracher M, Kindermann W, **Urhausen A**. Einfluss eines 12-wöchigen Ausdauertrainings auf die Herzfrequenzvariabilität. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 209
- Scharhag J, **Urhausen A**, Herrmann M, Schumacher K, Meyer T, Kindermann W. Belastungsinduzierte Troponin-Anstiege gesunder Ausdauersportler sind im Gegensatz zu NT-proBNP-Anstiegen nicht reproduzierbar. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 202
- Faude O, **Urhausen A**, Eckstein A, Weins F, Scharhag J, Kindermann W. Vergleich von individueller anaerober Schwelle und 4 mmol/l-Laktatschwelle im Schwimmsport. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 220
- Schwarz M, **Urhausen A**, Schwarz L, König E, Kindermann W. Energieumsatz während eines gemischten Fitness- und Krafttrainingsprogramms mit Gesundheitssportlern. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 209
- Faude O, Fuhrmann M, Herrmann M, Kindermann W, **Urhausen A**. Ernährungsanalysen und Vitaminstatus bei deutschen Spitzenathleten. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 266
- Fries M, Schwarz L, Kindermann W, **Urhausen A**. Herzfrequenzvariabilität bei Leistungssportlern im Infekt: eine Pilotstudie. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 243
- Krieg A, Scharhag J, Albers T, Kindermann W, **Urhausen A**. Linksventrikuläre Funktion von Kraftsportlern mit chronischem Missbrauch anaboler Steroide. Dtsch Z Sportmed 2005; 56: 275

- Pape D, **Seil R**, Adam F, Kohn D. Influence of fixation technique and tunnel-graft diameter on the AP laxity of the sheep knee: An in-vivo Radio Stereometric Analysis. 5<sup>th</sup> biennial Congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, Hollywood, Florida/USA
- **Seil R**, Osti M, Kohn D. Minimally invasive endoscopic reconstruction technique in AC joint dislocations. 5<sup>th</sup> biennial Congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, Hollywood, Florida/USA
- **Seil R**, Pape D, Rupp S. Arthroscopic treatment of chronically painful calcifying tendinitis of the supraspinatus tendon. 5<sup>th</sup> biennial Congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, Hollywood, Florida/USA
- **Seil R**, Messner S, Rupp S. Isometric internal rotation strength measurements as a predictor of outcome after repair of isolated tears of the subscapularis tendon. 5<sup>th</sup> biennial Congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, Hollywood, Florida/USA
- **Seil R**, Gohm M, Milz S, Kohn D. Topographical anatomy in anterior cruciate ligament replacement surgery in children. 5<sup>th</sup> biennial Congress of the International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine, Hollywood, Florida/USA
- **Wilmes P**, Pape D, Kohn D, **Seil R**. Radiologische Reproduzierbarkeit der Insertionsareale von Vorder- und Hinterhorn des Aussenmeniskus zur Planung der Meniskustransplantation. 22. Kongress der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie. Frankfurt-Main/D
- **Schaack D., A. Frisch, R. Krecké, L. Wennig, L. Radrizzi, Dr. Nührenbörger, Dr. Seil, Dr. Urhausen.** Vorsicht Sturz! Testen Sie ihr Gleichgewicht. Science Festival, Luxemburg

