

Boden - Monitoring

*und
Online - Baubegleitung*

*automatisierte
Saugspannungsmessungen
und
Tensiometer - Fernübertragung*



Birs HydroMet GmbH
Umwelt-Messgeräte

Boden - Monitoring und Online - Baubegleitung

Ausgangslage: Tensiometer messen die Saugspannung auf Ihrer Baustelle. Sie müssen die Baustelle regelmässig aufsuchen und die Messwerte von Hand ablesen oder die Daten mündlich übermitteln lassen.

Problemstellung: Sie haben keine kontinuierliche Daten, welche die aktuelle Entwicklung zeigen. Sie möchten besser informiert sein über die Bodenfeuchte „sur place“ und Sie möchten Personalkosten bei Ihren Messungen sparen.

Unsere Lösung: Das Boden - Monitoring - System und Online - Baubegleitung. Mit Hilfe automatisierter Messungen und Fernübertragung gelangen ab sofort kontinuierliche Saugspannungsdaten zu Ihnen ins Büro.

Gerätschaften: Unsere **Drucksensoren** werden an die bewährten **SoilMoisture-Tensiometer** angeschlossen, eine **zentrale Steuereinheit** sorgt für Speicherung und **Datenfernübertragung**. Die **Energieversorgung** wird mit Solarmodul sichergestellt, die Daten werden kontinuierlich aufgezeichnet und sind im **Internet beobachtbar oder können heruntergeladen** werden.

Das Boden - Monitoring - System ist flexibel mit individuellen Erweiterungsmöglichkeiten (z.B. zusätzliche Niederschlagsmessung, weitere Tensiometer).



Ihre Vorteile:

- **kontinuierliche Saugspannungsdaten**
= professionelle Beurteilung der Verhältnisse
- **Datenfernübertragung**
= Kostenersparnis durch weniger Anfahrten
- **automatisierte Messung**
= zeitlich hoch aufgelöste, regelmässige Messung
- **robuste Drucksensoren kombiniert mit bewährten Soil-Moisture - Tensiometern**
= zuverlässige Messungen,
= Integration bestehender Soil-Moisture - Tensiometer
- **einfaches, flexibles und kostengünstiges System**
= einfach zu bedienen und flexibel erweiterbar z.B. mit einem Regenmesser

Einführungspreis Basis-Set:

CHF 3'950.--



Saugspannungsmessung

- bewährte Soilmoisture Tensiometer
- kontinuierliche Messung
- Drucksensoren (Transducer, kein Handmanometer nötig)



Steuereinheit

- Solarpanel (Stromversorgung)
- Speicherung der Daten
- Modem für Fernübertragung



Daten-Hosting

- Internetplattform
- zeitnahe Dateneinsicht
- Online-Überwachung
- download der Daten

**Basis-Set (3 Tensiometer, Steuereinheit,
Solarpanel, Datenfernübertragung)
erhältlich ab Mai 2019**



Atmosphäre und Klima



Flüsse, Seen,
Grundwasser

Boden und Geologie

 **Birs HydroMet GmbH**
Umwelt-Messgeräte

Schönmattstrasse 8
4153 Reinach (BL)
Tel. +41 61 715 30 99
Fax. +41 61 715 30 98
info@birs-hydromet.ch
www.birs-hydromet.ch