



# lukas elsner

## lebenslauf

---

geboren 01.11.1984 in Henstedt-Ulzburg, Deutschland

---

### ausbildung

- 2014–2015 **Master of Information Technology**, *Queensland University of Technology*, Brisbane, Australien.
- Note: 7 / (Entspricht 1,0)
  - Software Architecture (Advanced)
- 2015 **Master Arbeit**, *[Python, C, Java, VHDL, git, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X]*, QUT, Schatz Forensic.
- In diesem Projekt wurde ein low level Framework erstellt, welches das Ziel verfolgt Roh-Daten von NAND Speichern, die zum Beispiel in SD-Karten und USB-Sticks zu finden sind, auszulesen. Das Hardware/Software Co-Design läuft auf einem Pipistrello FPGA Board und bietet dynamische Pin-Konfiguration, hohen Datendurchsatz und Spannungsanpassung an bestimmten Pins auf der Hardwareseite, sowie ein serielles Kommunikationsprotokoll für einen angeschlossenen PC um die Hardware zu konfigurieren und Daten auszulesen auf der Softwareseite.
- 2013–2014 **M.Sc. Informatik**, *Universität*, Lübeck, Master of Science.
- Software Systems Engineering
- 2013 **Software Systems Engineering Praktikum**, *[Java, Maven, Jenkins, git L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X]*, Uni Lübeck.
- Pflichtveranstaltung für jeden Software Systems Engineering Studenten
- 2009–2012 **B.Sc. Informatik**, *Universität*, Passau, Bachelor of Science.
- Note 1,9
  - Nebenfach Betriebswirtschaftslehre
- 2012 **Bachelorarbeit**, *[C++, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X]*, Uni Passau, <http://www.uni-passau.de>.
- Planung und Implementierung einer einfach zu bedienenden Klassenbibliothek auf Basis eines proprietären SDK um Perzeptionsplattformen zu erstellen mit dem Ziel das Testen im Forschungsprojekt zu automatisieren (Note: 1,3)
- 2012 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *[C++]*, Uni Passau.
- Umsetzung und Fehlerbehebung in Plugins einer Perzeptionsplattform
  - Umsetzung von Algorithmen für automatisierte Bild- und Mustererkennung

- 2011 **Software Engineering Praktikum**, [*Java, Maven, Jenkins, git,  $\LaTeX$* ], Uni Passau.
- Note 1,0
  - Pflichtveranstaltung für jeden Informatikstudenten
  - funCKit ist ein Editor und Simulator für Schaltwerke und Schaltnetze
  - der Quelltext wurde unter der GPL veröffentlicht (<https://github.com/mindrunner/funCKit>)
- 2005–2008 **Schulische Ausbildung**, *Berufsschule*, Elmshorn, Fachinformatiker.
- Softwareentwickler
- 2005–2008 **Praktische Ausbildung**, *TecBOS GmbH*, Halstenbek, Fachinformatiker.
- Softwareentwickler
- 1995–2004 **Gymnasium**, *Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium*, Quickborn, Abitur.

---

## karriere

- seit 2004 **Software Engineer / IT-Consultant**, *mindrunner*.
- selbstständige Tätigkeit als Softwareentwickler und Berater
- 2010–2011 **Software Engineer**, *freifalt GmbH*, Passau/Hamburg.
- Konzeption und Umsetzung von iOS-Apps und deren Backends
  - verantwortlich für die firmeninterne Infrastruktur, ein virtualisiertes, heterogenes Netzwerk
- 2005–2009 **Software Engineer**, *MSA Auer GmbH*, Halstenbek/Berlin.
- Entwicklung von diversen Kernprodukten der Firma