## 1.5 Vorträge

### 1.5.1 Vorträge international

- **Urhausen A.:** Aktuelle Verfahren in der sportmedizinischen Leistungsdiagnostik, VI. Symposium Herz und Leistungssport, Bad Oeynhausen/D
- **Urhausen A.:** Sportartspezifische Leistungsdiagnostik im Rudern, VI. Symposium Herz und Leistungssport, Bad Oeynhausen/D
- **Urhausen A.:** Le coeur d'athlète: du nouveau sur un sujet ancien, 13<sup>e</sup> seminaire hivernal de médecine sportive, Val d'Isère/F
- **Urhausen A.:** Der plötzliche Herztod im Sport, Ärztliche Fortbildung der deutschsprachigen Gemeinschaft Belgiens St. Nikolaus-Hospital, Eupen/Belgien
- **Urhausen A.:** Paramètres biologiques dans le diagnostic et la prévention du surentraînement, Colloque des entraîneurs, Louvain-La-Neuve/B
- **Urhausen A.:** Are the cardiac effects of anabolic steroids reversible?» (invited speaker) Annual Congress of the European Society of Cardiology Stockholm/S
- **Urhausen A.:** Runner's High, Sportmedizinisches Symposium Crossklinik, Basel / CH
- **Urhausen A.:** Linksventrikuläre Funktion von Kraftsportlern mit chronischem Missbrauch anaboler Steroide, 39. Deutscher Kongress für Sportmedizin und Prävention, Hamburg/D
- **Urhausen A.:** Diagnostik des Übertrainings, XXI. Kongress „Sportmedizin im Spitzensport“; Dahlewitz-Berlin/D
- **Seil R, Messner S, Rupp S.** Internal rotation strength as a predictor of outcome after open subscapularis reconstructions. 4<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of arthroscopy, knee surgery and orthopaedic sports medicine (ISAKOS), Hollywood, Florida/USA
- **Seil R.** Biomechanics of meniscal repair. Instructional course lecture. 4<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of arthroscopy, knee surgery and orthopaedic sports medicine (ISAKOS), Hollywood, Florida/USA
- **Seil R.** ACL tears with open growth plates: anatomy. Instructional course lecture. 4<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of arthroscopy, knee surgery and orthopaedic sports medicine (ISAKOS), Hollywood, Florida/USA
- **Seil R.** Acromioclavicular joint arthritis. ESSKA 2000 Specialty Day, Congress of the European Federation of Orthopaedic and Trauma Societies (EFORT), Lisbon/P
- **Seil R.** Anterior cruciate ligament surgery with open physes. 25<sup>th</sup> congress of the portuguese society for Orthopaedic and Trauma Surgery, Vilamoura, Algarve/P
- **Seil R.** The risk of transphyseal drilling in ACL surgery with open physes. Congress on Orthopaedics and Biomechanics, Assisi/I
- **Seil R.** The arthroscopic treatment of suprascapular cysts. Congress on Orthopaedics and Biomechanics, Assisi/I
- **Seil R, Pape D.** Knochenödem und Osteonekrose nach Kniegelenksarthroskopie: Ätiologie, Verlauf, Therapiemöglichkeiten. 22. Erweitertes Berliner Arthroscopiesymposium, Oberwiesenthal/D

- **Seil R.** Meniskusrekonstruktion – aktuelle Operationsmethoden. 20. Deutsch-Österreichisch-Schweizerischer Kongress für Sportorthopädie und Sporttraumatologie (Jahreskongress der GOTS), München/D
- **Seil R, Osti M.** Das schmerzhafte Knie des jugendlichen Sportlers. 39. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention (DGSP), Hamburg/D
- **Seil R.** Anatomie der vorderen Kreuzbandplastik beim Kind. 22. Jahreskongress der deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie. Frankfurt/D
- **Seil R.** Les lésions du ligament croisé antérieur chez l'enfant. Université Catholique de Louvain, Bruxelles/B
- **Seil R.** Schulterinstabilität. 3. Orthopädie-Forum: Schultererkrankungen, Lippstadt/D
- **Seil R, Bossers T, Krecké R, Maas R.** Le rotamètre : principes de construction d'un dispositif de mesure des laxités rotatoires du genou. Congrès de la Société Française d'Arthroskopie, Paris/F
- **Nührenböcker C.** Orthopädischer Vorsorge-Check beim Nordic Walking, 13. Homburger Sportmedizin-Tage, Homburg-Saar/Deutschland
- **Krecké R.** Workshop sur la proprioception : Balance Master, 5<sup>e</sup> Journée Belge d'Isocinétisme Bruxelles Belgique

