



 **DHBW** TRANSFER  
CONGRESS

## Call for Workshops

Am 29.09.2023 findet erneut der AI Transfer Congress in Heilbronn statt (<http://dhw.de/aitc>). Neben einem wissenschaftlichen Konferenzprogramm mit Fachvorträgen und Posterpräsentationen steht dabei der Wissenstransfer in Workshops im Mittelpunkt. Das Ziel dieser thematisch fokussierten Workshops ist es, ein spezielles Thema aus den Bereichen Data Science und Künstliche Intelligenz interessierten Kongressteilnehmenden näherzubringen.

In den Workshops werden sowohl theoretisches als auch praktisches Wissen und Handlungskompetenz in einem speziellen Thema auf dem Gebiet Data Science / Künstliche Intelligenz vermittelt. Insbesondere beinhalten die Workshops neben einer theoretischen Fundierung auch praktische Hands-On-Elemente. Dabei können z.B. Jupyter-Notebooks o.ä. zum Einsatz kommen.

Wir bitten daher um die Einreichung von Vorschlägen für Workshops mit einer Dauer von 45 bis 90 Minuten, die in Heilbronn parallel zum AI Transfer Congress am 29.09.2023 angeboten werden. Bitte reichen Sie Ihre Vorschläge als Abstract (ca. 500 bis 700 Zeichen) bis zum 03.05.2023 über <https://easychair.org/conferences/?conf=aitc23> ein. Sollten Sie mehr Zeit benötigen oder Fragen haben, kommen Sie gern auf uns zu.

Wir freuen uns über Einreichungen jeglicher Art auf dem Gebiet Data Science und KI. Dies können Diskussionen zu Anwendungsfällen sein, ethische und gesellschaftliche Fragestellungen und auch methodische Grundlagen.

Als Inspiration für Workshop-Ideen seien folgende Themengebiete genannt:

- Grundlagen Data Science und Künstliche Intelligenz
- Einstieg in Machine Learning (Grundlagen, Regression, Hypothesen, Hyperparameter, Fehlerfunktionen, Over-/Underfitting)
- Principal Component Analysis (Dimensionality Reduction, PCA, Kernel PCA, ...)
- Decision Trees, Clustering, Support Vector Machines
- Neuronale Netze
- Explainable and Interpretable Machine Learning
- Time Series Analysis, Time Series Forecasting, Predictive Maintenance & Analytics
- Text Mining and Generation, Textanalyse und Natural Language Processing
- Hardwareplattformen und deren Verwendung (Nvidia Jetson, etc.)
- Tools und Services (Frameworks, Cloud-Angebote, Libraries, MLOps, Security, Datenschutz)
- Mathematical Optimization and optimal decision making
- Bayesian Optimization
- Generative AI
- Reinforcement Learning

Die Benachrichtigung über Annahme erfolgt bis **02.05.2023**.