



Prof. Dr. Alexander Wiebel

Informatik, Hochschule Worms

Hochschule Worms  
Informatik  
Erenburgerstraße 19  
Raum: N 331  
67549 Worms  
Tel: 06241/509-268  
Fax: 06241/509-221  
EMAIL: [wiebel@hs-worms.de](mailto:wiebel@hs-worms.de)

## Forschungsgebiet

Wissenschaftliche Visualisierung, Virtuelle Realität, Erweiterte Realität, Angewandte Computergrafik, Visuelle Datenanalyse, Machinelles Lernen für Visualisierung, Visualisierung für maschinelles Lernen

## Lehrgebiet

Medieninformatik, Computergrafik, Virtuelle und erweiterte Realität, 3D-Modellierung, Programmierung, Visual Data Analysis

## Dienstleistungsangebot

<https://www.hs-worms.de/ux-vis/>

## Publikationen

### **MillefioriAnalyzer: Machine Learning, Computer Vision and Visual Analytics for Provenance Research of Ancient Roman Artefacts**

Wiebel, Alexander; Gloger, Oliver; Eckardt, Hella | Bashford-Rogers, Thomas; Meneveaux, Daniel; Ammi, Mehdi; Ziat, Mounia; Jänick, Stefan; Purchase, Helen; Radeva, Petia; Furnari, Antonino; Bouatouch, Kadi; Sousa, A. Augusto (Hrsg). Proceedings of the 20th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications - IVAPP. 1. Aufl. Porto: SciTePress 2025 S. 807 - 814

### **Pulsating Uncertainties: Visualization and Highlighting of Uncertainty in 3D Data Using Animated 2D Transfer Functions**

Leonhardt, Viktor; Neeb, Tobias; Garth, Christoph et al. | Bashford-Rogers, Thomas; Meneveaux, Daniel; Ammi, Mehdi; Ziat, Mounia; Jänick, Stefan; Purchase, Helen; Radeva, Petia; Furnari, Antonino; Bouatouch, Kadi; Sousa, A. Augusto (Hrsg). Proceedings of the 20th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications - IVAPP. 1. Aufl. Porto: SciTePress 2025 S. 799 - 806

### **Scrap Metal Explorer: Visual Exploration of Material Science Simulation Data**

Nickel, Tobias; Wiebel, Alexander | IEEE (Hrsg). IEEE SciVis Contest 2025. Wien. 2025

>> Sämtliche Publikationen finden Sie unter: [www.rlp-forschung.de/public/people/Alexander\\_Wiebel/publications](http://www.rlp-forschung.de/public/people/Alexander_Wiebel/publications)

## Projekte

### **MillefioriAnalyzer**

Wiebel, Alexander; Gloger, Oliver; (ab 2023)

### **SkillXR**

Wiebel, Alexander; Diller, Florian; (2023 - 2024)

### **ExGOER: Explorative OERs im Bereich Computergrafik und VR**

Wiebel, Alexander; Böhm, Klaus; Mehler-Bicher, Anett; Püschel, Fabian; Stockemer, Julian; Diller, Florian; (2023)

>> Sämtliche Projekte finden Sie unter: [www.rlp-forschung.de/public/people/Alexander\\_Wiebel/research\\_projects](http://www.rlp-forschung.de/public/people/Alexander_Wiebel/research_projects)