### 1.5.2 Vorträge regional / lokal

- **Urhausen A.** Nutzen und Risiken von Nahrungsergänzungsmitteln im Leistungssport, Séminaire de médecine du sport, INS, Luxembourg
- **Urhausen A.** Sinn und Unsinn von Nahrungsergänzungsmitteln im Leistungssport, Dudelange, Luxembourg
- **Seil R.** Prävention von vorderer Kreuzbandruptur und Sprunggelenksverletzungen. Workshop „Neue Aspekte der Prävention von Sportverletzungen in Theorie und Praxis“, Luxembourg
- **Nührenböcker C.** Prävention von Leisten- und Hamstringverletzungen, Workshop „Neue Aspekte der Prävention von Sportverletzungen in Theorie und Praxis“, Luxembourg
- **Krecké R., L. Wennig, L. Radrizzi, D. Schaack, P. Feiereisen,** Workshop: « Nouveautés dans la prévention des blessures sportives“, Luxembourg
- **Krecké R.,** Rééducation de la prothèse de la hanche, formation continue CHL-CE
- **Azzolin J.** Attitude face à l'accident sur le terrain de sport, Luxembourg
- **Azzolin J.** Prévention des accidents dans la pratique sportive loisir, Luxembourg
- **Azzolin J.** La lombalgie aiguë et chronique, Luxembourg
-

## 1.6 Moderationen

- **Seil R.** Meniscal repair in 2005. Instructional course lecture. 4<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of arthroscopy, knee surgery and orthopaedic sports medicine (ISAKOS), Hollywood, Florida/USA
- **Seil R.** Anterior cruciate ligament tears with open growth plates. Instructional course lecture. 4<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of arthroscopy, knee surgery and orthopaedic sports medicine (ISAKOS), Hollywood, Florida/USA
- **Seil R.** Session chirurgie méniscale. Congrès de la Société Française d'Arthroscopie, Paris/F
- **Urhausen A.** Moderation Sitzung „Training I“ 39. Deutscher Kongress für Sportmedizin und Prävention Hamburg/D
- **Urhausen A.** Moderation Sitzung „Sportartspezifische Probleme“ 39. Deutscher Kongress für Sportmedizin und Prävention Hamburg/D
- **Urhausen A.** Vorsitz Jury Posterpreis 39. Deutscher Kongress für Sportmedizin und Prävention Hamburg/D
- **Urhausen A.** Moderation Sitzung „Belastbarkeitsdiagnostik in verschiedenen Sportarten“ XXI. Kongress „Sportmedizin im Spitzensport“; Dahlewitz-Berlin/D
- **Krecké R.** Isocinétisme et techniques d'évaluation de la fonction musculaire, 5e Journée belge d'Isocinétisme, Belgique

## 2. Wissenschaftliche Gutachten, neue Ernennungen

### Gutachten für Universität des Saarlandes, Philosophische Fakultät:

Diplomarbeit Fries M.: „Herzfrequenzvariabilität bei Leistungssportlern mit Infekt“  
Diplomarbeit Cattazzo A. (Luxemburger Nationalität): „Zum Einfluss konditioneller Belastungen auf die Schlaggenauigkeit beim Tischtennis“  
Diplomarbeit Leyder M. (Luxemburger Nationalität): „Wertigkeit des Herzfrequenzabfalls nach Fahrrad- und Laufbandergometrie in der Leistungsdiagnostik“.

### Gutachten für wissenschaftliche peer-reviewed Zeitschriften:

#### A. Urhausen:

- Journal of American College of Cardiology
- Medicine and Science in Sports and Exercise
- International Journal of Sports Medicine
- Clinical Journal of Sports Medicine
- European Journal of Applied Physiology
- Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin
- Abstracts 39. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention (n=21)

#### R. Seil:

- American Journal of Sports Medicine

- Journal of Arthroscopy
- Arthroskopie
- Revue de Chirurgie Orthopédique
- Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
- Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy
- Abstracts 39. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention (n=12)
- Abstracts Kongress der "European Society for Sports Traumatology, Surgery of the Knee and Arthroscopy" (ESSKA 2000) Innsbruck 2006 (n=65)
- Abstracts Kongress der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie (DGOOC) (n=20)
- Abstracts Kongress der "International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine" (ISAKOS) (n=40)

#### C. Nührenbörger:

- Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin (Buchrezension)

#### **Neue Ernennungen:**

##### A. Urhausen:

Editorial Board des "International Journal of Sports Physiology and Performance"  
 Korrespondierendes Mitglied des Herausgeberkollegiums der Zeitschrift  
 „Sportwissenschaft“

##### R. Seil:

„Super-Reviewer“ des Journal of Arthroscopy

### **3. Universitäre Betreuung**

#### **3.1 Doktoranden**

Jurecka, Catherine Biomechanische Untersuchungen von neuen Implantaten zur Meniskusrefixation (Promotion 2005).

