

Erstinformationen

## IoT-Niederschlagsdaten zur Steuerung von Maschinen und Prozessen

Das Niederschlagsportal NiRA.web® liefert standort- und installationsunabhängig historische, aktuelle und prognostizierte Niederschlagsdaten.

Die Messdaten können dank OPC UA-Schnittstelle auch für Automatisierungszwecke zielbezogen zur Steuerung und Regelung von Prozessen online bereitgestellt werden.

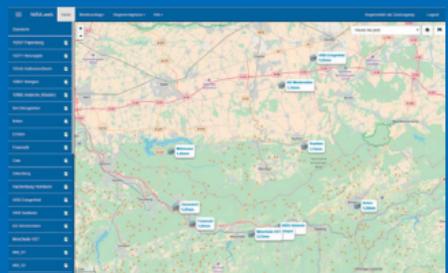
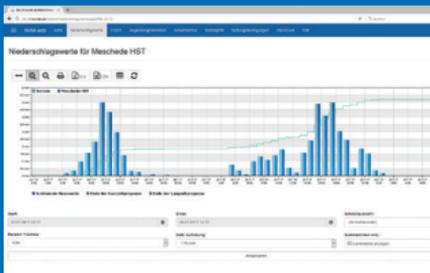
# NiRA.web<sup>®</sup> – Niederschlagsmessung: präzise und einfach im Web verfügbar.

## Funktion

- Kombination aus Radarmessung und Bodenmessnetz
- Erfassung der Niederschläge mittels Radar
- Anreicherung der Werte über Bodenmessnetz
- Laufende meteorologische Überprüfung der Werte
- Niederschlagsprognose durch Wettermodelle

## Vorteile

- Flächendeckende Niederschlagsmessung und -prognose für beliebige Standorte
- IoT-Niederschlagsdaten dank OPC UA-Schnittstelle
- Keine Investition, Wartung und Instandhaltung
- Einfacher Datenaustausch mit anderen Betreibern
- Räumliche Auflösung 1 km<sup>2</sup>
- Zeitliche Auflösung bis 5 Minuten
- Komfortabler Zugang via Internetportal
- Einfacher Datenexport
- Nachberechnung rückwirkend bis 2007 möglich
- Lokale Vorhersage bis zu 72 Stunden im Voraus
- Alarmierungsfunktion via SMS und Email



## Anwendungsgebiete

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



Weitere Informationen und persönliche Beratung:

Dominik Gierse (Produktmanagement)

Tel.: +49 291 9929-70 E-Mail: dominik.gierse@hst.de

[www.nira-web.de](http://www.nira-web.de)