Kai Wolf

Informatiker, M.Sc.

Alameda Dom Afonso Henriques 31, 2 Dto
1900-180 Lissabon, Portugal
+351 963 492 013
mail@kai-wolf.me
kai-wolf.me
NewProggie
kw0lf

Kurzprofil

Schwerpunkte **Computer Vision • Embedded Systems • Machine Learning • Build-Systeme & DevOps**

Erfahrung 17+ Jahre Softwareentwicklung, davon 8+ Jahre als freiberuflicher Consultant. Erfolgreiche Projekte in Automotive, Medizintechnik, Industrial Vision und Laborautomation.

Sprachen Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)

Kernkompetenzen

Programming: C | C++ | Python | Lua | Java | Kotlin | Groovy

Build & DevOps: CMake | Conan | Bazel | Docker | Kubernetes | Yocto | Jenkins | GitLab CI | Azure DevOps | Gradle

CV / ML / DL: OpenCV | HALCON | PyTorch | TensorFlow | ONNX | CUDA

Embedded: FreeRTOS | ESP32 | ESP-IDF | STM32 | ATMega | I2C | SPI | UART | BLE | CAN | JTAG

Frameworks: Qt/QML | VTK | ITK | ROS | Boost | GoogleTest | Halide | Flutter | OpenMP | OpenCL | CUDA | NEON

Standards: IEC 62304 | ISO 13485 | ISO 26262 | MISRA | AUTOSAR

Karriere

Spezialisierung auf **Computer Vision** und **3D-Rekonstruktion** bereits während des Studiums an der Hochschule RheinMain. Nach Stationen bei **MVTec** (HALCON) und in der **Embedded-Entwicklung** seit 2018 als **freiberuflicher Consultant** tätig.

Schwerpunkte Bildverarbeitung • ML auf Edge-Geräten • Performance-Optimierung • Build-Systeme & DevOps

Projekterfahrung

Kennzahlen **25+ Projekte • 20+ Kunden • 8+ Jahre freiberuflich**

Langzeitprojekte SICK AG (4+ Jahre) • StarterStopper (2+ Jahre) • pmdtechnologies (2 Jahre) • HearingAI (2 Jahre)

Branchen
Automotive: Continental, Bosch, Vector Informatik
Industrial Vision: SICK, pmdtechnologies, MVTec, Schwarz IT, Deutz
Medizintechnik: biobedded, CASCINATION, MITOS, OpenDialog, BioDataAnalysis
Laborautomation: HiTec Zang

Zertifikate & Ausbildung

10/2017 **iSAQB Certified Professional for Software Architecture**, *Foundation Level*

02/2016 **HALCON Experte**, *MVTec Software GmbH*

10/2011-09/2013 **Master of Science, Informatik**, *Hochschule RheinMain*, Note: 1,7

09/2008-10/2011 **Bachelor of Science, Medieninformatik**, *Hochschule RheinMain*, Note: 2,3

Vorträge & Publikationen

Buch **Effective CMake** – Praktischer Leitfaden für CMake: leanpub.com/effective-cmake

Vorträge C++ User Groups (Frankfurt, Karlsruhe, München), ConanDays Madrid, Microsoft München