



Algorithmus Schmiede

Wir schreiben Programme, die komplexe Probleme lösen.



Data Science



Numerik



Physik

Projektreferenz:
Metadaten aus Sensorsignalen

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

Metadaten aus Sensorsignalen

Konstruktion von Meta-Information aus Sensordaten

Inhalte:

zur Videopräsentation
hier klicken / scannen



- Identifikation strategisch wichtiger Informationen
- Anwendung passender Methoden aus den Bereichen Physik, Statistik & Data Science, um Zusammenhänge zu identifizieren
- Design von Experimenten und Benchmarks zur Verifikation des Verfahrens und zur Bestimmung von Verfahrensgrenzen

Herausforderungen:

- Idee für potentielle Zusammenhänge:
Physikalisches Hintergrundwissen hilft hier immens
- Entwicklung von Verständnis für Zusammenhänge
⇒ Grenzen des Verfahrens

Bsp: Farbe aus Distanzmessung

Extraktion der Farbe eines Objektes aus einer 2D Distanzmessung.

Erklärung:

- Objektfarbe ist optische Eigenschaft
- Distanzmessung ist optisches Verfahren
- Distanzmessung nicht 100% exakt - beinhaltet Messartefakte aufgrund von Umgebungseinflüssen
- Objektfarbe führt zu spezifischen Signaturen in den Messartefakten
- Bestimmung der Objektfarbe durch Entfernung des Distanzsignals und Analyse der Messartefakte



Bsp: Farbe aus Distanzmessung

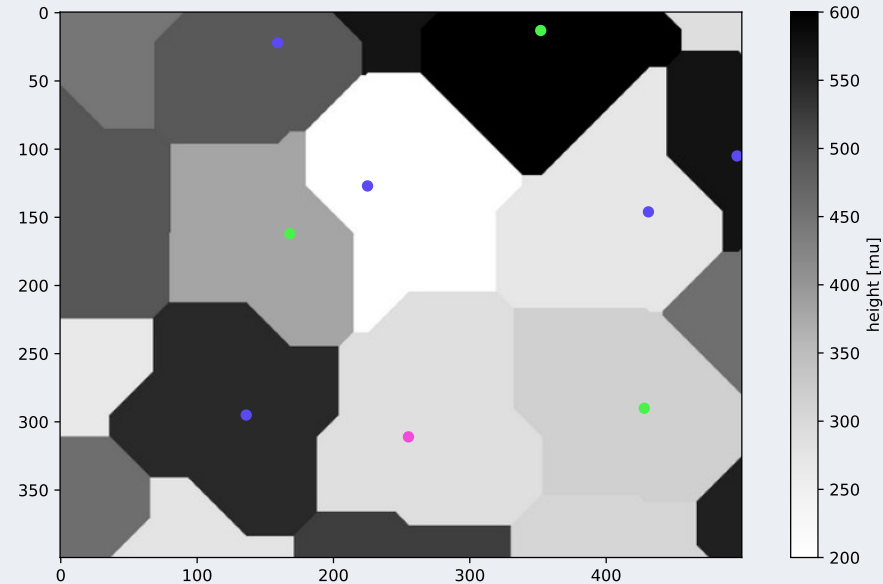
Extraktion der Farbe eines Objektes aus einer 2D Distanzmessung.

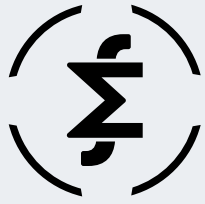
Erklärung:

- Farbextraktion nur an speziellen Punkten möglich
- Genauigkeit > 80%
↳ übersteigt Kundenanforderung

Rahmenbedingungen:

- Proove of Concept in unter 2 Wochen
- Erfahrung mit Datenbasis war bereits vorhanden





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