



08.05.2019

Förderung von Forschung und Entwicklung in der Abwasserwirtschaft

- **Umzug nach Duisburg**
- **Timo Wortberg ist neu im Team**
- **Termine Antragseinreichung**
- **Weiterer Forschungsbedarf**
- **Neue Projekte sind gestartet**
- **Weitere Projekte sind abgeschlossen**

Umzug nach Duisburg



Der LANUV Standort Düsseldorf ist seit dem 01.01.2019 Geschichte. Das LANUV ist umgezogen nach Duisburg. Sie finden uns ab sofort in der **Wuhanstr. 6** in 47051 Duisburg, direkt am Hbf Duisburg. Vor Ort befindet sich auch ein Parkhaus, für alle, die mit dem Auto anreisen.

Die telefonische Vorwahl hat sich ebenfalls geändert. Ab sofort erreichen Sie uns über 02361/305 – Durchwahl.

Informationen zum neuen Standort:

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

Timo Wortberg ist neu im Team



Seit Oktober 2018 ist das ResA Team wieder vollständig besetzt. Herr Timo Wortberg hat die Nachfolge von Frau Uerschels angetreten.

Herr Wortberg hat im Bachelor „Water-Science“ studiert und sein Studium mit einem Master in „TWM – Transnational ecosystem-based Water Management“ ergänzt. Anschließend hat er als wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe Professor Niemann an der Universität Duisburg-Essen gearbeitet und ist seit 2018 im LANUV tätig.

Termine Antragseinreichung

April							Mai							Juni									
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So			
13	29	30	31	1	2	3	4	17	26	27	28	29	30	1	2	22	31	1	2	3	4	5	6
14	5	6	7	8	9	10	11	18	3	4	5	6	7	8	9	23	7	8	9	10	11	12	13
15	12	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	24	14	15	16	17	18	19	20
16	19	20	21	22	23	24	25	20	17	18	19	20	21	22	23	25	21	22	23	24	25	26	27
17	26	27	28	29	30	1	2	21	24	25	26	27	28	29	30	26	28	29	30	1	2	3	4
								22	31	1	2	3	4	5	6								

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

In 2019 sind bisher zwei Sitzungen des Förderbeirates vorgesehen und terminiert. Die Anträge, die in diesen Sitzungen besprochen werden, müssen dem LANUV bis zu folgenden Daten vollständig vorliegen:

Termin 1:

Beiratssitzung hat am 11.04.2019 stattgefunden

Einreichungstermin 2:

25.07.2019 mit Beiratssitzung am 08.10.2019

Weiterer Forschungsbedarf



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

In folgende Themenbereichen sehen wir neben den bekannten Schwerpunkten noch erhöhten 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:

- Qualitative und quantitative Untersuchung zum Eintrag von Mikroschadstoffen in Gewässer über Regen- und Mischwassereinleitungen;
 - Verfahrenstechniken auf Kläranlagen zur Reduzierung von AMR
 - Verfahrenstechniken zur Reduzierung von Mikroplastik in der Niederschlagswasserbehandlung
 - Wirksamkeit und Optimierung von Mischwasserbehandlungsanlagen, insbesondere Stauraumkanäle.
-

Neue Projekte sind gestartet

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

- „Untersuchungen zur anaeroben Deammonifikation im Hauptstrom von Kläranlagen (ANAMMOSTROM)“
 - „Erfassung und weitergehende Charakterisierung der Fraktion AFSfein im Zu- und Ablauf von dezentralen Anlagen zur Behandlung des Niederschlagswassers von Verkehrsflächen“ – AFS-fein Charakterisierung
 - „Bewertung und Optimierung des Betriebs von Membranbioreaktoren bei simultaner Pulveraktivkohle-Zugabe – MBR-Aktiv“
 - „Entwicklung eines standardisierten Verfahrens zur Bewertung von Aktivkohlen zur Nutzung in der Abwasserreinigung - EsteBANA“
 - "Dimensionierung großtechnischer GAK-Filter durch Ermittlung der erzielbaren Feststoffbeladung und Spülintervalle - SOLIDUS"
 - „Effiziente Ressourcenverwertung in Abwässern der Abfallwirtschaft mittels Algenkulturen – ERA³“
-

Weitere Projekte sind abgeschlossen

Weitere ResA-Projekte sind erfolgreich abgeschlossen und werden in Kürze auf unserer Homepage veröffentlicht.

Dazu zählen folgende Vorhaben:

- "Ableitung von extremen Niederschlagsereignissen im urbanen Raum: Begrenzung des Schluckvermögens von Straßenabläufen durch Verlegung und Verschmutzung"
https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/wasser/abwasser/foerderung-von-fe-projekten-zur-abwasserbeseitigung/geoerderte-projekte/?tx_cart_product%5Bproduct%5D=929&cHash=be83b2c45115f838bb912a1a62fdc3fb
 - "Modifikation des Zentralbeckenansatzes durch Erweiterung des Niederschlagansatzes"
https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/wasser/abwasser/foerderung-von-fe-projekten-zur-abwasserbeseitigung/geoerderte-projekte/?tx_cart_product%5Bproduct%5D=929&cHash=be83b2c45115f838bb912a1a62fdc3fb
 - „Optimierung des Feststoffrückhalts im Trennsystem durch Schrägklärer“
Wird in Kürze online gestellt.
-

Über 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; Folgen Sie [@lanuvnrw](https://twitter.com/lanuvnrw) auf Twitter®!

