

Marko Pinterić

Physiker | Experimentelle Physik
und Bauphysik

Galileistraße 67B, 70565 Stuttgart, Deutschland

+49 1522 3357307

marko@pinteric.com

<https://www.pinteric.com/>

[in linkedin.com/in/pinteric](https://www.linkedin.com/in/pinteric)

marko-pi



Profil

Promovierter Physiker mit umfangreicher Erfahrung im universitären Unterricht, in experimenteller Forschung und Datenanalyse. Versiert in der Durchführung von Experimenten, der Analyse komplexer Datensätze und der Entwicklung Python-basierter Datenanalysewerkzeuge. Kompetent in der Lehre von Physik und Bauphysik, der Betreuung von Studierenden und der Erstellung akademischer Materialien. Engagiert für qualitativ hochwertige Lehre und Forschung, mit Fokus auf die Verbindung von Theorie und praktischer Anwendung.

Berufserfahrung

- 2025–heute **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Universität Stuttgart*, Stuttgart
- Durchführung experimenteller Forschung und Datenanalyse in der optischen Spektroskopie.
 - Entwicklung von Mess- und Datenanalyse-Software in Python.
- 2010–2025 **Universitätsdozent**, *Universität Maribor*, Maribor
- Lehrtätigkeit in Physik und Bauphysik für Bachelor- und Masterstudierende.
 - Betreuung von elf BSc- und MSc-Arbeiten.
 - Autor von zwei englischsprachigen Lehrbüchern, veröffentlicht bei Springer, eines davon ins Chinesische übersetzt, sowie ein slowenisches Lehrbuch, übersetzt ins Kroatische.
 - Durchführung experimenteller Forschung und Datenanalyse in dielektrischer und magnetischer Spektroskopie.
 - Angewandte Forschung in Wärmeübertragung und Akustik in der Bauphysik.
- 2004–2010 **Leiter Forschung & Entwicklung**, *Epi Spektrum GmbH*, Maribor
- Messung, Modellierung und Analyse akustischer Daten.
 - Erstellung von Lärmvoraussage- und Lärmschutzstudien.
 - Einsatz von GIS-Software zur räumlichen Analyse in Umwelt- und Bauprojekten.
- 1997–2004 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *Universität Maribor*, Maribor
- Durchführung experimenteller Forschung und Datenanalyse in dielektrischer und magnetischer Spektroskopie.

Akademische Ausbildung

- 2003 **Promotion in Physik**, *Universität Zagreb*, Zagreb
Dissertation: *Electronic properties of the superconducting and density wave phases in organic anisotropic materials*
- 2000 **Master in Physik**, *Universität Zagreb*, Zagreb
- 1997 **Bachelor in Physik**, *Universität Zagreb*, Zagreb

Kernkompetenzen

- Lehre Unterricht von Bachelor- und Masterkursen in Physik und Bauphysik; Betreuung von BSc- und MSc-Arbeiten.
- Experimentelle Physik Dielektrische, magnetische und optische Spektroskopie; Laborausstattung; Erfahrung mit kryogenen und Niederdruck-Systemen.
- Programmierung Python (fortgeschritten), C/C++ (mittel), Assembly (grundlegend), VBA, HTML.
- Akademische Werkzeuge \LaTeX , GeoGebra, Moodle; Erstellung von Lehrmaterialien und Übungsaufgaben.
- Publikationen Autor von drei Lehrbüchern; wissenschaftliche Publikationen und Fachstudien in Bauphysik.
- Zusammenarbeit Erfahrung in interdisziplinären und internationalen akademischen Umgebungen.

Sprachen

Englisch	C2
Deutsch	B2
Kroatisch	Muttersprache
Slowenisch	Muttersprache

Bibliographie

- 2013 *Introduction to Physics with Solved Problems* (Slowenisch), Maribor University Press (2013); Kroatische Übersetzung (2019).
- 2017 *Building Physics: From Physical Principles to International Standards*, Springer Verlag (2017); 2. Auflage (2021); Chinesische Übersetzung (2021).
- 2024 *Problems in Building Physics*, Springer Verlag (2024).

Ausgewählte wissenschaftliche Publikationen

- 2016 Pinterić M., et al., *Anion effects on electronic structure and electrodynamic properties of the Mott insulator κ -(BEDT-TTF)₂Ag₂(CN)₃*, *Phys. Rev. B* **94**, 161105, 2016.
- 2014 Pinterić M., et al., *Anisotropic charge dynamics in the quantum spin-liquid candidate κ -(BEDT-TTF)₂Cu₂(CN)₃*, *Phys. Rev. B* **90**, 195139, 2014.
- 2002 Pinterić M., et al., *Influence of internal disorder on the superconducting state in the organic layered superconductor κ -(BEDT-TTF)₂Cu[N(CN)₂]Br*, *Phys. Rev. B* **66**, 174521, 2002.

Persönliche Interessen

- Musik Mitglied des Philharmonia Chors Stuttgart, des Liederkranzes Stuttgart, Abteilung KonzertChor und des Stuttgarter Oratorienchor.
- Natur Regelmäßige Wanderungen auf der Schwäbischen Alb, Radfahren.
- Technik Modelleisenbahnen, LCD-Displays, Repair Café.