



28.12.2020

Förderung von Forschung und Entwicklung in der Abwasserwirtschaft

- Bilanz ResA I – Förderbereich 6
- Bisherige Bilanz ResA II – Förderbereich 6
- Termine Antragseinreichung 2021
- Weiterer Forschungsbedarf
- Neue Projekte sind gestartet
- Weitere Projekte sind abgeschlossen

Bilanz ResA I – Förderbereich 6

Im Rahmen der Förderrichtlinie „Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung NRW“ wurde zwischen 2012 und 2016 vom LANUV der „Förderbereich 6: Forschung & Entwicklung“ begleitet. Die letzten Projekte aus dieser Förderphase befinden sich aktuell im Projektabschluss. In ResA I wurden nachstehende Projekte bearbeitet:

ResA I	Anzahl
Eingegangene Projektvorschläge	77
Zum Antrag aufgefordert	68
Eingegangene Anträge	53
Förderwürdige Projekte	32
Abgeschlossene/kurz vor Abschluss befindliche Projekte	26

Bisherige Bilanz ResA II- Förderbereich 6

Bisher wurden im Förderbereich 6 des ResA II-Förderprogramms 57 Skizzen eingereicht. Hieraus resultierten bislang 50 Antragsaufforderungen:

ResA II	Anzahl
Eingegangene Projektvorschläge	57
Zum Antrag aufgefordert	50
Eingegangene Anträge	42
Förderwürdige Projekte	25
Gestartete Projekte	18
Abgeschlossene/kurz vor Abschluss befindliche Projekte	1

18 Projekte wurden bisher bewilligt und sind gestartet. Neun Projekte befinden sich noch im Zuwendungsprozess. Ein Projekt wurde bereits erfolgreich abgeschlossen.

Termine Antragseinreichung

April	Mai	Juni
Mo Di Mi Do Fr Sa So 13 29 30 31 1 2 3 4 14 5 6 7 8 9 10 11 15 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 17 26 27 28 29 30 1 2	Mo Di Mi Do Fr Sa So 17 26 27 28 29 30 1 2 18 3 4 5 6 7 8 9 19 10 11 12 13 14 15 16 20 17 18 19 20 21 22 23 21 24 25 26 27 28 29 30 22 31 1 2 3 4 5 6	Mo Di Mi Do Fr Sa So 22 31 1 2 3 4 5 6 23 7 8 9 10 11 12 13 24 14 15 16 17 18 19 20 25 21 22 23 24 25 26 27 26 28 29 30 1 2 3 4
Juli	August	September
Mo Di Mi Do Fr Sa So 26 28 29 30 1 2 3 4 27 5 6 7 8 9 10 11 28 12 13 14 15 16 17 18 29 19 20 21 22 23 24 25 30 26 27 28 29 30 31 1	Mo Di Mi Do Fr Sa So 30 26 27 28 29 30 31 1 31 2 3 4 5 6 7 8 32 9 10 11 12 13 14 15 33 16 17 18 19 20 21 22 34 23 24 25 26 27 28 29 35 30 31 1 2 3 4 5	Mo Di Mi Do Fr Sa So 35 30 31 1 2 3 4 5 36 6 7 8 9 10 11 12 37 13 14 15 16 17 18 19 38 20 21 22 23 24 25 26 39 27 28 29 30 1 2 3

In 2021 sind bisher zwei Sitzungen des Förderbeirates vorgesehen und terminiert. Die Anträge, die in diesen Sitzungen besprochen werden, müssen dem LANUV bis zu folgenden Terminen vollständig vorliegen:

Einreichungstermin 1:

17.02.2021 mit Beiratssitzung am 14.04.2021

Einreichungstermin 2:

01.09.2021 mit Beiratssitzung am 27.10.2021

Weiterer Forschungsbedarf



Das LANUV sieht auch in Zukunft weiteren Forschungsbedarf zur Verbesserung des Standes der Technik der Abwasserbeseitigung in NRW.

In folgenden Themenbereichen besteht neben den bekannten Schwerpunkten noch erhöhter Forschungsbedarf:

Themenkomplex Legionellen im Abwasser:

Weiterentwicklung von Legionellen-Nachweismethoden:

- Entwicklung einer quantitativen Nachweismethode von lebenden (und damit potentiell infektiösen) Legionellen in (Roh)-Abwasser-Matrices mit hoher Begleitflora und Störstoffen. Die Methode sollte kultivierbare

Legionellen für epidemiologische Studien liefern, validierbar sein und schnell Endbefunde liefern.

