

PD Dr. med. Ziswiler Hans-Rudolf

Geboren am 28.Juni 1962, in Unterseen/BE

Heimatort: Buttisholz

Familie: verheiratet, 2 Söhne 1991 und 1993

Schulen

1969-1978 Primar-und Sekundarschule in Spiez

1978-1981 Gymnasium Interlaken, Matura Typ C

Studium

1981-1987 Medizinstudium Medizinische Fakultät, Universität Bern,

Weiterbildung

1988 Studienplanung Medizinische Fakultät
Universität Bern

1989/90 Medizinische Abteilung Anna-Seiler-Haus, Universitätsspital Insel Bern
Chefarzt: Prof T. Hess

1990/91 Klinik für Viszerale- und Transplantationschirurgie, Universitätsspital Insel Bern
Chefarzt: Prof. L. Blumgart

1991/92 Medizinische Kinderklinik, Universitätsspital Insel Bern
Chefarzt: Prof. E Gugler

1992 Abteilung Gynäkologie und Geburtshilfe, Regionalspital Langenthal
Chefarzt: Dr. HP. Vogt

1993/94 Rheumatologische Universitätsklinik Klinik und Poliklinik, Inselspital Bern
Chefarzt: Prof. N Gerber

1995/96 Medizinische Abteilung Anna-Seiler-Haus, Universitätsspital Insel Bern
Assistenz- und **Oberarzt**
Chefärzte: Proff. T. Hess und HJ. Peter

1997 Clinique de rhumatologie, Service de médecine physique et rééducation; Hôpital
cantonal Fribourg
Chefarzt : Dr. M. Waldburger

Berufliche Stationen nach der Weiterbildung (eigenverantwortliche ärztliche Tätigkeit)

- 1998-2000 Praxis für Innere Medizin und Rheumatologie, Gstaad
ärztliche Leitung Abteilung für Rehabilitation am Bezirksspital Château-d'Oex
(Schwergewicht Rehabilitation am Bewegungsapparat, Leistungsauftrag Kanton Waadt)
Stellvertretender Chefarzt Innere Medizin Bezirksspital Saanen
- 2000-2011 Leitender Arzt, Universitätskliniken und Polikliniken Rheumatologie und klinische Immunologie, Allergologie, Inselspital Bern
Direktor und Chefarzt: Prof. P. Villiger
- Seit 2012 **OsteoRheuma Bern** in Praxisgemeinschaft mit Dr. med. Thomas Lehmann und Dr.med. Ueli Studer

Forschungsaufenthalt:

- 1/2006-11/2006 Berlin, Deutschland forschender Gastarzt an Charité - Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Rheumatologie und Klinische Immunologie (Prof. Dr. med. G.R. Burmester, PD Dr. med. Marina Backhaus)
Forschungsthema: Ultraschalldiagnostik bei Arthritis, diskriminierende Wertigkeit des Ultraschalls

Weiterbildungstitel und Fähigkeitsausweise

- 1998 Facharzt FMH für Innere Medizin
- 1998 Facharzt FMH für Rheumatologie
- 1998 Sachverstand Röntgen inkl Hochdosisröntgen
- 2000 Fertigkeitensausweis Manuelle Medizin SAMM
- 2000 Fertigkeitensausweis Ultraschalldiagnostik, Sektion Bewegungsapparat SGUM
- 2008 Fertigkeitensausweis Interventionelle Schmerztherapie SSIPM

akademische Titel

- 1987 Hochschulabschluss und Promotion zum Doktor der Medizin (Dr. med.)
Dissertation: Cardiovascular, endocrine and renal effects of atrial natriuretic peptide in essential hypertension (Journal of Hypertension 1986 4 (suppl 2): S 71-S83)
- 2010 Habilitation, Verleihung der Venia Docendi (Privatdozent)
für das Fach Rheumatologie, Medizinische Fakultät Universität Bern
Habilitationsthema: Ultraschalldiagnostik am Bewegungsapparat

Mitgliedschaften:

