

## **CV Prof. em. Dr. med. Peter Bärtsch (Stand 30.9.2022)**

### **Ausbildung:**

- Grundschule und Gymnasium in St. Gallen
- Austauschschüler mit American Field Service, Red Bluff Union High School, Californien, USA
- Studium der Humanmedizin an der Universität Zürich
- Ausbildung zum Facharzt Innere Medizin am Kantonsspital Bruderholz und am Inselspital Bern
- Promotion und Habilitation an der Medizinischen Fakultät der Universität Bern am Thromboselabor (Leitung Prof. P. W. Straub)

### **Klinische Tätigkeit:**

- Ausbildung zum Facharzt Innere Medizin am Kantonsspital Bruderholz und am Inselspital, Bern
- Oberarzt an der Bernischen Höhenklinik Montana
- Leitender Arzt am Forschungsinstitut der Eidgenössischen Sportschule Magglingen
- 1991- 2013 Ordinarius für Sportmedizin und Leiter der Abteilung Innere Medizin VII / Sportmedizin an der Medizinischen Universitätsklinik Heidelberg

### **Teaching:**

- Sportmedizin für Medizinstudenten, Medizinische Fakultät Heidelberg
- Sportmedizin und-physiologie für Sportstudenten, ISSW, Universität Heidelberg
- Fortbildung: Leiter der Höhenmedizinischen Intensivkurse zur Erlangung des Diploms in Höhenmedizin der International Society for Mountain Medicine seit 1996 - 2020

### **Wissenschaftliche Schwerpunkte:**

- Pathophysiologie, Therapie und Prävention der akuten Höhenkrankheiten
- Blutgerinnung in Hypoxie und unter körperlicher Belastung

### **Preise/Ehrungen**

- 1989: ASTA-Preis der Schweizerischen Gesellschaft für Pneumologie
- 1991: Preis der Schweizerischen Gesellschaft für Sportmedizin
- 2012 Award of the King Albert I Memorial Foundation for exceptional and lasting achievements in the Mountain World
- 2013 Ehrenmitglied der Deutschen Gesellschaft für Berg- und Expeditionsmedizin
- 2016 World Congress International Award of the Wilderness Medical Society
- 2017 Hypoxia Honoree am 20. International Hypoxia Symposium in Lake Louise

## Sport - Aktivitäten:

- Handball als Leistungssport
- Alpines Bergsteigen und Expeditionsbergsteigen (Nanga Parbat, Shisha Pangma, Südamerika)

## Mitgliedschaften/Gremien:

- International Society of Mountain Medicine (Präsident 1997 - 2000)
- Deutsche Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention (Vizepräsident, Vorsitzender des Wissenschaftsrates, 2000 – 2012)
- Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (korrespondierendes Mitglied)
- Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirates des Bundesinstituts für Sportwissenschaft (2011-13)
- American Physiological Society
- American College of Sports Medicine
- European Respiratory Society
- Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin
- Deutsche Gesellschaft für Berg- und Expeditionsmedizin
- Schweizerische Gesellschaft für Gebirgsmedizin
- Editorial Boards:
  - High Altitude Medicine and Biology
  - Wilderness and Environmental Medicine

## Übersicht über Publikationen (Google Scholar)

172 Originalarbeiten in Journalen mit Peer Review  
70 Übersichtsartikel  
40 Editorials, Letters und Case Reports  
31 Artikel in Kongress Proceedings  
10 Buchkapitel  
1 Buch

20540 Zitationen, H-Index 81 (39), H-10 Index 206 (138), (letzte 5 Jahre)

## Wichtigste Publikationen

### 1. Originalarbeiten

Biollaz J, Buclin T, Hildebrandt W, Décosterd LA, Nussberger J, Swenson ER, *Bärtsch P*. **No renal dysfunction or salt and water retention in acute mountain sickness at 4,559 m among young resting males after passive ascent.** *J Appl Physiol* 130: 226-236, 2021.

Biller A, Badde S, Heckel A, Guericke P, Bendszus M, Nagel AM, Heiland S, Mairbörl H, *Bärtsch P*, Schommer K. **Exposure to 16 h of normobaric hypoxia induces ionic edema in the healthy brain.** *Nature communications* 2021; 12: 5987.

Dehnert C, Mereles D, Greiner S, Albers D, Scheurlen F, Zugel S, Bohm T, Vock P, Maggiorini M, Grunig E, *Bärtsch P*. **Exaggerated hypoxic pulmonary vasoconstriction without susceptibility to high altitude pulmonary edema.** *High Alt Med Biol* 16: 11-17, 2015.

Schommer K, Kallenberg K, Lutz K, *Bärtsch P\**, Knauth M. (\*korrespondierender Autor). **Haemosiderin deposition in the brain as footprint of high altitude cerebral oedema.** Neurology, 2013; 81: 1776-1779.

Kallenberg K, Dehnert C, Dorfler A, Schellinger PD, Bailey DM, Knauth M, *Bärtsch P*. **Microhemorrhages in nonfatal high-altitude cerebral edema.** *J Cereb Blood Flow Metab* 28: 1635-1642, 2008.

Kallenberg K, Bailey DM, Christ S, Mohr A, Roukens R, Menold E, Steiner T, *Bärtsch P*, Knauth. **Magnetic resonance imaging evidence of cytotoxic cerebral edema in acute mountain sickness.** *J Cereb Blood Flow Metab* 2007;27 :1064-1071.

