

---

# LEBENSLAUF IM ÜBERBLICK

Univ. Prof. Dr.-Ing. Dipl. Sportlehrer

## Veit SENNER

geb. 10.05.1959 in Wolfratshausen, Bayern  
verheiratet, kinderlos



ORCID iD: 0000-0001-5136-7580

### Universitätslaufbahn

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1982 - 1989       | Studium <i>Maschinenbau Diplom</i> an der Technischen Universität München.<br>Fachrichtung <i>Konstruktion und Entwicklung</i>                |
| 1989 - 1995       | Studium <i>Diplomsportlehrer</i> an der Technischen Universität München.<br>Studiengang <i>Leistungssport</i>                                 |
| Oktober 2001      | Promotion zum Dr.-Ing. an der Fakultät für Maschinenwesen der Technischen Universität München, Lehrstuhl für Produktentwicklung               |
| Juni 2002         | Ruf an die Technische Universität München als Extraordinarius für <i>Sportgeräte und -materialien</i> an der Fakultät für Sportwissenschaft   |
| 10/2005 - 05/2009 | Prodekan der Fakultät für Sportwissenschaft der TUM   |
| Juli 2009         | Umgliederung der Professur an die Fakultät Maschinenwesen der TUM<br>Zweitmitgliedschaft in der Fakultät Sport- und Gesundheitswissenschaften |

### Tätigkeit in der freien Wirtschaft

|                   |  |
|-------------------|--|
| 1985 - 1988       | Werkstudent beim TÜV Bayern, Abt. Ergonomie u. Biomedizin  |
| 1989 - 1995       | Wissenschaftlicher Mitarbeiter TÜV Product Service GmbH, München   |
| 1995 - 2001       | TÜV Süddeutschland Holding AG. Zuletzt als Abteilungsleiter im Geschäftsfeld <i>Medical Health Sports</i> der TÜV Product Service GmbH |
| 2001 - 12/2009    | Geschäftsführer <i>Science to Business GmbH</i> (vormals <i>BASiS – Angewandte Biomechanik GmbH</i> , München)                         |
| 03/2007 – 06/2011 | Geschäftsführer <i>Kompetenzzentrum Sport-Gesundheit-Technologie Garmisch Partenkirchen GmbH</i>                                       |

### Sonstige Berufsausbildung

|             |   |
|-------------|---|
| 1983 - 1995 | Ausbildung zum Berufsskilehrer mit Abschluss <i>Staatlich geprüfter Skilehrer</i> |
|-------------|---|

### Mitglied in wissenschaftlichen Vereinigungen & ehrenamtliche Vorstandsschaften

|          |  |
|----------|--|
| bis dato | Editorial Board <i>Journal Sports Engineering and Technology</i> (SAGE)        |
| bis dato | Vizepräsident der <i>International Society Skiing Trauma and Safety</i> (ISSS) |
| bis dato | Vorsitzender <i>Arbeitsgemeinschaft Schneesport an Hochschulen e.V.</i> (ASH)  |
| bis dato | Mitglied des Vorstands <i>Bayerisches Kuratorium für Alpine Sicherheit</i>     |
| bis dato | Convenor im ISO Normenausschuss <i>Schnee- und Snowboardsportgeräte</i>        |
| bis dato | Mitglied der Kommission <i>Sicherheitsforschung</i> des Deutschen Alpenvereins |

### Forts.

|                 |  |
|-----------------|--|
| 10/2003-10/2017 | Mitglied des Vorstands <i>Evangelische Studentenwohnheime München e.V.</i>                     |
| 07/2010-07/2016 | Member Executive Board <i>International Sports Engineering Association (isea)</i>              |
| bis 07/2011     | Vorsitzender <i>Arbeitskreis Sportwissenschaft und Sport der Universitäten in Bayern (AKS)</i> |
| bis 09/2010     | Mitglied im Vorstand der dvs Kommission <i>Sport und Raum</i>                                  |

### Preis

Michael Jäger Preis 2015 der GOTS (Gesellschaft für Orthopädisch-Traumatologische Sportmedizin). Autorengruppe: P. Brucker, P. Spitzenkopf, M. Olvermann, A. Grabisch, L. Diez, V. Junior, A. Huber, KH. Waibel, G. Stehling, I. Valtingoier, H. Semsch, V. Senner & E. Moritz.  
 Titel: *Entwicklung einer präventiven Kniegelenksorthese im professionellen Skirennsport – ein holistisches Entwicklungskonzept mit Implementierung im alpinen FIS Ski-Weltcup.*

### Betreute Habilitationen und Dissertationen

Eine Habilitation, 10 abgeschlossene Promotionen als Erstprüfer, 26 abgeschlossene als Zweitprüfer, 9 laufende als Doktorvater.

