



From Sensor to Early Warning

Skalierbare Edge-IoT- und KI-Plattform für
Naturgefahrenprävention und kritische Infrastruktur

INVESTOR PITCH • SEPTEMBER 2026

Naturgefahren werden lokaler. Entscheidungen müssen früher fallen.

Die Lücke liegt zwischen punktueller Messung, verzögerter Information und operativer Reaktion.



Datenlücken

Kleinräumige Starkregen- und Hochgebirgsereignisse werden von bestehenden Netzen nicht immer ausreichend lokal erfasst.

Reaktive Systeme

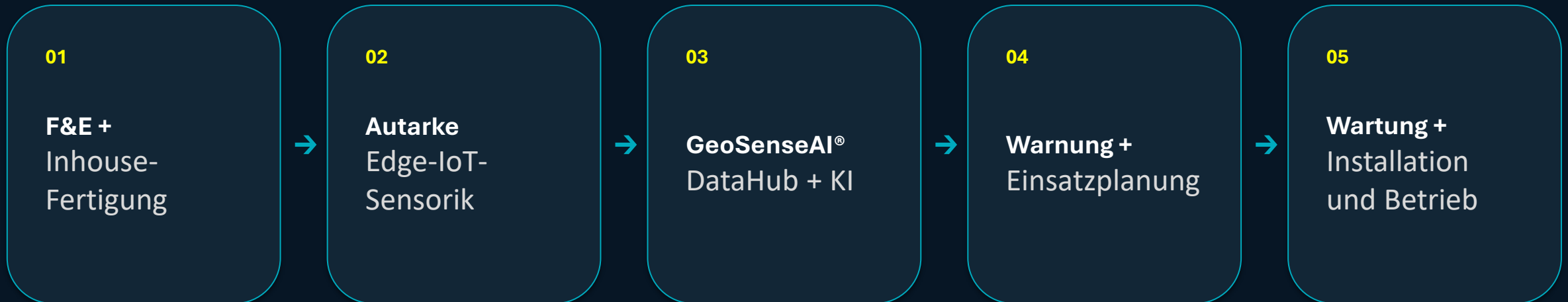
Viele Lösungen erkennen das Ereignis erst, wenn die kritische Dynamik bereits eingesetzt hat.

Fragmentierte Beschaffung

Sensorik, Datenplattform, Installation, Alarmierung und Wartung werden häufig getrennt geplant.

Eine Plattform. Eine Wertschöpfungskette. Ein operatives Lagebild.

GMD verbindet Hardware, Konnektivität, Daten und KI zu einer Sensor-to-Cloud-to-Alert-Lösung.



Vertikale Integration reduziert Schnittstellen, beschleunigt Roll-outs und schafft wiederkehrende SaaS- und Serviceumsätze.

Self-Service für Gemeinden & Infrastrukturbetreiber

Gefahrenzone auswählen → Sensorik per Drag & Drop konfigurieren → Monitoring aktivieren.

GeoSenseAI®

Von komplexen Einzelprojekten zu einer skalierbaren SaaS-Logik

- 01 Gefahrenzonen digital definieren
- 02 Passende Sensorik konfigurieren
- 03 Live-Daten & externe Quellen fusionieren
- 04 Risiken bewerten und Warnungen auslösen**



Der Datenvorteil entsteht durch Fusion – nicht durch einen einzelnen Sensor.

EDGE

Radar • Seismik • Impact • Pegel •
Wetter • Umwelt • People Flow

REMOTE

Satellit • Fernerkundung • LiDAR •
Drohnenbefliegung

CONTEXT

Historische Ereignisse •
Wettermodelle • Gefahrenzonen •
Infrastruktur

INTELLIGENCE

DataHub • ML/AI • Digital Twin •
Risiko-Scoring • automatisierte
Alerts

Ziel: von Monitoring & Nowcasting zu vorausschauender Prävention – Stunden bis Tage früher, abhängig vom Ereignistyp.

Eine Technologieplattform – mehrere vertikale Märkte

Hochwasser

Radarpegel, Fließgeschwindigkeit, Verklausung

Murgänge

Einzugsgebiet, Starkregen, Frühwarnung

Steinschlag

Impact- und seismische Ereigniserkennung

Wasserressourcen

Quellschüttung und Versorgung im Hochgebirge

Tourismus

anonyme Besucher- und Verkehrsströme

Next

Lawinen- und Waldbrandmonitoring

Market Opportunity | TAM • SAM • SOM

Bottom-up investor view based on the Natural Disaster Detection IoT market and GMD's initial geographic focus.

TAM | GLOBAL 2030

US\$ 11.53 bn

Natural Disaster Detection IoT worldwide.

2025: US\$ 2.44 bn
2030: US\$ 11.53 bn
CAGR 2025–30: 36.39%

SAM | EUROPE 2030

≈ US\$ 2.31 bn

GMD-addressable European multi-hazard IoT market.

Model assumption: 20% of global 2030 TAM, focused on government, infrastructure operators and alpine / climate-risk use cases.

SOM | 5-YEAR TARGET

≈ US\$ 23.1 m

Illustrative obtainable annual revenue potential.

