

Messstation Bodenschutz

Saugspannung/Wassergehalt

Bodentemperatur

Lufttemperatur/Luftfeuchtigkeit

Niederschlag

www.csd.ch

Juni 2011

Produkt Online-Messtation Bodenschutz

Beschreibung

solarbetriebene Station mit Datenfernübertragung
liefert hochwertige Messdaten über bodenkundliche
und meteorologische Grössen wie:

Niederschlag/Luftfeuchtigkeit

- Lufttemperatur/Bodentemperatur
- Bodenfeuchtigkeit/Saugspannung



Vorteile

- jederzeit schnell verfügbare Messdaten als Entscheidungshilfe
- automatische Datenerfassung und kontinuierliche Übermittlung
- hochwertige und dauerhafte Komponenten für den Langzeiteinsatz

Aufgabe

Überwachung und Registrierung bodenrelevanter Parameter in der Landwirtschaftszone Erstfeld, Kanton Uri

Lösung

Aufbau einer Messstation aus folgenden Komponenten:

- Laser-optischer Niederschlagsmesser
- Loggerstation mit Datenfernübertragung GPRS/GSM
- Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Tensiometer: Saugspannung, Bodentemperatur
- Messung Bodenfeuchte

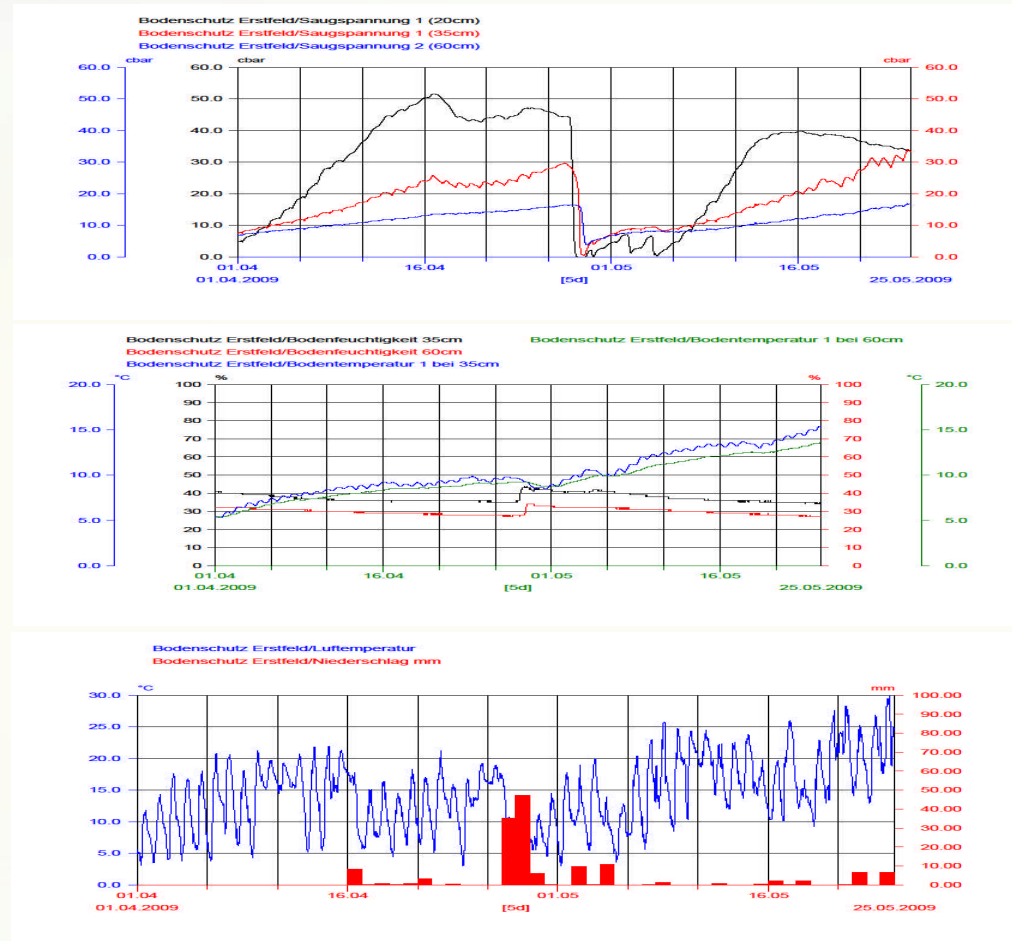


Anwendung

- Erfassung der Bodenreaktion als Planungsinstrument für Bodenarbeiten
- Dichtigkeitsprüfungen von Deckschichten im Deponiebau
- ökologische Beweissicherungen

Nutzen

- keine aufwändigen Handablesungen
- Fernabfrage und Datenübermittlung
- Messwerte in Echtzeit
- kompakte Installation
- unabhängige Stromversorgung
- robuste und erweiterbare Messapparatur



Unser Angebot und Dienstleistung

- Planung, Mitarbeit und Aufbau von Messnetzen
- Unterstützung bei temporären Baustelleneinsätzen
- Installation, Wartung und Datenbewirtschaftung
- Datendokumentation und Auswertung
- Zusammenstellung individueller Anlagenkomponenten
- Vermietung und Verkauf von Anlagen

Kontaktadresse

CSD Ingenieure AG
Rynächtstrasse 13, Postfach
CH-6460 Altdorf
Tel. +41 41-874 80 10
Fax +41 41-874 80 11
altdorf@csd.ch
www.csd.ch

Kontaktperson:
Hans-Jörg Geisser