### Anzahl in Scopus gelisteter Publikationen / H-Faktor

77 in Scopus gelistete Veröffentlichungen, H-Faktor: 9

### Ausgewählte Publikationen

- Bere, T., Flørenes, T., Krosshaug, T., Koga, H., Nordsletten, L., Irving, C., Muller, E., Reid, R.C., Senner, V. & Bahr, R. (2011). Mechanisms for Anterior Cruciate Ligament Injury in World Cup Alpine Skiing: A Systematic Video Analysis of 20 Cases. *American Journal of Sports Medicine*, 39(7), 1421–1429.
- Barone M., Senner V., & Schaff P. (1999). ACL-injury mechanism in alpine skiing- New aspects based on accidental ACL-rupture under experimental conditions. Johnson RJ, Mote CD Jr., Ekeland A (Eds) *Skiing Trauma and Safety, Twelfth Volume*, ASTM STP 1345, American Society for Testing and Materials, 63-81.
- Böhm, H., & Senner, V. (2008). The effect of skiboot settings on tibio-femoral abduction and rotation during standing and simulated skiing. *Journal of Biomechanics*, 41(3), 498–505.
- Grund, T., & Senner, V. (2010). Traction behavior of soccer shoe stud designs under different game-relevant loading conditions. *Procedia Engineering*, 2(2), 2783–2788.
- Krämer, C. H., Schneider, I., Böhm, H., Klöpfer, I., & Senner, V. (2009). Effect of different handgrip angles on work distribution during hand cycling at submaximal power levels. *Ergonomics*, 52(10), 1276–1286.
- Lehner, S., Geyer, T., Michel, F. I., Schmitt, K.-U., & Senner, V. (2014). Wrist Injuries in Snowboarding – Simulation of a Worst Case Scenario of Snowboard Falls. *Procedia Engineering*, 72, 255–260. doi:10.1016/j.proeng.2014.06.037
- Meyer, D., Körber, M., Senner, V., & Tomizuka, M. (2018). Regulating the Heart Rate of Human-Electric Hybrid Vehicle Riders Under Energy Consumption Constraints Using an Optimal Control Approach. *IEEE Transactions on Control Systems Technology*, 1–14. doi:10.1109/TCST.2018.2852743
- Nusser, M., Hermann, A., & Senner, V. (2016). Artificial Knee Joint and Ski Load Simulator for the Evaluation of Knee Braces and Ski Bindings. *Procedia Engineering*, 147, 220–227. doi:10.1016/j.proeng.2016.06.217
- Senner, V., Lehner, S., & Böhm, H. (2009). Equipment development and research for more performance and safety. Müller, S. Lindinger, & T. Stögg (Eds.), *Science and Skiing IV*. Meyer & Meyer Sport (UK) Ltd., 111–133.

- Senner, V., Michel, F. I., Lehner, S., & Brügger, O. (2013). Technical possibilities for optimizing the ski-binding-boot functional unit to reduce knee injuries in recreational alpine skiing. *Sports Engineering, Volume 16*(Issue 4), 211–228.
- Supej, M., Senner, V., Petrone, N., & Holmberg, H.-C. (2017). Reducing the risks for traumatic and overuse injury among competitive alpine skiers. *British Journal of Sports Medicine*, 51(1), 1–2. doi:10.1136/bjsports-2016-
- Senner, V., Lehner, S., Michel, F. I., & Brügger, O. (2019). Modelling and simulation to prevent overloads in snowboarding. In A. Baca & J. Perl (Eds.), *Modelling and simulation in sport and exercise* (pp. 211–236). London and New York: Routledge / Taylor & Francis Group