

Workshop „Strategien zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen bei den Wasserverbänden NRW“

9:00 Uhr	Begrüßung Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin, Vorstandsvorsitzender	13:15 Uhr	Der Ruhrverband auf dem Weg zur Klimaneutralität – Herausforderungen und Lösungsansätze Dr.-Ing. Dieter Thöle, Prof.-Ing. Norbert Jardin, Ruhrverband Essen
9:05 Uhr	Reduktionspotenzial bei den Lachgasemissionen aus Kläranlagen durch Optimierung des Betriebes DI. Dr. Vanessa. Parravicini, Ass. Prof. DI. Dr. Karl Svardal, Technische Universität Wien, Institut für Wassergüte und Ressourcenmanagement		Emschergenossenschaft und Lippeverband: Von der Bilanzierung zum Klimaschutzplan Dipl.-Ing. Peter Jagemann, Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen
	Messung und Modellierung von Lachgasemissionen auf Kläranlagen Prof. Dr.-Ing. Marc Wichern, Ronja Voß, M.Sc., Lothar Klauke, M.Sc., Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft und Umwelttechnik	14:00 Uhr	Pause
	Messung und Maßnahmen zur Reduktion von THG-Emissionen auf dem Hamburger Klärwerk Dipl.-Ing. Arnold Schäfer, Judith Niebuhr, M.Sc., Prozessführung Klärwerke, HAMBURG WASSER	14:15 Uhr	Diskussion von Leitfragen zur Technikbewertung Wie können wir das Themenfeld „Messungen“ effektiv zusammen gestalten (N ₂ O bzw. CH ₄)? Welche no-regret-Maßnahmen im Bereich Klimaschutz sollten konkret in Angriff genommen werden? Erwartete Reduzierung? Umsetzungshemmnisse?
	Race to Zero - Einordnung der Handlungsfelder der Wasserwirtschaft Dr.-Ing. Maike Beier, Leibniz Universität Hannover, Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik, Hannover	15:15	Diskussion von Leitfragen Strategie Klimaschutz Eröffnungsbilanz für Wasserverbände nach gleichen Regeln? Welche Leitplanken sollten wir uns geben? Welche Instrumente zur Implementierung von Klimaschutz werden angestrebt?
11:45 Uhr	Abstimmung der Zielsetzung des Workshops Moderation: Dr.-Ing. Dieter Thöle, Ruhrverband Essen	16:15 Uhr	Schlussworte Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin, Vorstandsvorsitzender
12:15 Uhr	Mittagsimbiss		



Zielsetzung – Leitfragen

Dr.-Ing. Dieter Thöle

02.05.2022

- Leitfragen zur Technikbewertung
 - Wie können wir das Themenfeld „Messungen“ effektiv zusammen gestalten (N_2O bzw. CH_4)?
 - Welche no-regret-Maßnahmen im Bereich Klimaschutz sollten konkret in Angriff genommen werden? Erwartete Reduzierung? Umsetzungshemmnisse?
 - **Bewertung von verfahrenstechnischen Ansätzen?**
 - Bestimmung von spezifischen Emissionsfaktoren (insbes. N_2O) und Modellen („weg von konstantem EF“)
 - Bewertung der unterschiedlichen Anlagenkonfigurationen und – techniken (bspw. Membranbiologie vs. klassisches Belebtschlammverfahren)
 - LCA als Möglichkeit zur Beantwortung der Frage als ganzheitlicher Bewertungsansatz
 - Untersuchung und Bewertung der verschiedenen Prozessen der biologischen Stufe (Nitri, Deni)
 - Untersuchung und Bewertung von Konstruktionstechniken und Materialien
 - **Gleiche Ansätze für validierte Emissionsfaktoren? ja**
 - Bewertung von Shareholdern und deren Perspektiven und Maßnahmen?
 - Identifikation und Bewertung von Zielkonflikten und wie gehen wir damit um?

Leitfragen – Ergänzung/Änderung durch die Teilnehmer

- Leitfragen Strategie Klimaschutz

- **Eröffnungsbilanz der Wasserverbände nach gleichen Regeln? ja**
- Welche Leitplanken sollten wir uns geben? Grundsätzlich erforderlich?
- Welche Instrumente zur Implementierung von Klimaschutz werden angestrebt?
- **Überprüfung und Vergleich von Klimabilanzen in regelmäßigen Abständen?**
 - Noch keine Bewertung möglich
- Einheitliche Bewertung von Klimaschutzmaßnahmen und Klimaschutzleistungen
- Einordnung der Klimabilanz in den Themenkomplex der Nachhaltigkeit
- Grundsätzliche Entscheidung zur gemeinsamen Verfolgung von Klima als Teil der Nachhaltigkeit
- EU-Vorgaben und Einfluss der EU-Taxonomie auf die Klimaschutzziele, Maßnahmen, Berichtserstattung?

- Leitfragen zur Technikbewertung
 - Wie können wir das Themenfeld „Messungen“ effektiv zusammen gestalten (N_2O bzw. CH_4)?
 - Welche no-regret-Maßnahmen im Bereich Klimaschutz sollten konkret in Angriff genommen werden? Erwartete Reduzierung? Umsetzungshemmnisse?
 - **Bewertung von verfahrenstechnischen Ansätzen?**
 - **Gleiche Ansätze für validierte Emissionsfaktoren?**
 - Bewertung von Shareholdern und deren Perspektiven und Maßnahmen?
 - Identifikation und Bewertung von Zielkonflikten und wie gehen wir damit um

- Leitfragen Strategie Klimaschutz
 - **Eröffnungsbilanz der Wasserverbände nach gleichen Regeln?**
 - Welche Leitplanken sollten wir uns geben? Grundsätzlich erforderlich?
 - Welche Instrumente zur Implementierung von Klimaschutz werden angestrebt?
 - **Überprüfung und Vergleich von Klimabilanzen in regelmäßigen Abständen?**
 - Einheitliche Bewertung von Klimaschutzmaßnahmen und Klimaschutzleistungen
 - Einordnung der Klimabilanz in den Themenkomplex der Nachhaltigkeit
 - Grundsätzliche Entscheidung zur gemeinsamen Verfolgung von Klima als Teil der Nachhaltigkeit
 - EU-Vorgaben und Einfluss der EU-Taxonomie auf die Klimaschutzziele, Maßnahmen, Berichtserstattung?