---

## projekte

- 2015 **Android Applikation**, [*Java, Android, Gradle, git-flow, Jira*].
- Entwicklung einer Android App für ein Soziales Netzwerk Startup
  - Fokussiert auf aktuelle Android Technologie
  - REST client / ContentProvider / SyncProvider / Material Design
- 2014 **TouchIt**, [*Java, Android, Gradle, git, libGDX*].
- Entwicklung eines Android Spiels auf Basis von libGDX
  - Veröffentlicht über den Google Play Store
  - Source Code veröffentlicht unter GPLv3
  - <https://github.com/mindrunner/touch-it>
- 2013–2014 **brightup GmbH**, [*Java, C, .NET, OpenEmbedded, git-flow, Jira, Jenkins, BuildBot, Android, iOS*], <http://www.brightup.de>.
- Entwicklung von Hard- und Software für brightups Zentraleinheit und z-wave Steckern
  - Wartung der Entwicklungstools und Workflows (Bugtracker, Versionsverwaltung, Continuous Integration)
  - beratende Tätigkeit für Cloud, Smartphone Apps und allgemeinen technischen Entscheidungen
- 2013 **PhotoBooth and Quickshot**, [*Java, Redmine, Jenkins, EDSDK (Canon)*].
- zwei Kiosk-Automat Applikationen für ein Fotostudio
- 2013 **hantPlayer**, [*Objective-C, Redmine, AppKit*], <http://www.hantmade.com>.
- ein nativer Videoplayer mit speziellen tagging Funktionen
- 2013 **Stomt**, [*Java, MongoDB, Spring, git-flow*], <http://www.stomt.com>.
- unentgeltliche Arbeit als Berater und Entwickler des Backends und der Android-App

- 2012 **Hydrostopeu, [Joomla, PHP]**, <http://www.hydrostopeu.com>.
  - komplette Überarbeitung der Webseite
- 2012 **Nordflair Ticketsystem, [Java, Maven, Jenkins, JPA]**, <http://nordflair-events.de/>.
  - Mitentwicklung am Web basiertem Ticket- und Eintrittsmanagementsystem
  - Entwicklung vom Java-Frontend für das Einlassterminal
- 2012 **Templogger, [Java, Maven, Jenkins, JPA]**.
  - Entwicklung eines Linux Dienstes, der Daten von GSM-Datenloggern entgegen nimmt, in einer Datenbank speichert und bei Überschreiten von Grenzwerten Warn-E-mails versendet
- 2010–2011 **usAR-Hamburg, [Java, Maven, Jenkins, JPA, iOS]**, freifalt GmbH, <http://www.freifalt.com>.
  - iOS-App, die auf Basis von Augmented Reality öffentliche Transitmöglichkeiten anzeigt
- 2005–2009 **TecBOS.replication, [Delphi]**, TecBOS GmbH, <http://tecbos.com>.
  - Entwicklung einiger Windows Dienste, mit dem Ziel mehrere TecBOS-Datenbanken zu replizieren
- 2005–2009 **TecBOS.mobile, [C, Sqlite]**, TecBOS GmbH, <http://tecbos.com>.
  - Mobile Windows CE Geräte können mit TecBOS.Solutions Daten austauschen
- 2005–2009 **TecBOS.webaccess, [C#, firebird]**, TecBOS GmbH, <http://tecbos.com>.
  - Portierung der nativen TecBOS.solutions in eine Web-Applikation
- 2005–2009 **TecBOS.solutions, [Delphi, firebird]**, TecBOS GmbH, <http://tecbos.com>.
  - Entwicklung, Wartung und Pflege der Hauptapplikation
- 2008 **CMS, [MySQL, PHP]**.
  - Entwicklung eines kompletten Content Management Systems innerhalb von einer Woche
- 2005–2008 **Webshop, [MySQL, PHP]**, fontinform GmbH, <http://www.fontinform.com>.
  - Konzeption und Entwicklung eines Webshops für digitale Schriften

tech skills



sprachen

Deutsch Muttersprache  
Englisch Konversationssicher

---

persönliche interessen

- klettern
- bouldern
- laufen
- mountainbiken
- reisen

Langeln, 8. Juli 2015