Grundlagen zur Gefährdungsbeurteilung:

- Methoden zur qualitativen und quantitativen Bestimmung unterschiedlicher Legionellen-Arten; Untersuchungen zur Physiologie von verschiedenen Legionellen-Arten und präzise Aussagen zu deren Abhängigkeit von Temperatur, Nährstoffangebot und sonstigen Milieubedingungen im Abwasser.

Themenkomplex Kläranlagen und Niederschlagswasser:

- Phosphorrückgewinnung – wirtschaftliche Verfahren zur Rückgewinnung
- Grundlagenforschung zur Umsetzung des A102
- Qualitative und quantitative Untersuchungen zum Eintrag von Mikroschadstoffen in Gewässer über Regen- und Mischwassereinleitungen;
- Verfahrenstechniken auf Kläranlagen zur Reduzierung von antimikrobieller Resistenzen (AMR)
- Verfahrenstechniken zu Reduzierung von Mikroplastik in der Niederschlagswasserbehandlung
- Wirksamkeit und Optimierung von Mischwasserbehandlungsanlagen, insbesondere Stauraumkanälen

Neue Projekte sind gestartet

Weitere ResA-Projekte sind gestartet und sind auf unserer Homepage veröffentlicht.

Dazu zählen folgende Vorhaben:

- „Wasserwirtschaftliche Ermittlungen und Anwendung von digitalen Versiegelungsdaten aus Amtlichen Liegenschaftskatasterdaten WaLKIS – Phase II“
- „Strategien zur langfristigen und koordinierten baulichen und hydraulischen Instandhaltung von Entwässerungssystemen unter Berücksichtigung des Klimawandels“
- „Analyse und Optimierung des Rückhalts von feinpartikulären und gelösten Stoffen in Anlagen zur technischen Regenwasserfiltration (ReWaFil) Phase II“
- „Pilotvorhaben zur wissenschaftlichen Begleitung von Planung, Bau und Einfahrbetrieb einer Anlage zur Behandlung der Abwässer eines landwirtschaftlichen Betriebs.“
- „Entwicklung einer Analysemethode zur AFS₆₃-Bestimmung in Regenwetterabflüssen - Untersuchung der Maßgeblichen Einflussfaktoren.“

Kurz vor dem Start stehen die Projekte:

- „Entwicklung einer Methode zur Quantifizierung von Legionella pneumophila in (Ab-)Wasser mit hoher Begleitflora und/oder Störstoffen – LegioQuant“
 - „Ökotoxikologische Bewertung von Niederschlagabflüssen stark befahrener Straßen – RoadTox“
-

Weitere Projekte sind abgeschlossen

Weitere ResA-Projekte sind erfolgreich abgeschlossen und sind auf unserer Homepage veröffentlicht. Dazu zählen folgende Vorhaben:

- [„Wasserwirtschaftliche Ermittlung und Anwendung von digitalen Versiegelungsdaten aus Amtlichen Liegenschaftskatasterdaten - WaLKIS“](#)
- [„Optimierte Reduktion von AFSfein, Schwermetallen und prioritären Stoffen aus Niederschlagswasser von Verkehrsflächen in RiStWag-Anlagen durch den Einsatz von Floating Treatment Wetlands – Opti-Float“](#)
- [„Optimierter Einsatz von Pulveraktivkohle und Ultrafiltration als 4. Reinigungsstufe \(UF/PAK 4.0\)“](#)

Informationen zum Standort Duisburg:

https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/pressemitteilungen/details/?tx_ttnews%5Btt_news%5D=2072&cHash=ca620b1b5f48c0b7624edd573e3a27a4

Über das LANUV: Das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen ist als Landesoberbehörde in den Fachgebieten Naturschutz, technischer Umweltschutz für Wasser, Boden und Luft sowie Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit tätig.

Mehr: [lanuv.nrw.de](http://www.lanuv.nrw.de); Folgen Sie [@lanuvnrw](https://twitter.com/lanuvnrw) auf Twitter@!
