

Prof. Dr. Thomas Zöller

Dipl. Inform.



Kenntnisse

Fachlich

Datenanalyse, Statistik, Maschinelles Lernen, Neuronale Netzwerke, Künstliche Intelligenz, Business-Intelligence, Datenbanken und Data-Warehouses, Big-Data-Technologien, Daten-Modellierung, Prozess-Modellierung, Operations Research, Anwendungs-Design und Software-Entwicklung, Projekt-Management, Mitarbeiter-Führung, Bildverarbeitung, Computer Vision, Informationstheorie.

Technisch

Programmier-Sprachen/-Technologien:
Python (NumPy, SciPy, SciKitLearn, Pandas, PyTorch, Keras), SQL, Java, JavaScript, C/C++, MATLAB, Unix Shell, XML, JSP

BigData:
Hadoop Ökosystem, AWS

Datenbanken:
Redshift, Teradata 14, IBM DB2, MS SQL Server, Oracle, MySQL

BI-Werkzeuge:
Microstrategy
Microsoft BI-Stack
Tableau

Branchen

Beratung
Handel
Logistik
Wehrtechnik
Forschung und Lehre



Berufspraxis

IU Internationale Hochschule
(Bereich Fernstudium)

Die IU Internationale Hochschule ist der innovativste und qualitativ führende Anbieter von karriereorientierten Studien- und Weiterbildungsangeboten für Studierende und Unternehmen in Europa.

01/2019 - heute

Professor für Data Science und Artificial Intelligence
Studiengangleiter Data Science (B.Sc. / M. Sc)



Berufspraxis

KI group

(KI analytics GmbH)

Die KI group ist ein Beratungshaus mit Schwerpunkt auf Fragen der digitalen Transformation. Unter dem Dach der KI group adressieren eine Reihe von spezialisierten Beratungsfirmen ein breites Themenspektrum das sich von Advanced Analytics über Blockchain, Business Intelligence und Software Entwicklung bis hin zum digitalen Marketing spannt.

01/2017 – 12/2018

(2 Jahre)

Senior Expert Data Science

REWE-Group

(REWE Systems GmbH)

Die REWE-Group ist ein genossenschaftlich geführtes Kölner Traditionsunternehmen in den Bereichen Handel und Touristik. Mit einem Umsatz von über 53 Milliarden Euro und 320000 Mitarbeitern ist es eines der führenden Unternehmen seiner Branche in Deutschland und Europa.

01/2013 - 12/2016

(3 Jahre)

Fachbereichsleiter BI-Consulting Zentral

12/2011 - 12/2012

(1 Jahr)

BI Key-Account für den Bereich Discount

BusinessCoDe GmbH

Die BusinessCoDe GmbH ist ein mittelständisches Bonner Softwarehaus mit Schwerpunkt auf der Entwicklung von Systemen zum operativen Performance Management (OPM - Ermittlung, Darstellung und Analyse von operativen Kennzahlen).

05/2008 - 11/2011

(3 Jahre, 7 Monate)

Projektleiter OPM System für Kontrakt Logistik Kuehne+Nagel

10/2007 - 04/2008

(7 Monate)

Business Analyst OPM System für Kontrakt Logistik Kuehne+Nagel

Fraunhofer Gesellschaft Institut für intelligente Analyse- und Informations-Systeme (IAIS)

Das Fraunhofer Institut für intelligente Analyse- und Informationssysteme (IAIS) in Sankt Augustin-Birlinghofen befasst sich mit der Entwicklung leistungsfähiger Methoden und Systeme in den Bereichen Big-Data, Datenanalyse, maschinellem Lernen, autonome Systeme und der Prozess-Modellierung und Simulation.

01/2007 - 09/2007

(9 Monate)

Projektleiter ITSImBW (Agenten-basiertes Gefechtssimulations-System)



Berufspraxis

01/2006-12/2006
(1 Jahr)

Wiss. Mitarbeiter - ITSimBW

**Forschungsgesellschaft
für angewandte
Naturwissenschaften
(FGAN) e. V. - FKIE**

Die Forschungsgesellschaft für angewandte Naturwissenschaften (FGAN) e.V. ist eine Einrichtung zur Förderung der wehrtechnischen Forschung und Entwicklung. Das FKIE, an dem ich tätig war, befasst sich insbesondere mit der Sensordatenfusion, Führungsinformationssystemen und Netzwerktechnologien.

07/2004 - 12/2005
(1 Jahr, 6 Monate)

Wiss. Mitarbeiter im Bereich Design von Informationssystemen für die netzbasierte Operationsführung (Network Centric Operations, NCO)



Ausbildung

**Rheinische Friedrich-
Wilhelms-Universität,
Bonn**

Promotionsstudium - Abschluss: Dr. rer. net.

09/1999 - 04/2004
(3 Jahre, 8 Monate)

Tätigkeit: Wissenschaftlicher Mitarbeiter - Forschung im Bereich Maschinelles Lernen und Statistik mit Anwendungen in Bildverarbeitung und Computer Vision. Publikation wiss. Resultate, Teilnahme an internationalen Workshops und Konferenzen, Unterstützung der Lehre, Mitwirkung bei der Erstellung von Drittmittelanträgen (DFG und Privatwirtschaft).
Entwicklung in C/C++, MATLAB, Unix Shell-Scripting

**Rheinische Friedrich-
Wilhelms-Universität,
Bonn**

Studium - Abschluss: Diplom Informatiker

WiSe 1993/1994 - SoSe
1999
(6 Jahre)

Informatik mit Nebenfach Mathematik
Vertiefungsgebiete: Maschinelles Lernen / Statistik, Computer Vision.
Diplomarbeit: Aktives Lernen für paarweises hierarchisches Gruppieren