

ALBERDING A07 MONITORINGSYSTEM

- Überwachung von Objekten, Rutschungen & Deformationen mit Hilfe des A07-MON -

Aufgabenstellung

Eine Böschung soll punktuell auf Bewegungen untersucht werden. Das System soll schnell von Mitarbeitern ohne Spezialkenntnisse aufgebaut werden können und automatisiert, kontinuierlich und bei jedem Wetter hoch genaue Ergebnisse über Koordinatenänderungen der ausgewählten Messpunkte liefern.

Was Sie benötigen

- 1 Alberding A07 GNSS Referenzstation (ggf. schon vorhanden)
- 1 Alberding A07-MON System pro Messpunkt mit:
 - L1 GNSS-Antenne
 - kontinuierlicher Stromversorgung
 - Mobilfunkkarte mit Datenpaket
 - Zugang zum Alberding Monitoring Server
 - Messpfiler mit Befestigung für die GNSS-Antenne

- **L1 GNSS-Multisystem-Empfänger** (GPS, GLONASS, Galileo, SBAS)
- **Subzentimeter Genauigkeiten** durch GNSS-Rohdatenverarbeitung
- **Wetterfeste** Schutzbox (IP67) mit Kabeldurchführungen
- **Autarker Betrieb** durch Verwendung von Solarmodulen, Batterie und Laderegler
- Integrierte, **kabellose Kommunikation**

Ablauf

- | | |
|---|--|
| Vorab <ul style="list-style-type: none"> • Konfiguration der A07-MON Sensoren • Einrichten des Zugangs am Alberding Server | Im Feld <ul style="list-style-type: none"> • Aufstellen der A07-MON Systeme mit Wetterbox • Prüfen der Mobilfunkabdeckung • A07 anschalten |
|---|--|

Ergebnis

Die Messdaten des A07-Monitoringsystems werden automatisch auf den Server der Alberding GmbH übertragen, dort gegen die Referenzstation in definierbaren Intervallen prozessiert und visualisiert. Je nach Beobachtungsintervall (z.B. 1h oder 24h) können Koordinatenänderungen von < 1cm nachgewiesen werden. Beim Überschreiten definierbarer Grenzwerte erfolgt eine Alarmierung. Der Zugang zur Weboberfläche des Systems erfolgt über den Webbrowser und kundenspezifischen Zugangsparametern.



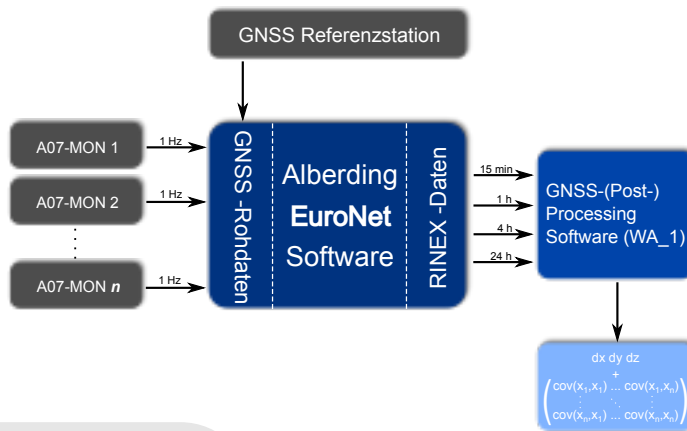
A07-MON:
Einfacher Aufbau und automatisierte Auswertung mit kostengünstigen Systemen.

Kontaktieren Sie uns!

DIE KOSTENGÜNSTIGE KOMPLETTLÖSUNG FÜR IHRE MONITORING-AUFGABEN



- GNSS-Datenmanagement
- Automatisierte Prozessierung in definierbaren Intervallen
- Kurze oder mittlere Basislinien, VRS
- Soll-Ist-Vergleiche: 1h, 4h, 12h, 24h



- Bequemer Zugang über das Web Interface
- Visualisierung von Zeitreihen, PDF- und CSV-Berichten, Datenbank
- Alarmierung - E-mail/ SMS

Anwendungsbereiche

Überwachung von:

- Hangrutschungen
- Setzungsgebieten
- Böschungen im Tagebau
- Einflüssen unterirdischer Bergbauaktivitäten (z.B. Steinkohle- oder Salzabbau)
- Staudämmen
- Brücken
- Tunneln
- Deichen
- Kavernen
- Gletschern ...



Beispielauswertung

Zeitraum: 01.05.2015 - 01.06.2015

Basislinie: 383 m **Y-Skala:** 1 cm

Prozessierungsintervalle*:

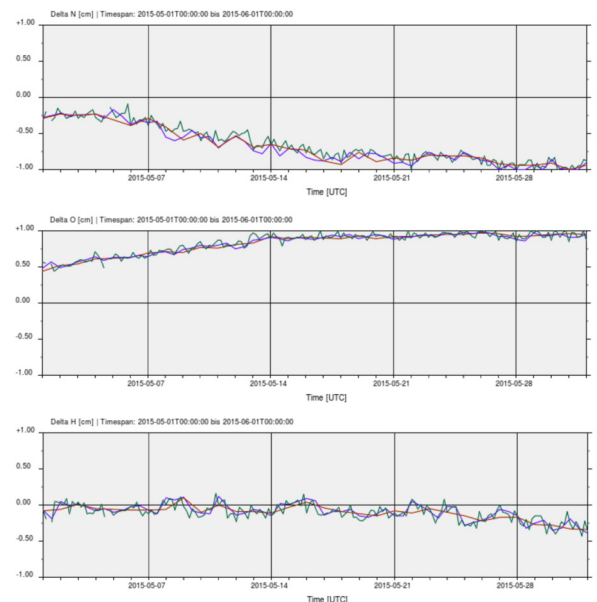
GRÜN: 4 Stunden

VIOLETT: 12 Stunden

ROT: 24 Stunden

Referenzstation: A07-N-11

Rover: A07-N-11



*für bessere Lesbarkeit wurde die 1h-Lösung ausgelassen.

Die Alberding GNSS-Monitoring Software wird als Prozessierungsdienst angeboten.