

Lebenslauf

Dr. Frank Louis Wirner
geboren am 19. Oktober 1982
in Oberstdorf
ledig, keine Kinder



Beruflicher Werdegang

seit Juli 2017

Data Scientist bei der Tokeya Deep Data Dive GmbH & Co. KG

Schwerpunkte: Datenanalyse und Entwicklung von KI-basierten Lösungen in R (besonders neuralnet, keras, kohonen, H2O, Rtsne, caret), Softwareentwicklung in C#, JavaScript (speziell neuronale Netze)

Dez 2015 - Mai 2017

Entwicklungsingenieur bei der Yucoya Energy Safety GmbH in Würzburg

Schwerpunkte: Ultraschallmessungen in Transformatorenölen, Messelektronik, Datenauswertung und Modellentwicklung in R (PCA, PLS, Neuronale Netze, t-SNE, SOM), Softwareentwicklung in C# (MS Visual Studio) und Python, Koordinierung von Laboranalysen, technische Betreuung von Pilotkunden

Akademischer Werdegang

Mai 2015 - Juli 2015

Postdoktorand am 2. Physikalischen Institut der Universität Stuttgart

Jun 2010 - Mai 2015

Promotion am 2. Physikalischen Institut der Universität Stuttgart Abschluss: Dr. rer. nat. - Gesamtnote „sehr gut“

Dissertation: Flow and transport of colloidal suspensions in porous media
Schwerpunkte: Weiche Materie, Mikrofluidik, Langevin-Simulationen; Partikelverfolgung, Mustererkennung in Matlab (cross correlation, threshold tracking, Image Processing Toolbox), Daten- und Bildanalyse; Hochgeschwindigkeitskameras, AODs

Okt 2003 - Mai 2009

Studium der Physik an der Universität Karlsruhe (TH), heute Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Abschluss: Diplom-Physiker - Notendurchschnitt 1,4

Diplomarbeit: Herstellung und Charakterisierung nanostrukturierter Punktkontakte

Schwerpunkte: Tieftemperaturphysik, Vakuumtechnik, Elektronenstrahlithografie, Messprogramm in C++ (Qt)

Nebenfächer: Partielle Differentialgleichungen, Strömungslehre

Investor

Jun 2009 - Mai 2010 Intensive Beschäftigung mit Aktieninvestitionen (value investing, behavioral finance)

Wehrdienst

Okt 2002 - Jun 2003 Grundwehrdienst in Stetten a. k. M.

Schulbildung

Sep 1993 - Juni 2002 Schiller-Gymnasium Offenburg
Abschluss: Allgemeine Hochschulreife - Notendurchschnitt 1,8

Weitere Qualifikationen

Fremdsprachen Englisch (verhandlungssicher), Französisch (Grundkenntnisse)
EDV-Kenntnisse R, Python, C#, Matlab, Maple, Origin, AutoCAD, COMSOL, C++, Qt, HTML, CSS, JavaScript

Publikationen

Christian Scholz, Frank Wirner, Juan Ruben Gomez-Solano, and Clemens Bechinger, *Enhanced dispersion by elastic turbulence in porous media*, EPL **107**, 54003 (2014)

Frank Wirner, Christian Scholz, and Clemens Bechinger, *Geometrical interpretation of long-time tails of first-passage time distributions in porous media with stagnant parts*, Phys. Rev. E. **90**, 013025 (2014)

Christian Scholz, Frank Wirner, Jan Götz, Ulrich Ruede, Gerd E. Schröder-Turk, Klaus Mecke, and Clemens Bechinger, *Permeability of porous materials determined from the Euler characteristic*, Phys. Rev. Lett. **109**, 264504 (2012)

Christian Scholz, Frank Wirner, Yujie Li, and Clemens Bechinger, *Measurement of permeability of microfluidic porous media with finite-sized colloidal tracers*, Experiments in Fluids **53**, 1324-1333 (2012)