



NiRA.web[®]

Zweitinformation

Datendienst zur Bereitstellung von Niederschlagsdaten im Web

- ☑ Hohe zeitliche und räumliche Auflösung
- ☑ Aktuelle Werte, Prognosen und Archiv
- ☑ Infrastrukturabhängige Messung
- ☑ Komfortabler Datenzugang via Internet
- ☑ Integration bestehender Bodenmessstationen
- ☑ Nachberechnung historischer Niederschläge



Ein Service von HST



Niederschlagsdaten im Web – flächendeckend und zeitnah

NiRA.web® - breiter Anwendungsbereich

Die Messung von gefallenem Niederschlag ist eine unumgängliche Aufgabe für den Betrieb von Anlagen und Einrichtungen in der Wasserwirtschaft, der Landwirtschaft und auch der Bauwirtschaft.

Durch die hohe räumliche Varianz von Niederschlägen bringt die bisher übliche direkte und punktuelle Erfassung von Niederschlägen häufig keine repräsentativen Ergebnisse.

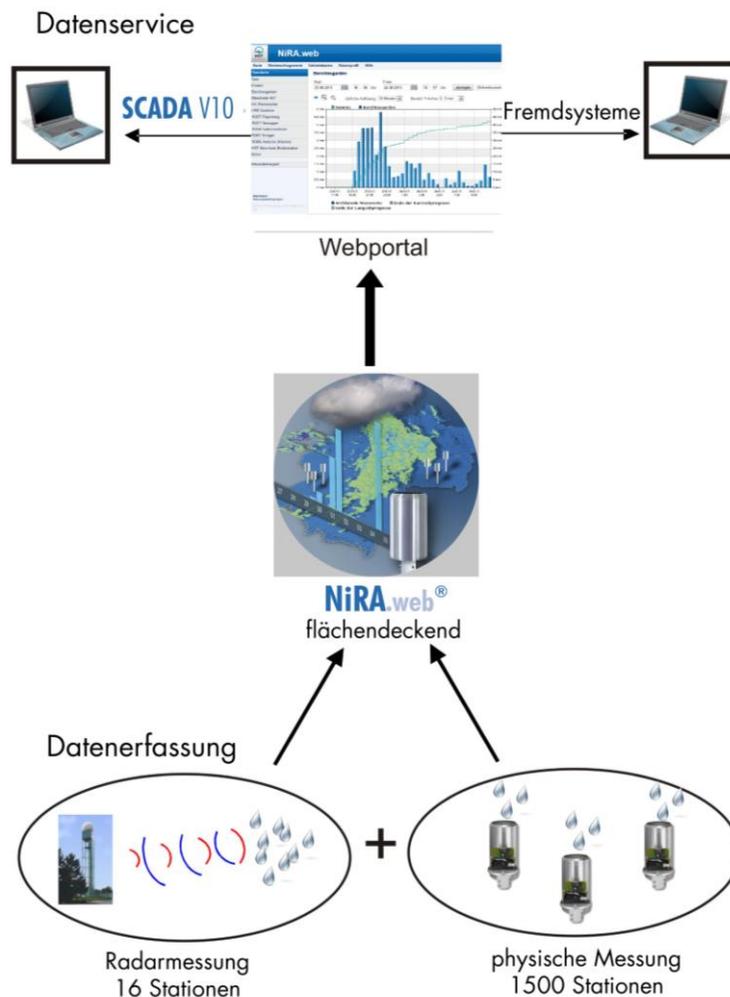
Mit NiRA.web® können Niederschlagsmessnetze kostengünstig und frei von örtlichen Beschränkungen aufgebaut oder ergänzt werden.

NiRA.web® - Verfahrensbeschreibung

Mit Hilfe von 16 Radarstationen, mit denen der Niederschlag in Deutschland flächendeckend und redundant erfasst wird, werden alle 5 Minuten die ersten Werte für die NiRA.web® Messfläche ermittelt. Für eine genaue Niederschlagsmessung sind die Radardaten allerdings zu grob und unterschiedliche Umwelteinflüsse können allein mit Hilfe des Radars nicht erfasst werden.

Zur Präzisierung werden die Radardaten mit einem ausgedehnten Bodenmessnetz bestehend aus ca.1500 Stationen abgeglichen. Die Werte des Bodennetzes werden stündlich ausgelesen und mit den Ergebnissen des Radars verglichen. Daraus resultiert ein Aneichfaktor für jede Station. Mit diesem Faktor werden alle Werte aus dieser Stunde korrigiert und im Archiv des virtuellen Regenschreibers aktualisiert.

Das Verfahren ist in dieser Form einmalig in Deutschland.



