

Johannes Bergs

Strasse der Einheit 4c
39624 Kalbe - Deutschland
☎ 49 (0)174 4532442
✉ info@silikoid.biz
🌐 www.silikoid.biz



Persönliche Daten

Geburtsdatum 25.12.1981
Nationalität Deutsch

Unternehmen

März 2016 **Gründung des Unternehmens „Silikoid“**, Wien.
Internet of Things: Produktentwicklung und Bildung

Frühere Stellen

- 2014 - 2015 **Softwareentwickler**, *Department für Methodik und Entwicklung, Medizinische Universität Wien, Wien.*
Entwicklung von Software zur Prüfungsverwaltung
- 2010-2013 **selbstständig Webdesign**, Gross Pankow.
Aufsetzen von Webshops und ContentManagement-Systemen
- 2009 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Fachbereich Pharmazie, Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf.*
Betreuung „Praktikum organische Chemie für Pharmazeuten“
- 2007 **Studentische Hilfskraft**, *Programmierpraktikum ; Goethe-Universität, Frankfurt am Main.*
Mitbetreuung eines Programmierpraktikums in Python
- 2006 **Studentische Hilfskraft**, *Theoretische Informatik ; Goethe-Universität, Frankfurt am Main.*
Studentenbetreuung zur Vorlesung Theoretische Informatik II: Automatentheorie
- 2005 **Studentische Hilfskraft**, *Programmierpraktikum ; Goethe-Universität, Frankfurt am Main.*
Mitbetreuung eines Programmierpraktikums in Python

Ausbildung

- 2003–2008 **Dipl. bioinf.**, *Fachbereich Bioinformatik; Goethe-Universität, Frankfurt am Main, 'sehr gut'.*
Thema der Diplomarbeit: Entwicklung eines voll-flexiblen Ansatzes zum RNA-Ligand-Docking
- 1991–2003 **Abitur**, *Wöhlerschule, Frankfurt am Main, 'gut'.*

Produkte

April 2016 **Klangliege**, *Achim Othegraven, Wien.*
Programmierung einer auf Basswellen basierender therapeutischen Liege

Ausstellungen

- 8.2017 **Sommercampus**, *Künstlerstadt Kalbe, DeepDream und Lichtorgel, Kalbe an der Milde.*
- 9.2016 **Ars Electronica**, *Science Festival, Raspberry Pi Bastelstunde, Linz.*

12.2015 **RoboExotica**, *Cocktailrobotik*, DeepDream-Fotostand, Wien.

Kurse

- 16.3.2016 **Erste Schritte mit dem Raspberry Pi**, *Lehrerausbildung*, BMB: EU-Projekt „Ark of Inquiry“, Wien.
- 24.5.2016 **Raspberry Pi Prototyping I**, *Lehrerausbildung*, BMB: EU-Projekt „Ark of Inquiry“, Wien.
- 31.5.2016 **Raspberry Pi Prototyping II**, *Lehrerausbildung*, BMB: EU-Projekt „Ark of Inquiry“, Wien.
- 21.10.2016 **MindBot: Raspberry-Pi-Roboter mit Gedankensteuerung**, *Öffentlich*, Wien.
- 29.11.2016 **Raspberry Pi: Sensoren und Aktuatoren**, *Lehrerausbildung*, BMB: EU-Projekt „Ark of Inquiry“, Wien.
- 27.4.2017 **Raspberry Pi Grundlagen**, *Workshop fuer Schueler*, BMB: EU-Projekt „Ark of Inquiry“, Klosterneuburg.
- 25.1.2018 **Basteln mit dem Raspberry Pi**, *Vortrag*, Volkshochschule, Salzwedel.

Programmierkenntnisse

- Embedded Systems Raspberry Pi, Prototyping, Arduino, 3D-Druck, Elektrotechnik Grundlagen
- Sprachen Python, Websprachen(HTML, php, js, SQL), \LaTeX , Matlab
- Techniken Agile (Scrum), Software testing (Pytest mit Coverage), Test-Driven-Development, Versioning (git), Redmine

Sprachen

- Deutsch muttersprachlich
- Englisch fliegend
- Portugiesisch umgangssprachlich

Soziales Engagement

- ab 2015 **Knight of Pi**.
Blog mit frei verfügbaren Anleitungen für den Raspberry Pi in deutsch und englisch mit hoher Zugänglichkeit
- 2014 **Goldenes Wiener Herz**.
Projekt der Wienwoche, um Aufmerksamkeit für arme Menschen zu schaffen
- 2013 **Semana Cultural**.
Zwei Monate Kulturaustauschprogramm in Pintadas, Brasilien
- 2002 **Ökosau**.
Website zum Thema Umweltschutz

Publikationen

- [1] Krueger, M., Bergs, J., Kazemi, S., Gohlke, H. Target flexibility in RNA-Ligand Docking modeled by elastic potential grids, *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2011.
- [2] Bergs, J. Google DeepDream on the Raspberry Pi, *MagPi issue 53*, 2016.