Bailey DM, Roukens R, Knauth M, Kallenberg K, Christ S, Mohr A, Genius J, Storch-Hagenlocher B, Meisel F, McEneny J, Young IS, Steiner T, Hess K, *Bärtsch P*. **Free radical-mediated damage to barrier function is not associated with altered brain morphology in high-altitude headache.** *J Cereb Blood Flow Metab* 2006;26:99-111.

Dehnert C, Risse F, Ley S, Kuder TA, Buhmann R, Puderbach M, *Menold E*, Mereles D, Kauczor H-U, *Bärtsch P*, Fink C. **Magnetic resonance imaging of uneven pulmonary perfusion in hypoxia in humans.** *Am J Respir Crit Care Med* 2006;174:1132-1138.

Maggiorini M, Brunner-La Rocca H-P, *Peth S*, Fischler M, Böhm T, Bernheim A, Kiencke S, Bloch KE, Dehnert C, Naeije R, Lehmann T, *Bärtsch P*, Mairbörl H. **Both tadalafil and dexamethasone may reduce the incidence of high-altitude pulmonary edema.** *Ann Intern Med* 2006;145:497-506.

Berger M, *Hesse C*, Dehnert C, Siedler H, Kleinbongard P, Bardenheuer HJ, Kelm M, *Bärtsch P*, Haefeli WE. **Hypoxia impairs systemic endothelial function in individuals prone to high-altitude pulmonary edema.** *Am J Respir Crit Care Med* 2005;172:763-767.

Swenson ER, Maggiorini M, Mongovin S, Gibbs JSR, Greve, Maibörl H, *Bärtsch P*. **Pathogenesis of high-altitude pulmonary edema: Inflammation is not an etiologic factor.** *JAMA* 2002;287:2228-2235.

Grünig E, Mereles D, Hildebrandt W, Swenson ER, Kübler W, Kuecherer H, *Bärtsch P*. **Stress doppler echocardiography for identification of susceptibility to high altitude pulmonary edema.** *J Am Coll Cardiol* 2000;35:980-987.

Scherrer U, Vollenweider L, Delabays A, Savcic M, Eichenberger U, Kleger G-R, Firkle A, Ballmer P, Nicod P, *Bärtsch P*. **Inhaled nitric oxide for high-altitude pulmonary edema.** *N Engl J Med* 1996;334:624-629.

Hohenhaus E, Niroomand F, Goerre S, Vock P, Oelz O, *Bärtsch P*. **Nifedipine does not prevent acute mountain sickness.** *Am J Respir Crit Care Med* 1994; 150:857-860.

*Bärtsch P*, Merki B, Hofstetter D, Maggiorini M, Kayser B, Oelz O. **Treatment of acute mountain sickness by simulated descent: A randomised controlled trial.** *Br Med J* 1993;306:1098-1101.--

*Bärtsch P*, Maggiorini M, Ritter M, Noti C, Vock P, Oelz O. **Prevention of high-altitude pulmonary edema by nifedipine.** *N Engl J Med* 1991; 325:1284-1289.

*Bärtsch P*, Baumgartner RW, Waber U, Maggiorini M, Oelz O. **Comparison of carbon-dioxide-enriched, oxygen-enriched, and normal air in treatment of acute mountain sickness.** *Lancet* 1990; 336:772-775.

Oelz O, Ritter M, Jenni R, Maggiorini M, Waber U, Vock P, *Bärtsch P*. **Nifedipine for High Altitude Pulmonary Oedema.** *Lancet* 1989;2(8674):1241-1244.

*Bärtsch P*, Haerberli A, Franciulli, M, Kruithof EKO, Straub PW. **Coagulation and fibrinolysis in acute mountain sickness and beginning pulmonary edema.** *J Appl Physiol* 1989; 66:2136-2144.

## 2. Invited Reviews

*Bärtsch P.* **The Impact of Nocebo and Placebo Effects on Reported Incidence of Acute Mountain Sickness.** High Alt Med Biol 2021; 23: 8-17. [Hier klicken für PDF](#)

*Bärtsch P, Swenson ER.* **Clinical Practice: Acute High-Altitude Illnesses.** New Engl J Med 2013; 368: 2294-302. [Hier klicken für PDF](#)

Swenson ER, *Bärtsch P.* **High Altitude Pulmonary Edema.** Compr Physiol (vormals Handbook of Physiol) 2012; 2:2753-73.

*Bärtsch P, Gibbs JSR.* **Effect of altitude on the heart and the lungs.** Circulation 2007;116:2191-2202.

*Bärtsch P, Mairböurl H, Maggiorini M, Swenson E.* **Physiological aspects of high-altitude pulmonary edema.** J Appl Physiol 2005;98:1101-10. [Hier klicken für PDF](#)

*Bärtsch P.* **Akute Bergkrankheit.** Pharmakritik 1985;7:41-44. [Hier klicken für PDF](#)

## 3. Editorials

*Bärtsch P.* **How thrombogenic is hypoxia?** JAMA 2006; 295:2297-2299.

Pollard JP, Murdoch DR, *Bärtsch P.* **Children in the mountains.** BMJ 1998;316:874-75

## 4. Book

Swenson ER, *Bärtsch P* (editors). **High altitude: Human Adaptation to Hypoxia.**

Springer New York, Heidelberg, DOI 10, 1007/978-1-4614-8772-2, ISBN 978-1-4614-8771-5, 2014

[Publikationen \(Link zu Pubmed\)](#)