

**Dr. rer. nat. Holger Klus**

Mooreichenweg 13A

48531 Nordhorn

Mail: [holgerklus@gmail.com](mailto:holgerklus@gmail.com)

Handy (privat): +49 1522 900 1646

Handy (beruflich): +49 170 2233667

Festnetz (privat): +49 5921 827 4464



## Lebenslauf

### Beruflicher Werdegang

---

02/2021 – heute

**Head of IT & IT Strategy**

ELA Container GmbH

- Verantwortlich für die IT und die IT-Strategie des Unternehmens
- Personalverantwortung für die IT-Abteilung

06/2020 – 01/2021

**Head of Software System Architecture**

ROSEN Group

Verantwortlichkeiten wie vorher. Zusätzlich:

- Verantwortlich für die Gesamtsystemarchitektur im Bereich Software
- Personalverantwortung für 7 Mitarbeiter

05/2018 – 05/2020

**Head of Company Digital Transformation**

ROSEN Group

- Verantwortlich für die Digitalisierungsstrategie der ROSEN Gruppe
- Gestaltung der Company IT Softwarelandschaft in Zusammenarbeit unter anderem mit den weltweit verteilten Fachabteilungen, der Softwareentwicklung, sowie dem Produktmanagement und der Unternehmensleitung
- Definition der Strategie zur Cloud-Nutzung
- Definition von Konzepten und Begleitung der Umsetzung von Datenmanagement-Lösungen sowie neuartiger Ansätze zur

Massendatenverarbeitung, unter anderem unter Verwendung von Microservices und Machine Learning

- Begleitung eines EU-geförderten Projektes seitens der ROSEN Gruppe in Kooperation mit der Hochschule Osnabrück sowie weiteren Industrie- und Hochschulpartnern in Europa (LEAN 4.0); Schwerpunkt des Projektes ist die Kombination von Industrie 4.0 und Network Action Learning Methoden.
- Aktuell: Durchführung eines Lehrauftrags an der Babes-Bolyai University in Cluj-Napoca, Rumänien, Fakultät für Mathematik und Informatik (Online-Vorlesung „Softwarearchitektur“, 4 SWS)
- Sprecher auf zahlreichen Konferenzen, u.a. auch als Keynote Speaker
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

08/2014 – 04/2018

**Leiter Softwarearchitektur**

ROSEN Technology & Research Center GmbH

- Leitung des Softwarearchitektur-Teams
- Aufbau eines Softwareentwicklungs-Teams in Ho Chi Minh City, Vietnam, in Kooperation mit der dortigen University of Information Technology (UIT)
- Gesamtverantwortung für die Softwarearchitektur der von ROSEN entwickelten Software
- Erarbeitung von Leitlinien und Best Practices
- Planung, Organisation und Durchführung von Architektur-Schulungen sowie der Schulung neuer Mitarbeiter der Softwareentwicklung

10/2013 – 07/2014

**Softwarearchitekt**

ROSEN Technology & Research Center GmbH

- Verantwortlich für die Softwarearchitektur der Software-Suite zur Auswertung von Massendaten im Terabyte-Umfang
- Planung, Organisation und Durchführung von Schulungen neuer Mitarbeiter der Softwareentwicklung

02/2007 – 09/2013

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Vollzeit)**

Technische Universität Clausthal

Lehrstuhl für Software Systems Engineering

- Projektmanagement und Koordination nationaler sowie internationaler, industrienaher Forschungsprojekte (u.a. mit VW, SAP, Siemens, Vodafone) sowie Mitwirkung an Programmierarbeiten
- Mitarbeit im Forschungsschwerpunkt IT-Ökosysteme der Niedersächsisch-Technischen Hochschule, insbesondere bei der Entwicklung einer Middleware für IT-Ökosysteme/Dynamisch Adaptive Systeme

- Erstellung sowie Begutachtung von EU-Forschungsanträgen
- Teamleiter der SW-Architekturgruppe des Lehrstuhls
- Architekturberatung sowie Unterstützung von Kollegen bei Architektur-relevanten Fragestellungen
- Eigenverantwortliche Organisation und Durchführung von Lehrveranstaltungen (u.a. Seminare, Java-Programmierkurs)
- Organisation von Messeauftritten (CeBIT)
- Betreuung und Weiterentwicklung des Hochschulinformationssystems der TU Clausthal
- Erfassung und Optimierung von Hochschulprozessen
- App-Entwicklung für iPhone und Android im Sportumfeld

11/2005 – 01/2007

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Vollzeit)**

Technische Universität Kaiserslautern  
Arbeitsgruppe Softwarearchitektur

- Mitarbeit in nationalen und internationalen Forschungsprojekten im industriellen Umfeld mit Schwerpunkt Architektur von verteilten Systemen
- Organisation von Lehrveranstaltungen (Grundlagen des Softwareengineerings, Softwarearchitekturen für verteilte Systeme)

02/2004 – 08/2005

**Hilfswissenschaftler**

Technische Universität Kaiserslautern  
Arbeitsgruppe Softwarearchitektur

- Webseitenadministration
- Programmierarbeiten im Rahmen internationaler, verteilter Projekte

07/1999 – 12/2000

**Selbständig (NH-Webdesign GbR)**

- Webdesign
- Netzwerkinstallation und -administration
- Realisierung einer Datenbankanwendung zur Erstellung von Rechnungen und Angeboten für kleine Handwerksbetriebe

---

## Studium und Ausbildung

03/2013

**Promotion (Dr. rer. nat.)**

- Dissertation mit dem Titel „Anwendungsarchitektur-konforme Konfiguration selbstorganisierender Softwaresysteme“, eingereicht im Dezember 2012
- Doktorprüfung erfolgreich abgelegt am 15.03.2013 mit der Note „magna cum laude“

10/1999 – 09/2005

**Technische Universität Kaiserslautern**

**Diplomstudiengang Informatik**

- Studienschwerpunkte: Datenbanken, komponentenbasierte Softwareentwicklung
- Nebenfach: BWL (Internes Rechnungswesen, Controlling, E-Business und Marketing)
- Diplomarbeit: „Conception of Ambient Intelligence Systems“

---

**Zusätzliches**

---

Persönliches

Geboren am 17. November 1978 in Nordhorn, Niedersachsen

Auslandsaufenthalte

Budapest, Ungarn (April und Mai 2005)

Meine Diplomarbeit habe ich im Rahmen eines internationalen Forschungsprojektes erstellt. Hierzu habe ich zwei Monate bei einem unserer Projektpartner in Budapest verbracht.

Auckland, Neuseeland (April 2009)

Ein Drei-Wöchiger Forschungsaufenthalt an der Universität Auckland.

Zahlreiche Dienstreisen und Teilnahme an diversen internationalen Konferenzen und Workshops als Sprecher, Organisator und Teilnehmer (u.a. in USA, Vietnam, Kolumbien, Norwegen und Rumänien)

Interessen

Sport (Schwimmen, Rudern), Musikproduktion sowie Lesen

Nordhorn, 28. März 2021

