

Dr. Klemens Weigl, wissenschaftlicher Mitarbeiter



Name: Dr. Klemens Weigl
Anschrift: Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt
Ostenstraße 25
85072 Eichstätt
Gebäude: Waisenhaus
Raum: WH 102
Telefon: +49 8421 93 - 21161
E-Mail: [Klemens.Weigl\(at\)ku.de](mailto:Klemens.Weigl(at)ku.de)
Sprechstunde: [Link](#)

» Wissenschaftlicher Werdegang

- 01/2018 - dato: Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt „Mensch in Bewegung“ an der KU Eichstätt-Ingolstadt und an der THI Ingolstadt
- 09/2016 - 12/2017: Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Projekt „Integrative Psychiatrie Hamm“ am Institut für Versorgungsforschung und klinische Epidemiologie, Fachbereich Medizin, Philipps-Universität Marburg
- 10/2015 - 08/2016: Universitätsassistent (Karenzvertretung) mit Doktorat am Institute for Pervasive Computing, Fachbereich Informatik, Johannes Kepler Universität Linz
- 03/2013 - 05/2013: Externer Lehrbeauftragter an der Webster Private University Vienna: „Advanced Statistics for Psychology Students“
- 03/2009 - 08/2009: Externer Lehrbeauftragter am Institut für Psychologie der Karl-Franzens Universität Graz:
Anwendung von statistischen Methoden am Computer (SPSS)
Tutor am Institut für Psychologie der Karl-Franzens Universität Graz für Statistik, SPSS,
Psychologische Forschungsmethodik, Geschlechterforschung
- 2004 - 2007:
- 2008 - 2015: Interdisziplinäres Doktoratsstudium (Dr. rer. nat.): Statistik und Psychologische Forschung, Doktorarbeit: Interim Analyses for Psychological Research, Betreuer: Ao. Prof.em. Mag.Dr. Werner Pölz (Statistiker, Biometriker) und Prof. MMag.Dr. Ivo Ponocny (Psychologe, Mathematiker)
- 2010 - 2011: Auslandsjahr in Schweden, Lunds Tekniska Högskola, Fachbereich Statistik
Psychologiestudium an der Karl-Franzens Universität Graz (Mag. rer. nat.)
- 2002 - 2007 Diplomarbeit: Anwendung von Bootstrap bei EEG-Daten, Betreuerin: Ao. Prof.ⁱⁿ Mag.^a Dr.ⁱⁿ Ilona Papousek (Biologische Psychologin),
Co-Betreuer: Prof. Dr. Ali Ünlü (Mathematiker)

» Forschungsinteressen

- Verkehrspsychologie:
 - Akzeptanz, Ängste und Sorgen bei automatisiertem Fahren
 - Verkehrsunfallforschung
- Statistical Psychology, Psychometrics
- Sportpsychologie

» Laufende Projekte

- Mensch in Bewegung

» Betreuung von Abschlussarbeiten und Themen in der Lehre

1. Erstbetreuung von vier Bachelor- und einer Masterarbeit in Verkehrspsychologie an der KU (Lehrstuhl für Allgemeine Psychologie, Prof. Steinhauser)
2. Co-Betreuung in Statistik und Methodik von vier Bachelorarbeiten an der THI (Human Computer Interaction Group, Prof. Riener)
3. Zusätzliche Beratungen in Statistik und Methodik an KU und THI
4. WiSe 2018/19, Vorlesung an der KU: Forschungsmethoden (Versuchsplanung & Datenanalyse)

» Praxistätigkeiten

- Frei berufliche Arbeit als Sport-, Klinischer und Gesundheitspsychologe:
www.sportpsychologie.cc

» Ausgewählte Publikationen

Frison, A. K., Wintersberger, P., Schartmüller, C., Riener, A., Boyle, L., Miller, E., & **Weigl, K.** (2019, May). In UX We Trust: Investigation of Aesthetics and Usability of Driver-Vehicle Interfaces and Their Impact on the Perception of Automated Driving. In *Proceedings of the 2019 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems*. Paper 144 (pp. 1-13).
dl.acm.org/citation.cfm

