

# Seminar „Hydrologischer Arbeitsplatz: Niederschlagswesen“

## Arbeiten mit Radarniederschlagsdaten

27. bis 28. Mai 2019 im BEW Essen

Leitung: Vera Schimetzek, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz

Referenten: Gerd Langstädtler, aqua\_plan

Christian Klein, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz

### Montag, 27. Mai 2019

10:00 – 10:15	Begrüßung und Vorstellung des Fortbildungsprogramms		V. Schimetzek (Seminarraum)
10.15 – 12.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Thematik Radarniederschläge</li> <li>• Was ist neu in AquaZIS?</li> <li>• AquaZIS - Schwerpunkt Radarniederschläge (Datenstruktur und Voreinstellungen)</li> <li>• Vorauswahl von Sachgebieten</li> <li>• Attributfilter</li> <li>• Arbeiten mit Jobs und Gruppen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Anlegen von Zeitreihengruppen</li> <li>○ Speicherung von Isohyetenauswertungen, IsoJobs</li> </ul> </li> <li>• Anlegen von Radar-Zeitreihenfolgen an den Bodenstationen</li> </ul>		C. Klein G. Langstädtler G. Langstädtler  G. Langstädtler (Seminarraum)
12.30 – 13.30	Mittagspause		
13.30 – 14.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung (Seminarraum)</li> <li>• Prüfung von Niederschlagsaufzeichnungen der Bodenstationen anhand von Radarniederschlagsdaten</li> </ul>	Grundlagen (PC-Raum) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen beim Arbeiten mit dem Messdatensystem (Radarniederschlagsdaten)</li> <li>• Erstellung von Niederschlagsgleichen, nach                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Summen</li> <li>○ Jährlichkeiten</li> <li>○ SRI</li> </ul> </li> </ul>	C. Klein (Seminarraum) G. Langstädtler (PC-Raum)
14:30 – 14:45	Kaffeepause		
14:45 – 16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung (Seminarraum)</li> <li>• Prüfung von Niederschlagsaufzeichnungen der Bodenstationen anhand von Radarniederschlagsdaten</li> </ul>	Grundlagen (PC-Raum) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen beim Arbeiten mit dem Messdatensystem (Radarniederschlagsdaten)</li> <li>• Visualisierungen und Erstellen VisuQuick-Layouts</li> <li>• Reports mit VisuQuick-Layouts</li> <li>• Auswertungsmöglichkeiten mit ViuQuick</li> </ul>	C. Klein (Seminarraum) G. Langstädtler (PC-Raum)
19:00 – 21:00	Seminarauswertung, Themensammlung für das nächste Seminar, Erfahrungsaustausch		

# Seminar „Hydrologischer Arbeitsplatz: Niederschlagswesen“

## Arbeiten mit Radarniederschlagsdaten

27. bis 28. Mai 2019 im BEW Essen

Leitung: Vera Schimetzek, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz  
 Referenten: Gerd Langstädtler, aqua\_plan  
 Christian Klein, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz

### Dienstag, 28. Mai 2019

9.00 – 10.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurze Einführung in die statistischen Auswertungen           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Niederschlagsgleichen, Niederschlagsjährlichkeiten, Starkregenindex SRI12</li> <li>○ Statistik (Starkregenanalysen, Starkregenereignisse, Starkregenserien)</li> <li>○ Berechnung von Gebietsniederschlägen</li> </ul> </li> </ul>		G. Langstädtler (Seminarraum)
10.30 - 10.45	Kaffeepause		
10.45 – 12.00	Vertiefung Niederschlagsdatenprüfung (Seminarraum) Workshop / Diskussion offene Fragen / Erfahrungsaustausch <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung von Niederschlagsaufzeichnungen</li> </ul>	Vertiefung statistische Auswertungen (PC-Raum) Workshop / Diskussion offene Fragen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niederschlagsstatistik nach DWA-A 531</li> <li>• Anzahl Starkregen</li> <li>• Langjährige Monatswerte</li> </ul>	C. Klein (Seminarraum) G. Langstädtler (PC-Raum)
12.00 – 13.00	Mittagspause		
13.00 – 14.30	Vertiefung Niederschlagsdatenprüfung (Seminarraum) Workshop / Diskussion offene Fragen / Erfahrungsaustausch <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung von Niederschlagsaufzeichnungen</li> </ul>	Vertiefung statistische Auswertungen (PC-Raum) Workshop / Diskussion offene Fragen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niederschlagsstatistik</li> </ul>	C. Klein (Seminarraum) G. Langstädtler (PC-Raum)
14.30 – 14.45	Kaffeepause		
14.45 – 15.30	Diskussion und Zusammenfassung zum Abschluss der Veranstaltung ⇒ Feedback-Runde		V. Schimetzek G. Langstädtler (Seminarraum)

Die Kursinhalte werden jeweils ausführlich in der Theorie vorgestellt und erläutert in der praktischen Umsetzung und Anwendung unter AquaZIS erarbeitet.