- 1988 Ordentliches Mitglied FMH
- 1998 Aerztegesellschaft des Kantons Bern
- 1998 Schweizerische Gesellschaft für Rheumatologie (SGR)
- 2000 Schweizerische Gesellschaft für Manuelle Medizin (SAMM)
- 2000 Schweizerische Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (SGUM),
Sektion Bewegungsapparat, seit 2002 Vorstand, Tutor und Kursleiter
- 2000 Berner Aerztegesellschaft für Rheumatologie
- 2006 Schweizerische Gesellschaft für interventionelle Schmerztherapie (SSIPM)
- 2001 EULAR (European League on Arthritis and Rheumatism)
EULAR Tutor-Board und Arbeitsgruppe on Musculoskeletal Ultrasound, Tutor an
Europäischen Kursen 2001 in Bad Brückenau, 2003 in Berlin, 2006 in Oranjewoud
- 2006 Omeract Member working Group on Musculoskeletal Ultrasound
- 2008 SONAR-Group (Swiss Sonography in Arthritis and Rheumatism)
Gründer und 1. Präsident
- 2013 Wissenschaftliches Komitee für SONAR im
Swiss Quality Management für Rheumatoide Arthritis (SCQM)
- 2014 QIR (Quality in Rheumatology)

Stipendien und Forschungspreise

- **1987 Preis der Schweizerischen Gesellschaft für Innere Medizin für die Arbeit:**
Cardiovascular, endocrine and renal effects of atrial natriuretic peptide in essential hypertension
(Journal of Hypertension 1986 4 (suppl 2): S 71-S83)
- **2005 Posterpreis Schweizerische Gesellschaft für Rheumatologie**
- **2006 Abbot Rheumatology Grant für das Projekt:** Diskriminative Value of Sonography in
early Arthritis
- **2009 AQUIRA Award für das Projekt:** Joint Ultrasound or disease monitoring in Rheumatoid
Arthritis in the community – a feasibility study

Publikationen in peer reviewed journals

1. Zufferey P, Moller B Brulhart L, Tamborrini G, Scherer A Finckh A, **Ziswiler HR.**
Persistence of Ultrasound Synovitis in Patients with Rheumatoid Arthritis Fulfilling the
DAS28 and/or the new ACR/EULAR Remission Definitions: Results of an observational
cohort study. Joint Bone Spine accepted for publication April 2014
2. Zufferey P, Tamborrini G, Gabay C, Krebs A, Kyburz D, Michel B, Moser U,
Villiger PM, So A, **Ziswiler HR.** Recommendations for the use of ultrasound in
rheumatoid arthritis: literature review and SONAR score experience. Swiss Med
Wkly. 2013 Dec 20;143:w13861.

3. Zufferey P, Brulhart L, Tamborrini G, Finckh A, Scherer A, Moller B, **Ziswiler HR**. Ultrasound evaluation of synovitis in RA: Correlation with clinical disease activity and sensitivity to change in an observational cohort study. *Joint Bone Spine*. 2013 Nov 5. pii: S1297-319X(13)00212-1.
4. Schmid S, Luder G, Mueller Mebes C, Stettler M, Stutz U, **Ziswiler HR**, Radlinger L. Neuromechanical gait adaptations in women with joint Hypermobility--an exploratory study. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2013 Nov-Dec;28(9-10):1020-5.
5. Mandl P, Naredo E, Conaghan PG, D'Agostino MA, Wakefield RJ, Bachta A, Backhaus M, Hammer HB, Bruyn GA, Damjanov N, Filippucci E, Grassi W, Iagnocco A, Jousse-Joulin S, Kane D, Koski JM, Möller I, De Miguel E, Schmidt WA, Swen WA, Szkudlarek M, Terslev L, **Ziswiler HR**, Ostergaard M, Balint PV. Practice of ultrasound-guided arthrocentesis and joint injection, including training and implementation, in Europe: results of a survey of experts and scientific societies. *Rheumatology (Oxford)*. 2012 Jan;51(1):184-90.
6. Gandjbakhch F, Terslev L, Joshua F, Wakefield RJ, Naredo E, D'Agostino MA; OMERACT Ultrasound Task Force. Ultrasound in the evaluation of enthesitis: status and perspectives. *Arthritis Res Ther*. 2011;13(6):R188.
7. **Ziswiler HR**, Tamborrini G. [Musculoskeletal ultrasound II - «why are bats better than physicians»]. *Praxis (Bern 1994)*. 2011 Oct 19;100(21):1297-302.
8. Tamborrini G, **Ziswiler HR**. [Musculoskeletal ultrasound I - «pearls and crystals»]. *Praxis (Bern 1994)*. 2011 Oct 19;100(21):1289-95.
9. Mandl P, Naredo E, Wakefield RJ, Conaghan PG, D'Agostino MA; OMERACT Ultrasound Task Force. A systematic literature review analysis of ultrasound joint count and scoring systems to assess synovitis in rheumatoid arthritis according to the OMERACT filter. *J Rheumatol*. 2011 Sep;38(9):2055-62.
10. **Ziswiler HR**, Caliezi G, Villiger PM. [Assessment of musculoskeletal pain]. *Ther Umsch*. 2011 Sep;68(9):487-94.
11. **Ziswiler HR**, Caliezi G, Villiger PM. [Musculoskeletal puncture, injection and infiltration: swiss rheumatologists' point of view]. *Z Rheumatol*. 2011 Jul;70(5):423-9
12. Tamborrini G, Backhaus M, Schmidt W, **Ziswiler HR**. [Ultrasound and arthritis]. *Z Rheumatol*. 2010 Dec;69(10):889-901;
13. Naredo E, D'Agostino MA, Conaghan PG, Backhaus M, Balint P, Bruyn GA, Filippucci E, Grassi W, Hammer HB, Iagnocco A, Kane D, Koski JM, Szkudlarek M, Terslev L, Wakefield RJ, **Ziswiler HR**, Schmidt WA. Current state of musculoskeletal ultrasound training and implementation in Europe: results of a survey of experts and scientific societies. *Rheumatology (Oxford)*. 2010 Dec;49(12):2438-43.