NiRA.web® - Vorteile

- Flächendeckende Niederschlagsmessung –und Prognose für beliebige Standorte deutschlandweit
- Standortwahl nicht durch örtliche Gegebenheiten wie Vegetation, Bebauung oder Stromversorgung eingeschränkt
- Keine Investitions-, Wartungs- und Instandhaltungskosten
- Einfacher Datenaustausch mit anderen Betreibern
- Hohe räumliche Auflösung, 1 km²
- Komfortabler Zugang via Internetportal
- Integration der Daten in SCADA V10 und andere Leitsysteme
- Verbindet die Stärken von 2 unabhängigen Messungen



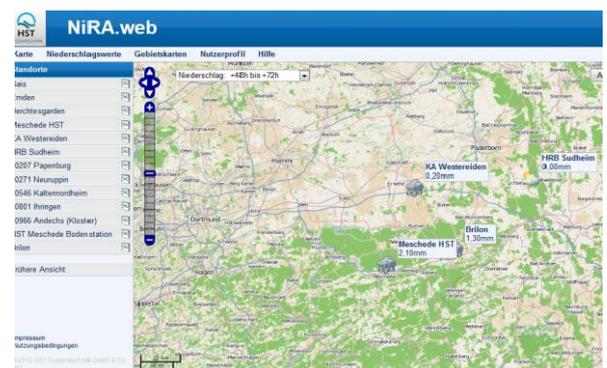
NiRA.web® - Anwendungsgebiete

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • Hochwasserschutz | • Talsperrenbewirtschaftung |
| • Kanalbemessung | • Baustellensicherung |
| • Kanalnetzbewirtschaftung | • Landwirtschaft |
| • Kläranlagensteuerung | • Ingenieurbüros |
| • Wasserversorgung | • Industrieanlagen |



Leistungen im Einzelnen:

- Datenlieferung
 - Präzise, aktuelle Niederschlagsdaten
 - 5-minütige Auflösung der Messdaten
 - 72 Stunden Prognose
 - Messdatenarchiv
- Datenaustausch
 - Integration der Daten in SCADA V10 und andere Leitsysteme
 - Automatische Datenbereitstellung im CSV-, XLS- oder MD-Format
 - Integration bestehender Bodenmessstationen
 - Kopplung an Niederschlagsabflussmodelle z.B. „STORM“
 - Kopplung mit dem System „Aquatune“ zur Kläranlagenoptimierung
- Alarmierung
 - Starkregenwarnung per SMS & E-Mail
 - Warnstufen individuell skalierbar
- Internetportal
 - Einfacher Zugang zu den Daten unter www.NiRAweb.de
 - Export der Daten-, CSV- oder MD-Format
 - Kartographische Darstellung der Niederschlagsentwicklung
- Nachberechnung von historischen Daten ohne Abo möglich



Innovative Lösung zur Niederschlagsmessung

Sie möchten mehr Informationen zum Thema oder zu HST?
Anforderung unter www.hst.de/produkte oder
Fax an +49 291 7691

Informationen die Sie auch interessieren könnten:

- SensoMatic EMA-System** für die exakte Erfassung und Auswertung von Entlastungsmengen
- SCADA V10 / SCADA.web** für die Überwachung, Dokumentation und Protokollierung aller Prozessdaten
- TeleMatic** zur zentralen Datenerfassung, Aufbereitung und Archivierung
- NiRA.web** für exakte Niederschlagswerte
- TeleCam** zur visuellen Überwachung
- Entlastungsmengenmessung als Dienstleistung**

Ihr Ansprechpartner:

Dennis Kielgast
Key Account Management - Fachbereich Infrastruktur
E-Mail: dennis.kielgast@hst.de

- Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Ihren Anruf.**

Meine Kontaktdaten:

Name _____

Vorname _____

Unternehmen _____

Straße / Postfach _____

PLZ / Ort _____

Telefon / Fax _____

E-Mail _____

- Bitte nehmen Sie meine E-Mail Adresse in den HST-Praxistipp-Verteiler auf**

Darüber hinaus bitte ich um weitere Informationen zu:

Maschinen & Anlagen

- Klappen und Wehre, Tauchwände
- Rechen und Siebe
- Schwallspülungen
- Jets und Belüfter
- Abflusssteuerungen
- Klarwasserabzüge
- Schwimmschlammabzüge
- Flotationsanlagen
- Ab- und Prozesswasserbehandlung
- Wärmetauscher

IT & Automation

- Betriebsführung: **KANiO**
- Betriebsführung: **KANiO.web**
- Software für SMART Machines: **smartKANiO**
- Software für SMART Machines: **smartSCADA**
- Steuerung und Überwachung: **HydroMatic**

Service & Dienste

- Instandhaltung & Revision - Maschinen & Anlagen
- Betrieb & Dienste - Dienstleistungen
- Assistenz & Support - IT & Automation



ENERGY EFFICIENCY



MATERIAL EFFICIENCY



DATA EFFICIENCY



SECURE QUALITY



SMART USABILITY

Wasser

Energie

Infrastruktur

HST Systemtechnik
GmbH & Co. KG
Heinrichthaler Str. 8
59872 Meschede
Tel.: +49 291 99290
Fax.: +49 291 7691
info@hst.de
www.hst.de


HST
SYSTEMTECHNIK