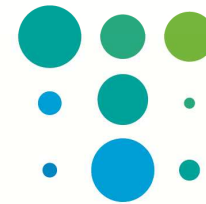




Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Geologischer Dienst NRW



THÜNEN

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW

Kooperationsprojekt **GROWA+ NRW 2021**

2. Projektbegleit-AK am 14.12.2017 - LANUV Düsseldorf

Tagesordnung

Begrüßung und Einführung (Fr. Bergmann, LANUV)

N-Deposition (Hr. Geupel, UBA)

Eingangsdaten RAUMIS (Hr. Pfingsten / Hr. Gömann, LWK)

----- **12:30 –13:15 Uhr: Mittagspause** -----

Quantifizierung regionaler Stickstoffbilanzen der Landwirtschaft in NRW

Output RAUMIS (Hr. Kreins / Fr. Brandes, Thünen-Institut)

- **Berechnung der N-Bilanzglieder** (Hr. Pfingsten / Hr. Gömann, LWK)
- **Aktuelle Ergebnisse**
- **Noch ausstehende Arbeiten**
- **Ausblick** (Maßnahmen, Ursachen- und Wirkungsanalyse)

Abschlussdiskussion, weiteres Vorgehen (Fr. Bergmann, LANUV)

----- **Ende der Veranstaltung 15:00 Uhr** -----

Kooperationsprojekt **GROWA+ NRW 2021**

Regionalisierte Quantifizierung der diffusen Stickstoff-Einträge in das Grundwasser und Modellierung des N-Transports und der Fließ- und Verweilzeiten im Grundwasser in Nordrhein-Westfalen

Zielsetzung, Projektorganisation, Stand der Arbeiten



Projekt „GROWA+ NRW 2021“

Sachstand: Projektstart Dezember 2015 / Laufzeit bis Ende 2019

Dauer: ca. 4 Jahre

Beteiligte:

- Forschungszentrum Jülich (Herrmann/Kunkel/Tetzlaff/Wendland)
- Geologischer Dienst (Linder/Schöbel/Schrey),
- Landwirtschaftskammer NRW (Gömann/Pfingsten)
- Thünen Institut (Brandes/Kreins)
- LANUV NRW (Bergmann/Eisele)

Sowie:

- Experten-AK's;
- Sub-AK's;
- Begleit-AK,
- ...

Aufgabenpakete: jeweils NRW-spezifische Weiterentwicklung / Aktualisierung:

- TP1) regional hoch auflösende, aktualisierte Nährstoffbilanzierung RAUMIS
- TP2) regional hoch auflösender Wasserhaushalt mGROWA
- TP3) regional hoch auflösende Verweil- und Fließzeiten DENUZ/WEKU
- TP4) regional hoch auflösende Denitrifikation im Aquifer

➤ **Szenarien und Wirkungsabschätzungen:** Reduktionsbedarf zur Zielerreichung im Grundwasser sowie im Oberflächenwasser und für den Küsten- und Meeresschutz (Rückrechnung), Wirkungsabschätzung WRRL-Programm, DüV und DüV-Novelle

➤ **Abschlussveranstaltung / Abschlussbericht (->2019 -> Bestandsaufnahme WRRL)**

Durchgeführte Arbeiten in 2017

- Erstellung einer landesweiten Grundwasseroberfläche 12/2016-06/2017
- Weiterentwicklung der landesweiten Dränpotenzialkarte (Experten-AK)
- Weiterentwicklung Wasserhaushaltsmodell mGROWA (Experten-AK)
- Konzeptionelle Arbeiten zur Verweil- und Fließzeitenermittlung (-> *Endpunkte Grundwasseroberfläche, Aquifer / Brunnen, Vorfluter*)
- Erhebung von Daten zur Validierung der Denitrifikation im Grundwasser
- Aktualisierung Nährstoffbilanzen 2014-2016 (-> heutiger Begleit-AK)



Tagesordnung

Begrüßung und Einführung (Fr. Bergmann, LANUV)

N-Deposition (Hr. Geupel, UBA)

Eingangsdaten RAUMIS (Hr. Pfingsten / Hr. Gömann, LWK)

----- **12:30 –13:15 Uhr: Mittagspause** -----

Quantifizierung regionaler Stickstoffbilanzen der Landwirtschaft in NRW

Output RAUMIS (Hr. Kreins / Fr. Brandes, Thünen-Institut)

- **Berechnung der N-Bilanzglieder** (Hr. Pfingsten / Hr. Gömann, LWK)
- **Aktuelle Ergebnisse**
- **Noch ausstehende Arbeiten**
- **Ausblick** (Maßnahmen, Ursachen- und Wirkungsanalyse)

Abschlussdiskussion, weiteres Vorgehen (Fr. Bergmann, LANUV)

----- **Ende der Veranstaltung 15:00 Uhr** -----

Website - Projekthomepage

<https://www.flussgebiete.nrw.de/growa-nrw-2021-4994>

Vorschau & Einladung 2018:

- **Experten-AK's:** Verweil- und Fließzeiten; Spezialfragen im Braunkohlerevier
- **Experten-AK:** Modellierung der Stickstoffeinträge ins Grundwasser und die Oberflächengewässer inkl. Validierung der Ergebnisse (RAUMIS-mGROWA-DENUZ-WEKU-MEMO)
- **Informationsveranstaltung: Wasserhaushaltsmodellierung mGROWA -** Hintergründe, Daten und Ergebnissen (Zielgruppe: die im Bereich Wasserversorgung / Grundwasserbewirtschaftung in NRW Tätigen)
- **3. Projektbegleit-AK (Ende 2018),** Schwerpunktthema: Status-Quo Modellierung der Stickstoffeinträge ins Grundwasser und die Oberflächengewässer
- **Experten-AK** zu Maßnahmenszenarien / Wirkungsanalyse

Termine werden noch mitgeteilt .

Kontakt: sabine.bergmann@lanuv.nrw.de

