

Websoftware & Datendienstleistungen

Seit Gründung des itwh sind die Softwareentwicklung und die damit verbundene Kursserie ein wichtiger Bestandteil unserer Arbeit. Die Erfahrungen aus der fachlichen Auseinandersetzung mit den unterschiedlichen Themen, d. h. aus der spezifischen Projektbearbeitung, fließen kontinuierlich in die Entwicklungsarbeit ein. Durch diese gezielte Verzahnung zwischen Ingenieurprojekten und Softwareentwicklung ist es uns möglich, fachlich kompetente und anwenderorientierte Programme zu entwickeln.

NVIS-WebPortal



NVIS ist die Bezeichnung für Produkte im Bereich **Niederschlags-Visualisierung**, Niederschlagsdatenmanagement und -prozessierung. Im [NVIS-WebPortal](#) können Sie sich schnell und einfach über das aktuelle Niederschlagsgeschehen in Deutschland informieren. Das NVIS-WebPortal verwendet...

[Mehr](#)

Regenschreiberdaten



Für viele hydrologische Fragestellungen werden Regenschreiberdaten benötigt. Bei der Simulation von Niederschlag-Abfluss-Prozessen in der Stadtentwässerung oder in der Wasserwirtschaft bilden sie die Belastungsgröße. Die an den Messstationen aufgezeichneten Niederschlagsdaten sind jedoch nicht direkt nutzbar, da sie nicht in geeigneten Datenformaten vorliegen. Das itwh schließt diese Lücke...

[Mehr](#)

Wetterradardaten



Für viele hydrologische Fragestellungen werden Niederschlagsdaten benötigt, die das räumliche Wettergeschehen gut abbilden und auch an Orten verfügbar sind, an denen keine Bodenmessdaten vorliegen. Insbesondere bei Starkregen, z.B. bei sommerlichen Gewittern, bieten radargemessene Niederschlagsdaten einen Mehrwert. Niederschlag-Abfluss-Modelle liefern nur dann realitätsnahe Ergebnisse...

[Mehr](#)

Gebietsniederschläge



Für viele hydrologische Fragestellungen werden Niederschlagsdaten benötigt, die das Niederschlagsgeschehen in einem Gebiet gut abbilden. Insbesondere bei ausgedehnten Entwässerungsnetzen, wie sie z.B. häufig bei Abwasserverbänden anzutreffen sind, bieten gebietsgewichtete Niederschlagsdaten einen Mehrwert. Durch die räumlich ungleichmäßige Überregnung des Verbandsgebietes entsteht auch eine ungleichmäßige Belastung der Entwässerungsinfrastruktur. Dies eröffnet dem Planer Möglichkeiten...

[Mehr](#)

Synthetische Niederschlagszeitreihen



Für viele hydrologische Fragestellungen werden Niederschlagsdaten benötigt, die das lokale Niederschlagsgeschehen gut abbilden. Da nicht an jedem Standort Messungen zur Verfügung stehen, musste man sich bislang mit benachbarten Regenschreiberstationen zufriedengeben. In Bereichen mit stark unterschiedlicher Topografie, wie z.B. in den deutschen Mittelgebirgen, variiert der Niederschlag sehr stark. Stationen, die nur wenige Kilometer entfernt



Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
HANNOVER | DRESDEN | FLENSBURG | NÜRNBERG

liegen, weichen deutlich ab. Werden Niederschlagsdaten benachbarter Regenschreiber...

[Mehr](#)