Model assumption: 1% share of the European SAM through AT/CH → DACH → adjacent European markets.

Why this market is attractive

- Flood monitoring represented 31.23% of the market in 2024.
- Government & public-safety agencies represented 41.37% of end-user demand.
- Managed services are forecast to grow at 38.23% CAGR through 2030.
- Early-warning systems can generate almost 10× return on investment.

Methodology

TAM is externally sourced. SAM and SOM are transparent GMD planning assumptions, not third-party market forecasts. This avoids presenting unsupported precision as market fact.

Business Model: Hardware öffnet die Tür – SaaS & Betrieb skalieren den Lifetime Value.

1 | SYSTEM

Sensorik, Gateways, Installation & Inbetriebnahme

2 | SaaS

GeoSenseAI® Lizenz, Datenhaltung, Analyse & Visualisierung

3 | OPERATIONS

Alarmierung, Wartung, Nachversorgung & Service

4 | DATA

Zusätzliche Datenprodukte, Schnittstellen und Risikomodelle

Strategischer Effekt: wiederkehrende Umsätze + hohe technische Integration + langfristige Kundenbeziehung

Investment-Momentum: privates Kapital kann vorbereitete Mittel hebeln.

Darstellung gemäß aktueller GMD-Finanzierungsplanung; finale Förder- und Kreditentscheidungen bleiben vorbehalten.

€400k

First Closing / SAFE

1

**aws
Fertigungsüberleitung**

→ ca. €182k Abruf

€123k

2

**aws Innovative
Solutions**

→ bis zu €356k Zuschuss

€35.6k

3

**aws ERP-
Finanzierung**

→ ca. €495k Betriebsmitteldkredit

€100k

€258.6k

Eigenmittelbasis

→ **bis zu €1.033 Mio.**

Zuschüsse + langfristige Finanzierung

+ Double Equity Potenzial

Technologie im Feld – nicht nur im Labor

Skalierbare Referenzprojekte: validieren Autarke, Datenübertragung und operative Nutzbarkeit.



Neue Prager Hütte | DAV

Autarkes Wasserressourcen-Monitoring auf 2.796 m – ohne bestehende Energie- oder Dateninfrastruktur.

EUR 15.000 / Hütte

Carrerabach | RhB + AWN

Pilot für KI-gestützte Frühwarnung bei Sturzfluten, Muren und Verklausungen. Skalierbarer Ansatz aus der ersten Projektphase.

CHF 85.000

Vom alpinen Pilotprojekt zum internationalen Frühwarnsystem

Die gleiche Architektur lässt sich von Tirol und Graubünden bis zu GLOF-Risiken im Himalaya skalieren.

Alpine Referenz

Carrerabach → Hotspots in AT & CH

Internationaler nächster Schritt

**Frühwarnung für komplexe
Hochgebirgsgefahren bis hin zu
GLOFs**

Bereits 2026: Anfrage für ein Monitoringkonzept für vier
proglaziale Seen in Indien.



Phase 2 | Österreich als F&E-Hub. Schweiz als Pilot- und Vertriebsstandort.

Ausbau bis Ende 2026

ÖSTERREICH | Innsbruck

- Team: Civil Engineering, Meteorologie, Geologie, Hardware Engineering, Sales
- Labor: Ausbau von 65 m² auf rund 180 m²
- Industrialisierung & Inhouse-Fertigung
- Hochschulkooperationen und Wissenstransfer

SCHWEIZ | Graubünden

- CHF 290k beantragte Fördermittel (Innosuisse)
- CHF 350k beantragte Finanzierung (GKB)
- Kernteam: System Engineering, Front-/Backend, Sales
- Option: spezialisierte Radar-/Naturgefahrenkompetenz aus dem GeoPrevent/Hexagon-Umfeld

Roadmap | vom regionalen Systemanbieter zur internationalen Präventionsplattform

2026

Scale AT + CH

Fertigung, Team, SaaS, RhB/AWN-Pilot

2027

→ **Internationalisierung** →

Südtirol / NOI Techpark •
Deutschland / Garching

NEXT

**Autonomous
Response**

sensorgesteuerte Drohnenbefliegung
• LiDAR • neue Sensor- & KI-
Technologien

VISION

→ **Cross-border Data
Layer**

länderübergreifende Infrastruktur für
Mess-, Umwelt-, Ereignis- und
historische Daten

THE ASK

Strategisches Kapital für die nächste Skalierungsstufe.

First Closing: bis zu €400.000 SAFE

Kapitalhebel • Industrialisierung • SaaS-Skalierung •
Teamaufbau • Internationalisierung

**GMD® will Naturgefahren nicht nur messen –
sondern früher verstehen, früher warnen und
Schäden verhindern.**

Predict • Prevent • Protect



Predict • Prevent • Protect

Let's make natural hazards predictable.

GMD® GmbH

Exlgasse 24
6020 Innsbruck
Austria
Tel.: +43-676-33 22 633

GMD® Swiss GmbH

Bahnhofstrasse 11
7302 Landquart
Switzerland
Tel.: +41-797809000

contact@gmd.care • www.gmd.care

Austria +43 512 312 014-0 | Switzerland +41 81 511 96 00

Thank you.