



Algorithmus Schmiede

Wir schreiben Programme, die komplexe Probleme lösen.



Data Science



Numerik

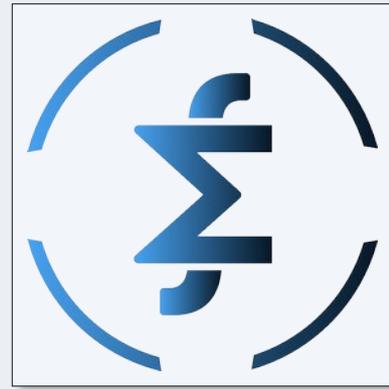


Physik

Projektreferenz:
Optische Inspektion

Die Algorithmus Schmiede

... schreibt Programme, die komplexe Probleme lösen.



Unsere Mitarbeiter sind promovierte Naturwissenschaftler.
Wir programmieren in **Python** und **C++**.

Sie profitieren von:

- Algorithmen mit höchster Zuverlässigkeit
- Tiefes Verständnis für physikalische Zusammenhänge
- Wissenschaftliche Arbeitsweise

Optische Inspektion

Qualitätssicherung von Montageprozess anhand von Kalibriermessungen (Bilder)

zur Videopräsentation
hier klicken / scannen



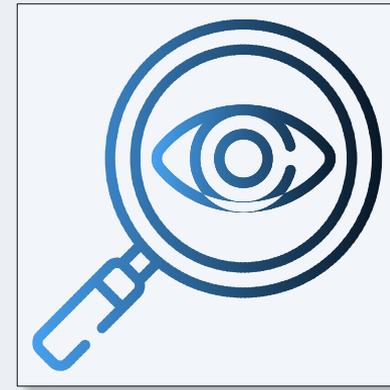
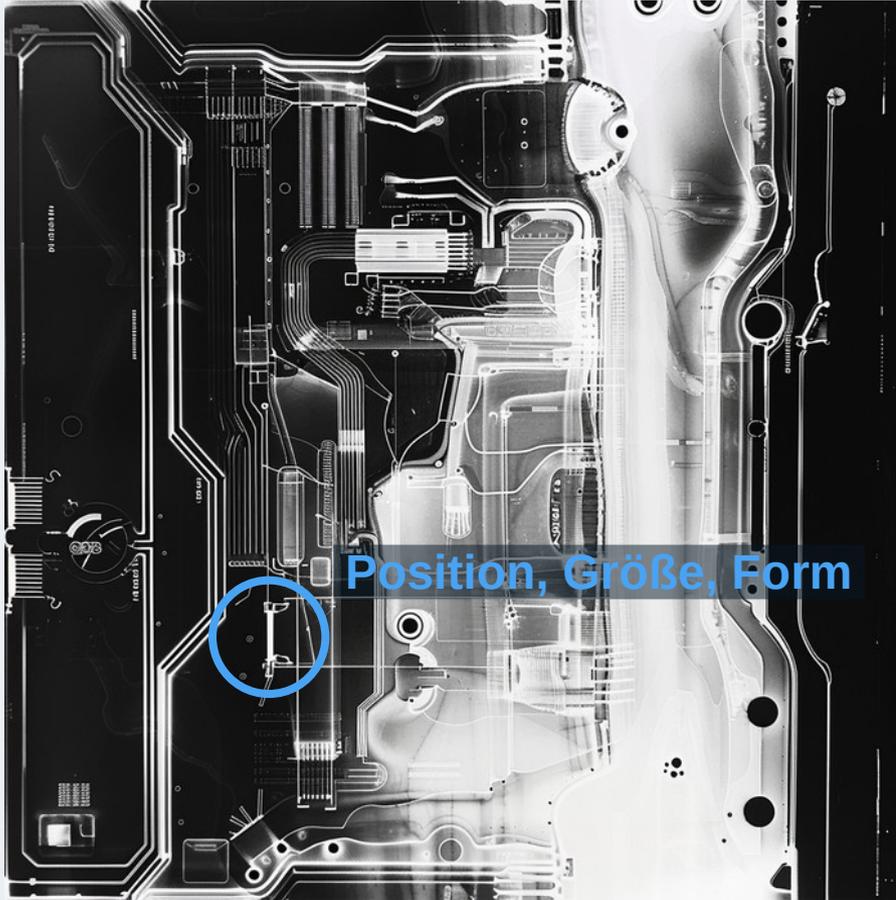
Inhalte:

- Vermessung von Kalibrierbildern mit Bildverarbeitungsalgorithmen
- Statistische Analysen: Gerätetyp vs. Datum vs. Monatgenauigkeit

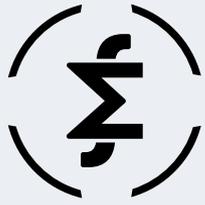
Herausforderungen:

- ca. 1 Mio. Bilder \Rightarrow mehrstufiges Teststack
- Rechenzeitoptimierung: 2 Monate \rightarrow 8 Stunden

Optische Inspektion

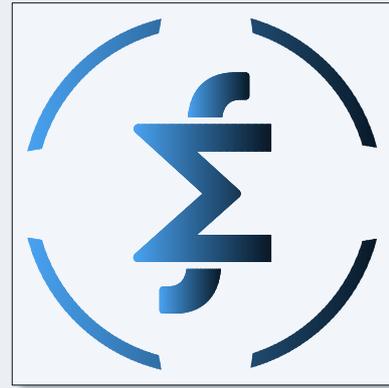


- Objekt auf unruhigem Hintergrund finden
- Statistische Analyse von Position, Größe, Form über verschiedene Produktionszeiträume hinweg
- Rechenzeit je Bild deutlich unter 1 Sekunde
- Aufbau von Teststack: Codeänderungen werden zuerst auf schwierigen Bildern getestet



Algorithmus Schmiede

Data Science | Numerik | Physik



Verpassen Sie nichts:



- Folgen Sie der [@Algorithmus Schmiede](#) auf LinkedIn
- Abonnieren Sie unseren [Newsletter](#)

Gerne berate ich Sie unverbindlich zu Ihrer Projektidee.



Dr. Markus Dutschke

Inhaber, Algorithmus Entwickler



+49 178 148 3264



impact@algorithmus-schmiede.de



www.algorithmus-schmiede.de