

LEBENS LAUF 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. Fachrichtung <i>Konstruktion und Entwicklung</i>
1989 - 1995	Studium <i>Diplomsportlehrer</i> an der Technischen Universität München. Studienrichtung <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 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 Vorstandschaften

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. Spitzenpfel, 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. Stöggl (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