#### **3.2 Diplomanden**

Bossers, Thierry Technologiefakultät Universität Luxemburg: Entwicklung eines Messverfahrens zur Bestimmung der Rotationsstabilität des Kniegelenks (Diplom 2005)

Frisch, Anne Mémoire pour l'obtention du grade de licencié en kinésithérapie de l'Université de Liège, Evaluation de l'équilibration à l'aide du Balance Master chez une population jeune (Diplôme 2006)

Leyder, Marc: Universität des Saarlandes, Philosophische und Medizinische Fakultät „Wertigkeit des Herzfrequenzabfalls nach Fahrrad- und Laufbandergometrie in der Leistungsdiagnostik“



#### **4. Universitäre Lehre**

##### Prof. Dr A. Urhausen:

- Sportmedizinisches Hauptseminar, Philosophische und Medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes, Saarbrücken/D
- Vorlesung Wahlfach Sportmedizin, Medizinische Fakultät der Universität des Saarlandes Homburg-Saar/D

##### Priv. Doz. Dr. R. Seil

- Vorlesung Sportmedizin, Medizinische Fakultät, Universitätskliniken des Saarlandes: Sporttraumatologie der oberen Extremität.
- Prüfung 3. Staatsexamen Medizin

#### **5. Fortbildungen & Kongressorganisation**

- Invited lecture: Prof. Gianluca Camillieri, Rome: Anterior cruciate ligament injuries: diagnosis, treatment and rehabilitation, CHL-Eich, 21.3.2005
- Sportmedizinische Kolloquien CHL-Eich 01.07., 14.10.2005
- Workshop „Neue Aspekte der Prävention von Sportverletzungen in Theorie und Praxis“ 17.12.2005 d’Coque (100 Teilnehmer)
- Wissenschaftliches Organisationskomitee 39. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention Hamburg/D
- Comité d’organisation de la 5e Journée Belge d’Isocinétisme, Bruxelles, Belgique
- Science Festival à Luxembourg

#### **6. Gremienarbeit**

##### Prof. Dr A. Urhausen:

- Président de la Commission Médicale et Scientifique du Comité Olympique Sportif Luxembourgeois (COSL)
- Wissenschaftsrat der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention
- Wissenschaftliches Organisationskomitee des Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention Hamburg 2005
- Arbeitsgruppe „Sportkardiologie“ der European Society of Cardiology
- Wissenschaftlicher Beirat der Deutschen Zeitschrift für Sportmedizin
- Association Luxembourgeoise Anti-Dopage (ALAD)

##### Priv. Doz. Dr. R. Seil

- Sekretär der European Society for Sports Traumatology, Surgery of the Knee and Arthroscopy (ESSKA 2000)
- Wissenschaftliches Organisationskomitee des Kongresses der “European Society for Sports Traumatology, Surgery of the Knee and Arthroscopy” (ESSKA 2000) Innsbruck 2006

- Arbeitsgruppe “Arthroscopy” der “International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine” (ISAKOS)
- Jurymitglied John Joyce Award. 4<sup>th</sup> biannual congress of the International Society of arthroscopy, knee surgery and orthopaedic sports medicine (ISAKOS), Hollywood, Florida/USA

#### R. Krecké

- Vice-Président de la Société Luxembourgeoise de Kinésithérapie du Sport (SLKS)
- Membre du Conseil d’Administration du Groupement d’Isocinétisme Belge et Luxembourgeois
- Membre de la Commission Médicale et Scientifique et du Bureau Technique du COSL

#### D. Schaack

- Secrétaire de l’Association Luxembourgeoise de Kinésithérapie (ALK)

#### Dr J. Azzolin

- Président de l’Association Luxembourgeoise des Médecins en Rééducation et Réadaptation Fonctionnelle
- Président de l’Association de Thérapie Equestre
- Association Luxembourgeoise Anti-Dopage (ALAD)
- Membre du comité de la Société Luxembourgeoise de Médecine du Sport (SLMS)