



Frowin Ellermann
10.01.1993
www.linkedin.com/in/frowin/

Akademische Ausbildung

Doktorand 04/2019 – heute

Sektion Biomedizinische Bildgebung, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

- Entwicklung von Systemen zur Herstellung neuartiger smarter MRT-Kontrastmittel für z.B. die Krebsdiagnose und metabolische MRT-Bildgebung („Hyperpolarisation“)
- Projektarbeit: von der medizinischen Anforderung bis zum funktionsfähigen Prototypen mit Spezialisierung auf rapid prototyping (CAD, 3D-Druck), embedded systems (C++), PCB-Design (EDA, SMD-Löten) und Software (C++, Python, Matlab, PHP, HTML, CSS, JS)
- 11 Publikationen (peer-reviewed, davon 3 als Erstautor), weitere in Arbeit

Stipendiat 05/2018 – 04/2019

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- Projektarbeit im Sonderforschungsbereich *biomagnetic sensing*
Weiterführende Forschung auf Basis der Masterthesis u.a. in Kooperation mit dem deutschen Hersteller von Audiotechnik *Sennheiser electronic GmbH & Co. KG*

Materials Science and Engineering (M.Sc.) 04/2015 – 05/2018

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- Schwerpunkt Halbleiter- und Nanotechnologie, Gesamtnote 1,8; Thesis-Note: 1,3

Materialwissenschaft (B.Sc.) 10/2011 – 04/2015

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

- Schwerpunkt Halbleiter- und Nanotechnologie, Gesamtnote 2,3; Thesis-Note: 1,3

Berufliche Erfahrung

Co-Gründer PhotoMark Plugin 2014 – heute

Websoftware für Profi-Fotografen: umfangreiche Lösung für verbesserte Kundenkommunikation

Selbstständig 2012 – heute

Marketing und Webentwicklung mit Spezialisierung auf Online-Leadgenerierung

- u.a. Programmierung der Landingpages und Produkt-Konfiguratoren des Grown-Ups Hausfrage (Interlead GmbH) von Beginn an (von 1 auf bis derzeit über 70 Mitarbeitende)

Praktikum Danfoss Silicon Power GmbH 01/2015 – 03/2015

Leistungselektronik für Automotive, Wind/Photovoltaik und Medizintechnik

- Yield-Optimierung in der Fertigung und Anfertigung von internen Qualitätsanalysen

Stipendien und eingeworbene Forschungsfonds

- Stipendien der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel über € 11.000 2018 – 2019
- Validierungsfonds der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel über € 20.000 2023
zur Validierung eines potenziellen akademischen Spin-offs (Analysesystem)

Weitere Erfahrungen

- Organisation (im Dreierteam) einer Fachtagung für Magnetresonanztomographie in Kiel 2019
für MedizinerInnen, QuantenphysikerInnen und IngenieurInnen mit über 70 Teilnehmenden
- Leitung eines 5-köpfigen Teams beim Healthcare Hackathon der Uniklinik Mainz und Uniklinik Kiel 2020
2. Platz (von 45 Teams), Produktentwicklung in 7 Tagen: kabelloses Eingabegerät zur intuitiven Sichtung 3-dimensionaler radiologischer Bilder für die OP-Planung

Auswahl persönlicher Interessen

- Tennis
- Entwicklung von IoT-Lösungen inkl. Platinendesign und eigener Software auf Basis von embedded systems
- Reparatur von Audioequipment (z.B. E-Gitarren, Effektgeräte, Audioverstärker)