

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
in 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