

# Kauê Werner

[kaue.werner@gmail.com](mailto:kaue.werner@gmail.com) | [kauewerner.github.io](https://github.com/kauewerner)

---

## EDUCAÇÃO:

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) | Florianópolis - Brasil

- [Graduação em Engenharia Mecânica](#) (2007 - 2012)
  - [Mestrado em Vibrações e Acústica](#) (2013 - 2015)
- 

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL:

[Laboratório de Vibrações e Acústica](#) | UFSC - Brasil:

- Assistente de pesquisa: Análise experimental e numérica (2009 -2012)
- Monitor acadêmico: Teoria e experimentos em vibrações (2012 - 2013)
- Tema de mestrado: Psicoacústica/acústica subjetiva (2013 - 2014)
- Engenheiro de pesquisa: DSP em implantes cocleares (2015 - 2016)

[Audio Information Processing](#) | Universidade Técnica de Munique - Alemanha

- Assistente de pesquisa (2016 - 2018): Modelos do sistema auditivo humano
- Monitor acadêmico (2017 - 2018): Acústica Técnica e Tecnologia de Áudio

[Hexagon - Free Field Technologies](#) | Mont-Saint-Guibert - Bélgica

- Engenheiro de aplicações (2018 - 2020): Validação, garantia de qualidade e aprimoramento do pacote de software Actran para acústica, vibroacústica e aeroacústica; Suporte e treinamento de clientes; Projetos de consultoria em acústica e vibrações para diferentes indústrias

[Absolute Audio Labs](#) | Rotterdam/Hilversum - Países Baixos

- Desenvolvedor de software para tecnologias de áudio (2021 - 2024): Desenvolvimento de DSP, validação e ajuste de firmware de SoC de áudio aplicável a aparelhos auditivos

[~/biodiversica](#) | Brasil

- Desenvolvedor de software (2025 - ): Desenvolvimento, suporte e disseminação de software livre e soluções open source para coleta, monitoramento, gestão e análise de dados bioacústicos dos diferentes biomas do Brasil
- 

## HABILIDADES:

**Idiomas:** Inglês (C1), Alemão (B1), Português (nativo)

**Linguagens de programação:** C embarcado, Python, SuperCollider, Assembly, MATLAB, C++/C#

**Equipamentos de medição:** Sistemas de aquisição de dados, transdutores e calibradores, osciloscópio, medidores de nível sonoro

**Softwares:** VS Code, Vim, Qualcomm MDE, Actran Suite, Unity, ferramentas LaTeX, Inkscape

---

## PUBLICAÇÕES:

Werner, K.; Seeber, B.U.: "[MODELING THE BIMODAL LATENCY BEHAVIOR IN ELECTRICALLY STIMULATED AUDITORY NERVE FIBERS](#)", Bernstein Conference, 2018, T72

Werner, K.; Leibold, C.; Seeber, B.U.: "[INDIVIDUAL FITTING AND PREDICTION WITH A PHENOMENOLOGICAL AUDITORY NERVE FIBER MODEL FOR CI USERS](#)". Conf. on Implantable Auditory Prostheses, CIAP, 2017, p. 92, M11b

Werner, K., Chiea, R., Cordioli, J. A., ; Paul, S. ; "[ANALYSIS OF COCHLEAR IMPLANT VOCODER SIMULATION INCLUDING THE CURRENT SPREAD EFFECT IN THE PRESENCE OF BACKGROUND NOISE](#)," in *Fortschritte der Akustik - DAGA '16*, edited by M. Vorländer, and J. Fels (Dt. Ges. f. Akustik, Aachen).

Werner, K., Vergara, E. F., Paul, S.; Cordioli, J. A.; [TIMBRE ASPECTS OF RIDE CYMBALS: SOUND COLORATION ANALYSIS USING PSYCHOACOUSTIC MODELS AND SUBJECTIVE EVALUATION](#). *The Journal of the Acoustical Society of America*, 138(3), p1936-1936, 2015.

Werner, K. ; Cordioli, J. A. ; [ACOUSTIC RADIATION BY MEANS OF AN ACOUSTIC DYNAMIC STIFFNESS MATRIX IN SPHERICAL COORDINATES](#). In: *Internoise*, Innsbruck, 2013.