14. Vögelin E, Nüesch E, Jüni P, Reichenbach S, Eser P, **Ziswiler HR**. Sonographic follow-up of patients with carpal tunnel syndrome undergoing surgical or nonsurgical treatment: prospective cohort study. *J Hand Surg Am*. 2010 Sep;35(9):1401-9.
15. D'Agostino MA, Conaghan PG, Naredo E, Aegerter P, Iagnocco A, Freeston JE, Filippucci E, Moller I, Pineda C, Joshua F, Backhaus M, Keen HI, Kaeley G, **Ziswiler HR**, Schmidt WA, Balint PV, Bruyn GA, Jousse-Joulin S, Kane D, Moller I, Szkudlarek M, Terslev L, Wakefield RJ. The OMERACT ultrasound task force -- Advances and priorities. *J Rheumatol*. 2009 Aug;36(8):1829-32.
16. **Ziswiler HR**, Aeberli D, Villiger PM, Möller B. High-resolution ultrasound confirms reduced synovial hyperplasia following rituximab treatment in rheumatoid arthritis. *Rheumatology (Oxford)*. 2009 Aug;48(8):939-43.
17. Möller B, Aeberli D, Egli S, Fuhrer M, Vajtai I, Vögelin E, **Ziswiler HR**, Dahinden CA, Villiger PM. Class-switched B cells display response to therapeutic B-cell depletion in rheumatoid arthritis. *Arthritis Res Ther*. 2009;11(3)
18. Du Pan SM, Dehler S, Ciurea A, **Ziswiler HR**, Gabay C, Finckh A; Swiss Clinical Quality Management Physicians. Comparison of drug retention rates and causes of drug discontinuation between anti-tumor necrosis factor agents in rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum*. 2009 May 15;61(5):560-8.
19. Möller B, Bonel H, Rotzetter M, Villiger PM, **Ziswiler HR**. Measuring finger joint cartilage by ultrasound as a promising alternative to conventional radiograph imaging. *Arthritis Rheum*. 2009 Apr 15;61(4):435-41.
20. Mebes C, Amstutz A, Luder G, **Ziswiler HR**, Stettler M, Villiger PM, Radlinger L. Isometric rate of force development, maximum voluntary contraction, and balance in women with and without joint hypermobility. *Arthritis Rheum*. 2008 Nov 15;59(11):1665-9.
21. Jüni P, Battaglia M, Nüesch E, Hämmerle G, Eser P, van Beers R, Vils D, Bernhard J, **Ziswiler HR**, Dähler M, Reichenbach S, Villiger PM. A randomised controlled trial of spinal manipulative therapy in acute low back pain. *Ann Rheum Dis*. 2009 Sep;68(9):1420-7.
22. **Ziswiler HR**, Urech R, Balmer J, Ostensen M, Mierau R, Villiger PM. Clinical diagnosis compared to classification criteria in a cohort of 54 patients with systemic sclerosis and associated disorders. *Swiss Med Wkly*. 2007 Oct 20;137(41-42):586-90.
23. Jüni P, Reichenbach S, Trelle S, Tschannen B, Wandel S, Jordi B, Züllig M, Guetg R, Häuselmann HJ, Schwarz H, Theiler R, **Ziswiler HR**, Dieppe PA, Villiger PM, Egger M; Swiss Viscosupplementation Trial Group. Efficacy and safety of intraarticular hylan or hyaluronic acids for osteoarthritis of the knee: a randomized controlled trial. *Arthritis Rheum*. 2007 Nov;56(11):3610-9.

