

4. Projekt-Begleit-AK **GROWA+NRW2021**

Kooperationsprojekt



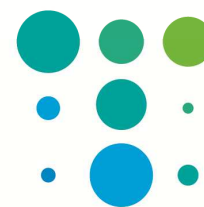
Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



GROWA + NRW 2021



Geologischer Dienst NRW



THÜNEN

Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW

am 13. Dezember 2018 im MULNV NRW (Raum A7)

Tagesordnung

1. **Begrüßung / Tagesordnung, LANUV**
2. **Landwirtschaftlich bedingte N-Bilanzüberschüsse, LWK/TI**
3. **Modellierung der Nitratkonzentration im Sickerwasser, FZJ**
4. **Validitätsüberprüfung der Nitratkonzentrationen im Sickerwasser**
 - a. Gesamtübersicht NRW, LANUV
 - b. Erftverbandsgebiet (Dr. Cremer, Erftverband)
- **Mittagspause 12:00 bis ca. 12:45 Uhr**-----
5. **N-Reduktionsbedarf zur Zielerreichung Grundwasser, FZJ**
6. **Nächste Schritte**
 - a. Reduzierungsbedarf für den Meeresschutz, LANUV
 - b. Modellierung Gesamt N-Einträge in die Vorfluter, LANUV
 - c. Konzept/Arbeitsstand der Maßnahmenanalysen Landwirtschaft, LWK/TI
7. **Forschungsarbeiten „AG StickstoffBW“, Teil-Projekt „Depositionsbericht 2018“ - Modellierung der Stickstoff-Hintergrunddeposition und Konzentrationen in Baden-Württemberg 2018 (T. Gauger, Univ. Stuttgart)**

----**Ende der Veranstaltung ca. 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/Elbers)

- 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 (zzgl. Projektionen)
 - TP3) regional hoch auflösende Verweil- und Fließzeiten DENUZ/WEKU
 - TP4) regional hoch auflösende Denitrifikation im Aquifer; N-Eintrag in Gewässer
 - Regional hoch auflösende P-Einträge aus diffusen Quellen in Gewässer MEPhos
- **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 bis 12/2018

- ✓ aufbereitete verbesserte NRW-Datengrundlagen, GD+LWK (1.AK 2016)
- ✓ Aktualisierte und aufgrund weitergehender Daten deutlich verbesserte Nährstoffbilanzen, landw. N-Überschüsse 2014-2016 (2. AK 2017)
- ✓ Landesweite Grundwasseroberfläche incl. Festgestein NRW
- ✓ landesweite Dränpotenzialkarte (Experten-AK 2017)
- ✓ Wasserhaushaltsmodell mGROWA (Experten-AK; 3. Begleit-AK)
- ✓ Verweil- und Fließzeitenermittlung -> *Endpunkte Grundwasseroberfläche, Aquifer / Brunnen, Vorfluter* (3. Begleit-AK)
 - Klassifizierung des Nitratabbaus im Grundwasser und Validierung
 - Referenzszenario (1955) für das Braunkohlerevier (Verweilzeit, N-Eintrag)
 - Modellierung N-Einträge in GW+OW u. Reduzierungsbedarf (4. Begl.-AK)
 - Offene Punkte: Maßnahmenszenarien, Annahmen und Wirkungen der umgesetzten bzw. möglichen Maßnahmen und Maßnahmenkulissen
 - Abschlussbericht

Tagesordnung

1. **Begrüßung / Tagesordnung, LANUV**
2. **Landwirtschaftlich bedingte N-Bilanzüberschüsse, LWK/TI**
3. **Modellierung der Nitratkonzentration im Sickerwasser, FZJ**
4. **Validitätsüberprüfung der Nitratkonzentrationen im Sickerwasser**
 - a. Gesamtübersicht NRW, LANUV
 - b. Erftverbandsgebiet (Dr. Cremer, Erftverband)
- **Mittagspause 12:00 bis ca. 12:45 Uhr**-----
5. **N-Reduktionsbedarf zur Zielerreichung Grundwasser, FZJ**
6. **Nächste Schritte**
 - a. Reduzierungsbedarf für den Meeresschutz, LANUV
 - b. Modellierung Gesamt N-Einträge in die Vorfluter, LANUV
 - c. Konzept/Arbeitsstand der Maßnahmenanalysen Landwirtschaft, LWK/TI
7. **Forschungsarbeiten „AG StickstoffBW“, Teil-Projekt „Depositionsbericht 2018“ - Modellierung der Stickstoff-Hintergrunddeposition und Konzentrationen in Baden-Württemberg 2018 (T. Gauger, Univ. Stuttgart)**

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



Website - Projekthomepage

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

Vorschau & Einladung:

- **Maßnahmenszenarien / Wirkungsanalyse:** Setting festzulegen (UAG / später Experten-AK) ab 01/2019
- UAG / Projekt-AK zu Fracht- und Eintragspfadanalysen ab 01/2019
- **5. Begleit-AK (Reduktionsbedarf Meeresschutz, Eintragspfade / Frachten) am 8.4.2018**
- **6. Begleit AK (Wirkungsanalyse der Maßnahmen; Maßnahmenszenarien) im Mai 2019**
- **7. Begleit-AK (= Projektabschluss, Zusammenf.) im Dezember 2019**

- **Abschlusspräsentation (in erweitertem Rahmen): 2020**

Projektzeitplan GROWA+ NRW2021

MILESTONES	Termine (erstellt bis)	Begleit-AK / Abschlusspr.
TP1: Aktuelle Stickstoffüberschüsse 2015/2016 auf aktueller Datengrundlage	DEZ. 17	Dez. 17
TP1: landwirtschaftliche Szenario- und Maßnahmenanalyse	JUNI 19	Feb /März 19
TP2: endgültige mGROWA - Ergebnisse	APR. 18	25. JULI 18
TP2: N-Eintragsmodellierung Grundwasser / Oberflächengewässer	OKT. 18	13. DEZ 18
TP2: Szenario- und Maßnahmenanalyse N-Eintrag	OKT. 19	(Noch offen)
TP3: Ergebnisse zu Verweilzeiten	JUNI 18	25. JULI 18
TP4: Ergebnisse zum Nitratabbauvermögen im Grundwasser	Feb. 19	(Noch offen)
ZUSÄTZLICHER MILESTONE: Ergebnisse der Phosphoreintrags- (MEPhos-)Modellierung	JUNI 19	(Noch offen)
ABSCHLUSS GESAMTPROJEKT, incl. Abschlussbericht	DEZ. 19	2019 / 2020