

Factsheet CORAmaps GmbH



Wer wir sind:

Die CORAmaps GmbH ist ein im Dezember 2019 aus der Technischen Universität Darmstadt heraus gegründetes Unternehmen. Die aktuelle Technologie stützt sich auf eine seit 2008 kontinuierlich fortgeführte Forschung im Bereich der Erdbeobachtung und der Prozesssierung großer Datenmengen (Big Data). Zur schnellen und zielgerichteten Verarbeitung jeglicher Erdbeobachtungs- und Geodaten verfügt CORAmaps über eine eigene Hardware-Infrastruktur, so dass alle Prozesse inhouse durchgeführt werden.

Im Team besteht eine umfassende Expertise in den Bereichen Fernerkundung, maschinelles Lernen, bildgebendes Radar, Geodäsie sowie Agrar- und Umweltwissenschaften.

CORAmaps ist ein unabhängiges und forschungsgetriebenes Unternehmen, welches die Entwicklung verschiedenster Produkte und Dienstleistungen durch öffentliche Forschungsmittel und eigene Umsätze finanziert.

Neben Anwendungen im Bereich der Flächenanalyse mittels Satellitendaten sind wir ebenso im Bereich der Bereitstellung und Nutzung von Geodatenbanken sowie dem Aufbau von Serverinfrastrukturen tätig.

Unsere Überzeugung ist, dass die KI-basierte Interpretation von satellitengestützten Radardaten die Schlüsseltechnologie für die Bereitstellung von jederzeit aktuellen Informationen über den Zustand der Landbedeckung überall auf der Welt ist.

Kontakt:

Dr. Markus Huhn – Geschäftsführer
E-Mail: markus.huhn@coramaps.com
Tel.: (+49) 6151 - 1543317

Bisherige Aufträge (Auswahl):

- Detektion und Einschätzung von Hochwasserschäden auf landwirtschaftlichen Flächen
- Bestimmung der Feldfrüchte für gesamt Europa für die Jahre 2017 bis 2026
- Bestimmung der Zuckerrohrflächen und der Erntezeitpunkt in Australien
- Erkennung von Zuckerrübenflächen und Feldschlagsgeometrien
- Detektion von Weizenflächen und regelmäßige Vitalitätsanalysen (NRW)
- Pilotprojekt zum InVeKoS-Monitoring für über 900.000 Flächen in Niedersachsen
- Bestimmung der Aussaat- und Erntezeitpunkte von Zwischenfrüchten
- Feldfruchterkennung und Erntezeitpunktdetektion (Wetterau und Rheingraben)
- Zustandsanalysen für Feldfrüchte
- Erkennung der Ernte bei Zuckerrüben in Europa
- Aufbau einer Serverinfrastruktur und Bereitstellung vorprozessierter Radar-Satellitendaten
- Entwicklung von Add-Ins für gängige Geoinformationssysteme (GIS)

CORAmaps GmbH
Am Kavalleriesand 5
64295 Darmstadt
www.coramaps.com

Was wir tun:

CORAmaps analysiert und prozessiert jede Art von Satellitendaten, insbesondere Radar-Satelliten-Daten, um großflächige die Landbedeckung und deren Veränderungen zu erkennen.

Der aktuelle Fokus liegt auf Agrarflächen und die Analyse der Feldfruchtpflanzen. Kombiniert mit einer abgestimmten Serverinfrastruktur, die die Prozessierung sehr großer Datenmassen ermöglicht, ist CORAmaps in der Lage, weltweit Agrarflächen großflächig und dennoch sehr präzise zu monitoren und Aussagen über die Art der Bodenbedeckung sowie dem Zustand der Pflanzen zu treffen.

Monitoring landwirtschaftlicher Flächen:

✂ Detaillierte Informationen zu einzelnen Feldern:

- Feldgrenzenerkennung
- Feldfruchterkennung
- Vitalitätsanalysen / Dürreanalysen
- Ertragsbestimmung
- Krankheitserkennung
- Einsaat- und Erntezeitpunkte
- Vorfruchtanalyse

🌐 Analysen für gesamt Mitteleuropa und für jedes Jahr seit 2017 verfügbar.

🔍 Risikoabschätzung für jedes einzelne Feld, pixelgenaue Schadensanalyse.

