

# Marko Pinterić

Physiker | Experimentelle  
Forschung und Datenanalyse

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 umfassender Erfahrung in experimenteller Forschung, Datenanalyse und wissenschaftlicher Softwareentwicklung. Versiert in der Durchführung präziser Experimente, der Analyse komplexer Datensätze und der Entwicklung Python-basierter Datenanalysetools. Interessiert an angewandter Forschung und industrieller Innovation.

## 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
- Durchführung experimenteller Forschung und Datenanalyse in dielektrischer und magnetischer Spektroskopie.
  - Durchführung experimenteller Forschung und Datenanalyse in Wärmeübertragung und Akustik.
  - Erstellung von fachlichen Studien in Bauphysik für die Industrie.
  - Vorlesungen in Physik und Bauphysik.
  - Autor zwei Fachbücher, veröffentlicht im Springer Verlag, eines davon ins Chinesische übersetzt.
- 2004–2010 **Leiter Forschung & Entwicklung**, *Epi Spektrum GmbH*, Maribor
- Messung, Modellierung und Analyse von akustischen Daten.
  - Erstellung von Lärmvoraussage- und Lärmschutz-Studien für die Industrie.
  - Nutzung und Skripterstellung der GIS-Software.
- 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  
Thema: Dielektrische und magnetische Spektroskopie komplexer Materialien
- 2000 **Master in Physik**, *Universität Zagreb*, Zagreb
- 1997 **Bachelor in Physik**, *Universität Zagreb*, Zagreb

## Kernkompetenzen

- Experimentell Dielektrische, magnetische und optische Spektroskopie; Laborinstrumentierung; Erfahrung mit kryogenen und Niederdruck-Systemen.
- Programmierung Python (fortgeschritten), C/C++ (mittel), Assembly (grundlegend), VBA, HTML,  $\LaTeX$ .
- Elektronik Mikrocontroller-Programmierung und -Kommunikation (Arduino, Raspberry Pi); Sensorintegration; einfache Leiterplattenentwicklung; Open-Source Hardware- und Software-Lösungen genutzt von anderen Entwicklern: [github.com/marko-pi](https://github.com/marko-pi).
- Publikationen Autor mehrerer Fachbücher; Erstellung technischer Fachgutachten für die Industrie.
- Software ArcView (GIS), FreeCAD (CAD), Origin (Datenanalyse), IMMI (Akustiksimulation).
- Zusammenarbeit und Innovation Arbeiten in interdisziplinären und multikulturellen Teams; Entwicklung neuer Lösungsansätze.

## ———— Sprachen

Englisch C2  
Deutsch B2  
Kroatisch Muttersprache  
Slowenisch Muttersprache

## ———— Publikationen

2017 *Building Physics: From physical principles to international standards*, Springer Verlag (2017); zweite Auflage (2021); chinesische Übersetzung (2021).  
2024 *Problems in Building Physics*, Springer Verlag (2024).

## ———— 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.