



YULIA BURANOVA

Dr.rer.nat.
Materialphysik

Geburtsjahr | 1990
Profil-Stand | August 2017

Triona – Information und Technologie GmbH
Dekan-Laist-Str. 15a
55129 Mainz

Fon | +49 (0) 61 31 / 501538-0
Mail | projekte@triona.de

TRIONA
INFORMATION UND TECHNOLOGIE

FACHLICHE SCHWERPUNKTE

- / Softwareentwicklung mit Java und Java EE
- / Physikalische Simulationen (Molekulardynamik)

TECHNISCHE KOMPETENZ

Programmiersprache und -methoden, Technologien

- / Java SE 6-8
- / Java EE 7 (CDI, JPA, EJB)
- / JSF 2.x inkl. PrimeFaces
- / Servlets / JSP 2.3
- / HTML, CSS
- / PHP, JavaScript
- / SQL
- / C/C++
- / Bash Programmierung

Entwicklungsumgebungen

- / IntelliJ IDEA 2017.x
- / Eclipse 4.x
- / JUnit
- / Maven
- / Git / Subversion

Protokolle

- / HTTP

Application Server

- / Wildfly 8+
- / Tomcat 8+

Datenbanken

- / MySQL 5.x
- / Oracle 12+

/ MariaDB 10.x

Betriebssysteme

/ Linux (Ubuntu / openSUSE)
/ Windows

Sprachen

/ Deutsch (fließend)
/ Englisch (fließend)
/ Russisch (Muttersprache)

PROJEKT

Promotionsarbeit:

Untersuchung von Aluminium-Scandium Legierungen
(DFG Priority Program SPP1713)

Zeitraumen | September 2013 — Juni 2017

Technologien

- / Molekulardynamische Simulationen
- / Transmissionselektronenmikroskopie
- / Transmissionselektronenmikroskopische Simulationen

Branche

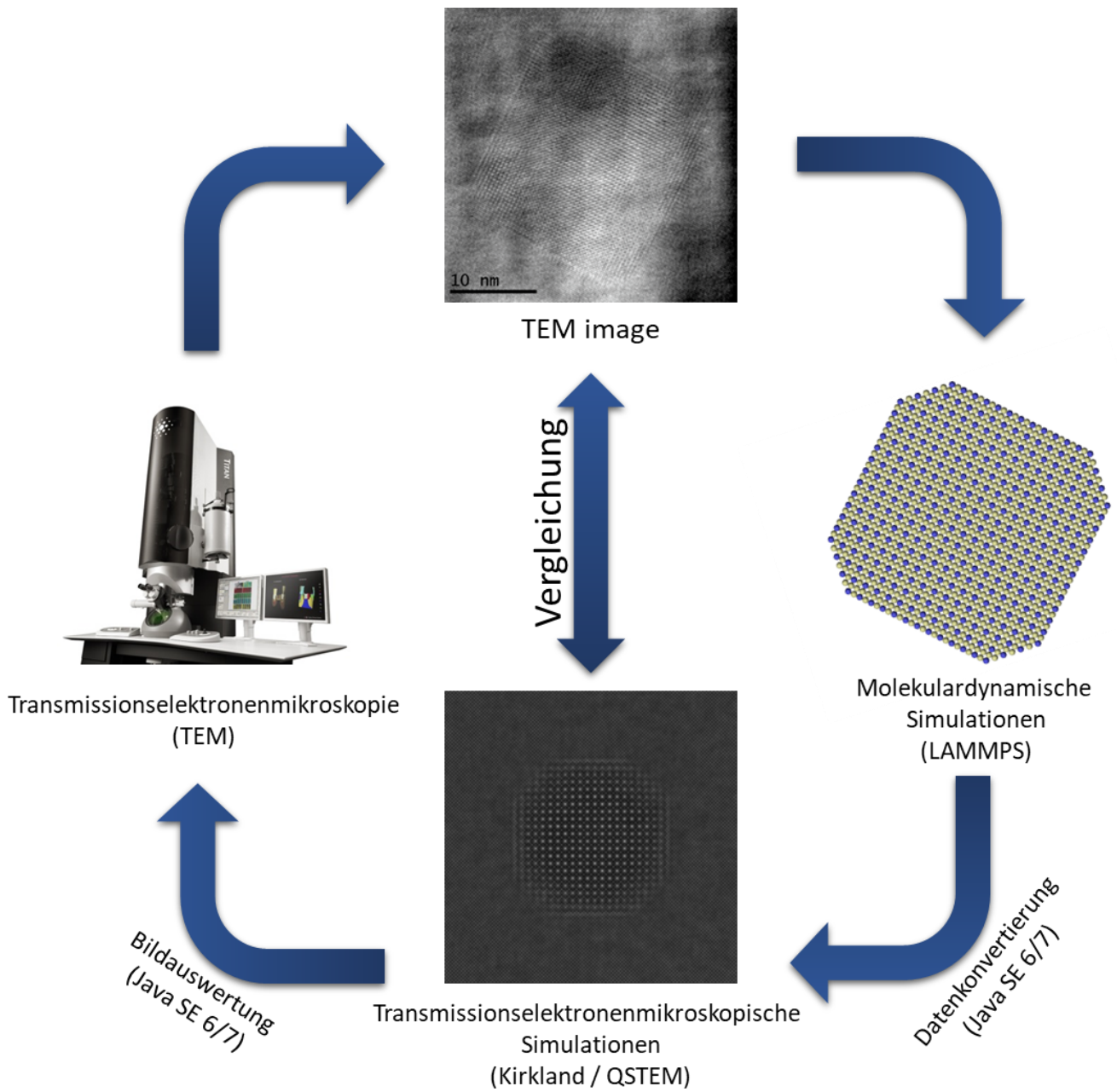
- / Forschung und Lehre

Werkzeuge

- / LAMMPS
- / Kirkland / QSTEM
- / Java SE 6/7
- / Bash Programmierung
- / LaTeX 2_ε
- / Origin 9
- / Photoshop CC.x

Tätigkeiten

- / Probenvorbereitung / Experimenten
- / Dokumentation der Ergebnisse und Erstellung von Graphen in Origin 9, Photoshop und LaTeX 2_ε
- / Technische Konzeption und Entwicklung der zusätzlichen Datenausgaben an relevanten Stellen im Simulator (Bash Programmierung)
- / Umsetzung von Methoden zum Abgleich von theoretisch erwarteten Daten an Messwerte
- / Datenverarbeitung (Datenkonvertierung / Auswertung / graphische Darstellung) mittels Java SE 6/7



Arbeitsverlauf

PROJEKT

Schulungsprojekt:

Simulation eines mathematischen Pendels mit drei Kugeln

Zeitraumen | April 2009 - Mai 2009

Technologien

/ C/C++

Branche

/ Forschung und Lehre

Werkzeuge

/ C++Builder

Tätigkeiten

- / Implementierung numerischer Algorithmen
- / Iterative Anpassung des Berechnungsmodells an Zwischenergebnisse