24. Arndt U, Behrens F, **Ziswiler HR**, Kaltwasser JP, Möller B. Observational study of a patient and doctor directed pre-referral questionnaire for an early arthritis clinic. *Rheumatol Int.* 2007 Nov;28(1):21-6. Epub 2007 Jun 15. PubMed PMID: 17571266.
25. Koski JM, Saarakkala S, Helle M, Hakulinen U, Heikkinen JO, Hermunen H, Balint P, Bruyn GA, Filippucci E, Grassi W, Iagnocco A, Luosujärvi R, Manger B, De Miguel E, Naredo E, Scheel AK, Schmidt WA, Soini I, Szkudlarek M, Terslev L, Uson J, Vuoristo S, **Ziswiler HR**. Assessing the intra- and inter-reader reliability of dynamic ultrasound images in power Doppler ultrasonography. *Ann Rheum Dis.* 2006 Dec;65(12):1658-60.
26. Bachmann LM, Jüni P, Reichenbach S, **Ziswiler HR**, Kessels AG, Vögelin E. Consequences of different diagnostic "gold standards" in test accuracy research: Carpal Tunnel Syndrome as an example. *Int J Epidemiol.* 2005 Aug;34(4):953-5.
27. **Ziswiler HR**, Reichenbach S, Vögelin E, Bachmann LM, Villiger PM, Jüni P. Diagnostic value of sonography in patients with suspected carpal tunnel syndrome: a prospective study. *Arthritis Rheum.* 2005 Jan;52(1):304-11.
28. Scheel AK, Schmidt WA, Hermann KG, Bruyn GA, D'Agostino MA, Grassi W, Iagnocco A, Koski JM, Machold KP, Naredo E, Sattler H, Swen N, Szkudlarek M, Wakefield RJ, **Ziswiler HR**, Pasewaldt D, Werner C, Backhaus M. Interobserver reliability of rheumatologists performing musculoskeletal ultrasonography: results from a EULAR "Train the trainers" course. *Ann Rheum Dis.* 2005 Jul;64(7):1043-9.
29. Fux C, Bodmer T, **Ziswiler HR**, Leib SL. [*Nocardia cyriacigeorgici*: First report of invasive human infection]. *Dtsch Med Wochenschr.* 2003 May 9;128(19):1038-41. German. PubMed PMID: 12736853.
30. **Ziswiler HR**. [Ultrasound diagnosis of the locomotor system]. *Ther Umsch.* 2002 Oct;59(10):515-22.
31. Weidmann P, Gnädinger MP, **Ziswiler HR**, Shaw S, Bachmann C, Rascher W, Uehlinger DE, Hasler L, Reubi FC. Cardiovascular, endocrine and renal effects of atrial natriuretic peptide in essential hypertension. *J Hypertens Suppl.* 1986 Jun;4(2):S71-83.

Weitere Publikationen, Abstracts und Buchartikel

- **H.-R. Ziswiler**, PM. Villiger.
Rheumatoide Arthritis: medikamentöse Therapie
Schweizerisches Medizin Forum 2001 Nr 8
- J. Bernhard, **H.-R. Ziswiler**, P.M. Villiger.
Rheumatoide Arthritis: Diagnose, Assessment und Qualitätskontrolle,
Schweizerisches Medizin Forum 2001 Nr 8

- M. Weber, P. Villiger, B.A. Michel, U. Schlumpf, **H.-R. Ziswiler**.
Die perkutane Behandlung rheumatischer Erkrankungen mit nichtsteroidalen Antirheumatika (NSAR).
Schweizerisches Medizin Forum 2002 Nr 37
- **H. Ziswiler**, G. Hämmerle. Kapitel 9: Rückenschmerzen in Rheumatologie in Kürze
Herausgegeben von P.M. Villiger, M. Seitz, Thieme Verlag 2005: S 160-179.
- A.G. Aeschlimann, **H.-R. Ziswiler**. Kapitel 11: Weichteilrheumatische Syndrome;
in Rheumatologie in Kürze,
Herausgegeben von P.M. Villiger, M. Seitz, Thieme Verlag 2005: S 198-215.
- **H.R. Ziswiler**. Osteoporose des Mannes; in Praxisthema Osteoporose
Herausgegeben von Claude Merlin, , Aesopus Verlag 3. Auflage 2008: S 127-134
- Giorgio Tamorini, **Hans Ruedi Ziswiler**, Andrea Stärkle-Bär, SONAR Handbook,
Muskuloskeletal Ultrasound in Rheumatoid Arthritis, 2nd edition 2014-05-18
Irheuma.com

Weitere:

<http://www.irheuma.com/sonarabstracts08to13.pdf>