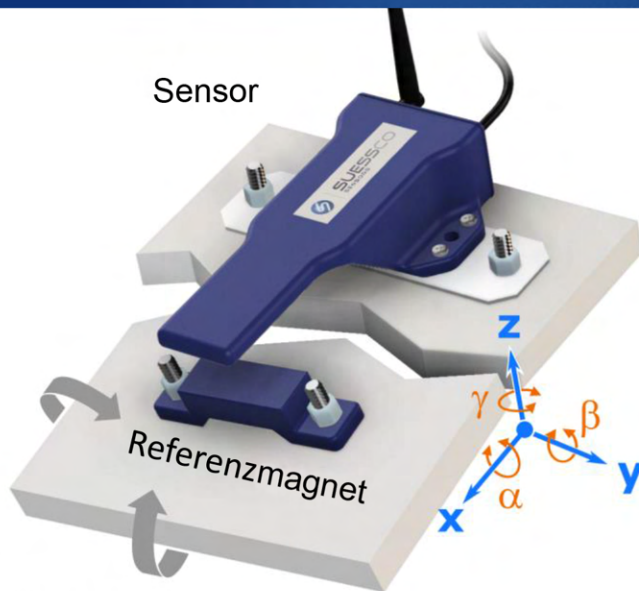


6D-Sensor



Abmessungen

- Referenzmagnet: 26 mm x 118 mm x 26 mm
- Sensor: 170 mm x 100 mm x 45 mm

Kennwerte

- Messbereich
 - X: 60 mm Y: 30 mm Z: 20 mm
 - α, β, γ : 360°
 - Temp.: -30 °C bis 60 °C
- Genauigkeit
 - x, y, z: $\pm 50 \mu\text{m}$
 - α, β, γ : $\pm 0,1^\circ$
 - Temp.: $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Datenerfassung

- Messintervall
 - Individuell konfigurierbar
- Energieversorgung
 - Batterielebensdauer ca. 2.5 Jahre bei stündlicher Messung
 - Mit Stromversorgung oder PV möglich
- Datenübertragung und -speicher
 - LTE, NB-IoT
 - Cloud und lokal am Logger

Vorteile

- Ein Sensor für Bewegungsmessung der 3 Achsen (X,Y,Z) und Rotation (Winkel)
- Einfache Montage
- Hohe Genauigkeit und kein Drift
- Integrierter Temperatursensor
- Erweiterung um externe Sensoren wie z.B. Luftfeuchte, Vibration, etc. möglich
- Monitoring-Plattform mit Alarm und API
- Externe Antennen und Batterien

Anwendungsfelder

- Zustandsmonitoring von Infrastrukturen und Gebäuden (Brücken, Gebäude, Industrieanlagen, Windkraft, Tunnel, Staumauer, Wände, etc.)
- Monitoring von Rissen
- Bewegungen von Anlagen, Roboterarme, etc.

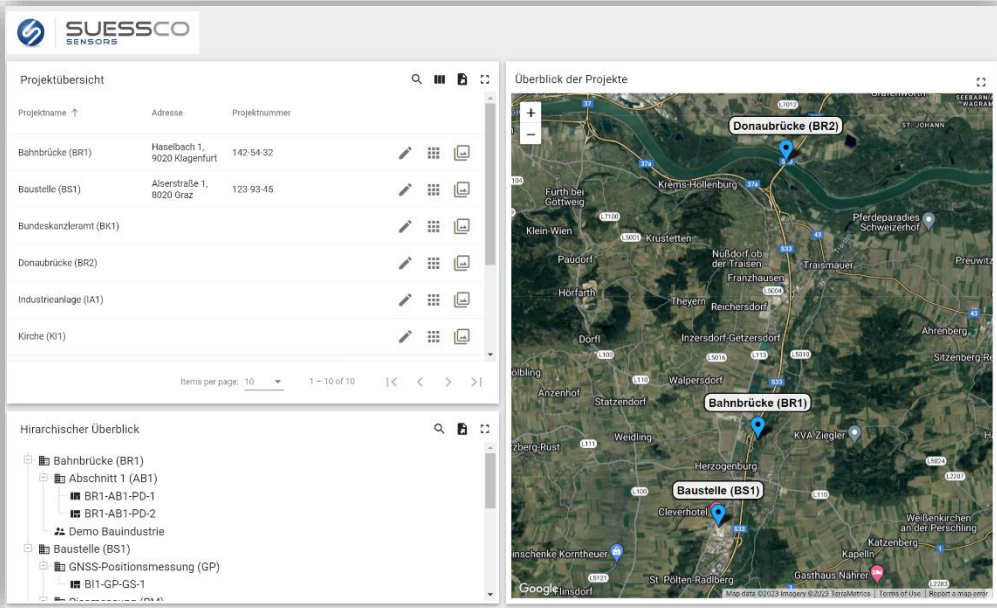
Zusammenfassung

Die einzigartige Magnetfeldtechnologie und KI von SuessCo Sensors ermöglicht es die absolute Positionsveränderung und Rotation zwischen zwei Objekten zu erfassen. Die drei Längsachsen (x, y, z) und die dazugehörigen Rotationswerte (3 Euler Winkel) werden erfasst und in eine Monitoring-Plattform inklusive Alarmfunktion übertragen.



Anwendungsbeispiele

Dashboard



Projektübersicht

Projektname	Adresse	Projektnummer
Bahnbrücke (BR1)	Haselbach 1, 9020 Klagenfurt	142-54-32
Baustelle (BS1)	Alserstraße 1, 8020 Graz	123-93-45
Bundeskanzleramt (BK1)		
Donaubrücke (BR2)		
Industrianlage (IA1)		
Kirche (KI1)		

Überblick der Projekte

Map showing locations: Donaubrücke (BR2), Bahnbrücke (BR1), Baustelle (BS1).

Hierarchischer Überblick

- Bahnbrücke (BR1)
 - Abschnitt 1 (AB1)
 - BR1-AB1-PD-1
 - BR1-AB1-PD-2
 - Demo Bauindustrie
- Baustelle (BS1)
 - GNSS-Positions-messung (GP)
 - BI1-GP-GS-1



SUESSCO SENSORS | **Sensor Name: BR1-AB1-PD-1** | **Startzeit: 8.2.22 14:32:02 -> Endzeit: 2.4.23 15:32:02**

Positionsinformation: Lagerüberwachung Pfeiler 2 links | **Update Sensorüberblick Infos:** Zu beobachten: Y-Abweichung und Plateau | **Update Sensor Detail Infos:** | **Montagezeitpunkt:** 09.03.22, 10:00

Extremwerte der gesamten Messdauer

	x [mm]	y[mm]	z[mm]	t[°C]
max	7.50	4.27	0.25	38.7
min	-1.54	-1.31	-0.49	-10.5
delta	9.04	5.58	0.73	49.2

Tageszusammenfassung Bewegung [mm]

Tageszusammenfassung Temperatur [°C]

Tageszusammenfassung Rotation [°]

Beispielbild Infrastruktur (z.B.: Brücke)

Globale Position