Wintersberger, P., Riener, A., Schartmüller, C., Frison, A. K., & **Weigl, K.** (2018, September). Let Me Finish before I Take Over: Towards Attention Aware Device Integration in Highly Automated Vehicles. In *Proceedings of the 10th International Conference on Automotive User Interfaces and Interactive Vehicular Applications* (pp. 53-65). ACM. DOI: <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3239085> (“honorable mention”)

Kundinger, T., Riener, A., Sofra, N., & **Weigl, K.** (2018, September). Drowsiness Detection and Warning in Manual and Automated Driving: Results from Subjective Evaluation. In *Proceedings of the 10th International Conference on Automotive User Interfaces and Interactive Vehicular Applications* (pp. 229-236). ACM. DOI: <https://dl.acm.org/citation.cfm?doi=3239060.3239073>

Pereira, W., Ferscha, A., & **Weigl, K.** (2016). Unsupervised Detection of Unusual Behaviors from

Smart Home Energy Data. In: Rutkowski L., Korytkowski M., Scherer R., Tadeusiewicz R., Zadeh L., Zurada J. (eds) Artificial Intelligence and Soft Computing. ICAISC 2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 9693. Springer, Cham.

» Vorträge und Poster

Weigl, K., von Wilucki, J., Beine, K. H., Assheuer, M., & Geraedts, M. (2017, October). Innovative statistical procedures applied on mental healthcare data enable to save time and money. Talk at the Deutscher Kongress für Versorgungsforschung, Berlin, Germany.

Weigl, K. (2017, October). Improving mental health services research and save resources by the application of adaptive group sequential designs. An easy-to-use workflow chart. Poster presented at the Deutscher Kongress für Versorgungsforschung, Berlin, Germany.

Assheuer, M., de Cruppé, W., **Weigl, K.**, Geraedts, M., & Beine, K. H. (2017, October). Integrative Psychiatrie - erste Ergebnisse eines Modellvorhabens zur Verbesserung der Patientenversorgung durch sektorenübergreifende Behandlungskontinuität. Poster presented at the Deutscher Kongress für Versorgungsforschung, Berlin, Germany.

Weigl, K. & Ponocny, I. (2016, September). Interim analyses applied to psychosocial quality-of-life data with R. Saving time and money. Talk at the Statistical Days of the Austrian Statistical Society, MODUL University Vienna, Austria.

Weigl, K. & Ponocny, I. (2016, August). Group Sequential Methods Applied in Psychological Research on a Subjective Well-Being Survey in Austria. Talk at the 37th Annual Conference of the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB 2016), Birmingham, United Kingdom.

Weigl, K. & Ponocny, I. (2016, June). Combination of group sequential methods in R and sample size re-estimation with PsyStatAlpha. Poster presented at the 2016 meeting of the European Mathematical Psychology Group (EMPG), Copenhagen, Denmark.

Weigl, K. & Ponocny, I. (2016, April). ReThink: Adaptive Two-Stage Designs applied with PsyStatAlpha in Psychological Research. Talk at the Adaptive Designs and Multiple Testing Workshop, Padova, Italy.

Weigl, K. & Ünlü, A. (2010, March). Bootstrap und Anwendungen in R: Eine didaktische Aufbereitung [The bootstrap and applications in R: A didactic]. Talk at the 2nd Joint Statistical Meeting of the German Working Group on Statistics (DAGStat2010), Dortmund, Germany.

Weigl, K., Papousek, I., & Ünlü, A. (2008, August). Bootstrapping EEG-data. Talk at the 39th Meeting of the European Mathematical Psychology Group, Graz, Austria.

Santos, S., Vos, P., & **Weigl, K.** (2005, April). Component-based Construction of Surmise Relations for Chess Problems published by Schrepp, M., Held, T. & Albert, D. (1999). Talk at the Erasmus Intensive Seminar on Mathematical Psychology, Graz, Austria.

» Teaching Material

Weigl, K. (2008). Psychologische Statistik - Übungsbuch (3. Aufl.). Graz: Servicebetrieb ÖH-Uni Graz.

Weigl, K. (2004). Psychologische Statistik - Übungsaufgaben Lösungen. Retrieved October 1, 2018, from <http://psychologische-statistik.at/ueb/>

» **Reviewer**

For applied statistics and methodology in Full Papers submitted to the:

1. ACM CHI Conference on Human Factors in Computing Systems <https://sigchi.org/>
2. International ACM Conference on Automotive User Interfaces <https://www.auto-ui.org/>