

2. Zukunftskongress „Digitalisierung und Automatisierung der Kreislaufwirtschaft“

10. November 2021

Moderation: **Dipl.-Ing. Bernd Leowald**, Fahrzeugtechnik (Hamburg)

12:00 Einlass, Akkreditierung, Imbiss

I Trends

13:00 Begrüßung und Eröffnung

Oliver Dippold, Präsident, Verband der Arbeitsgeräte- und Kommunalfahrzeug-Industrie e.V. (VAK) (Berlin)

13:15 **Keynote**

Wie werden Klimaschutz und Circular Economy die Fuhrparke in der Kommunalwirtschaft verändern?

Prof. Dr.-Ing. Achim Kampker, Fakultät für Maschinenwesen, Lehrstuhl für Production Engineering of E-Mobility Components, RWTH Aachen

14:00 Gesetz über die Beschaffung sauberer Straßenfahrzeuge zur Umsetzung der Clean Vehicles Directive. Überblick über die Anforderungen und erste Praxisfragen.

Prof. Dr. Angela Dageförde, DAGEFÖRDE Öffentliches Wirtschaftsrecht Rechtsanwaltsgesellschaft mbH (Hannover)

14:30 Mercedes-Benz Lkw - Auf dem Weg zum CO2-neutralen Transport

Christian Lazik, Produktmanagement Mercedes-Benz LKW Deutschland (Berlin)

15:00 Kaffeepause

II Sensortechnik, Automatisierung und Digitalisierung

15:30 Digitale Wertstoffscanner am Abfallsammelfahrzeug zum Reduzieren der Fehlwürfe

Dr. Andreas Opelt, Mitglied des Vorstandes, Saubermacher Dienstleistungs AG (Feldkirchen bei Graz)

15:50 Digitalisierung des gesamten Prozesses der Sperrmüllabholung von der Beantragung über die Bezahlung bis zur Routendisposition

Horst Tschöke, Vorstand, Entsorgung Herne AöR

Partner und Unterstützer

2. Zukunftskongress „Digitalisierung und Automatisierung der Kreislaufwirtschaft“

16:10	Big Data und Datenlocker: Praxis der Datenerfassung im Bereich Kehrmaschinen und Abfallsammelfahrzeuge	Malte Sonnenburg , Geschäftsführer, ECOTEC Fleet GmbH (Osterholz-Scharmbeck) und KOCO Solutions GmbH (Darmstadt)
16:30	Der AvaL-Standard: Eine branchenoffene Schnittstelle zur Kommunikation zwischen Entsorgern, Kunden und Behörden.	Sandra Giern , BDE Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e. V. (Berlin)
16:50	Kaffeepause	
III Autonomes Fahren		
17:00	Autonomes Fahren auf abgeschlossenen Betriebsgeländen	Philipp Hesse , 1886Ventures GmbH (Stuttgart)
17:20	Learnings beim autonomen Reinigen und Räumen von Verkehrsflächen	Theresia Winkler-Flügel , Product Management Airport, Aebi Schmidt Deutschland GmbH (St. Blasien)
17:40	Autonomes Reinigen von Rasenflächen	Bilal Tariq; Lukas Wiesmeier , beide Co-Founder Angsa Robotics (Garching)
18:00	Cross-Domain Lessons Learned - Von autonomen Fahrzeugen in Logistik und Straßenverkehr zur Autonomie von Arbeitsgeräten und Kommunalfahrzeugen	Prof. Dr. Rasmus Rettig , Fakultät Technik und Informatik, Leiter Urban Mobility Lab, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
18:30	Diskussion	
19:00	Abendveranstaltung	

11. November 2021

Moderation: **Dipl.-Ing. Bernd Leowald**, Fahrzeugtechnik (Hamburg)

IV Innovationen

Partner und Unterstützer

2. Zukunftskongress „Digitalisierung und Automatisierung der Kreislaufwirtschaft“

09:00	Batterietechnik, Ladegeschwindigkeit und Ladeinfrastruktur	Dennis Schneider , Sales Director Europe North, Designwerk Products AG (Winterthur)
09:20	Ultraleichte Aufbaustrukturen für Nutzfahrzeuge im kommunalen Servicebetrieb	Dipl.-Ing. Marcus Hartenstein , Professur für Strukturleichtbau und Kunststoffverarbeitung, Technische Universität Chemnitz
09:40	Neuentwicklungen im Bereich vollelektrisch angetriebener Schüttungssysteme und aktive sensorisch unterstützte Sicherheitssysteme	Jürgen Kowalke , Prokurist, Leiter Vertrieb und Service Deutschland, ZÖLLER-KIPPER GmbH (Mainz)
10:00	Pause	
	V Antriebsysteme	
	Moderation: Prof. Dr. Klaus Gellenbeck , geschäftsführender Gesellschafter, INFA - Institut für Abfall, Abwasser und Infrastruktur-Management GmbH (Ahlen)	
10:30	Fachgespräch und Podiumsdiskussion	Peter Müller-Baum , Geschäftsführer VDMA Motoren und Systeme sowie Power-to-X for Applications (Frankfurt)
	Die Suche nach dem richtigen Weg: Wasserstoff, Batterieantriebe oder Verbrennungsmotoren mit eFuels?	Johannes Wieczorek , Leiter der Unterabteilung Klimaschutz in der Mobilität, Umweltschutz, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (Berlin)
	(Produktion Wasserstoff. Endlichkeit Ressourcen und seltene Erden. Lithium. Wirkungsgrade. Klimaschutz. Lieferketten. Circular Economy etc.)	Wolfgang Wüllhorst , Leiter der Geschäftseinheit Fuhrparkmanagement, Berliner Stadtreinigung
11:45	Pause	
	Moderation: Dipl.-Ing. Bernd Leowald , Fahrzeugtechnik (Hamburg)	
12:00	Konfiguration von Brennstoffzellen-Antrieben für Kommunalfahrzeuge	Burkard Oppmann , CSO, FAUN Germany (Osterholz-Scharmbeck); Lutz Tesmer ,

Partner und Unterstützer

2. Zukunftskongress „Digitalisierung und Automatisierung der Kreislaufwirtschaft“

		FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG (Osterholz-Scharmbeck)
12:20	Erste Erfahrungen mit Wasserstoff betriebenen Abfallsammelfahrzeugen im Entsorgungsalltag und einer Einkaufskooperation	Thomas Patermann , Vorsitzender der Landesgruppe NRW, Vorstandsvorsitzender der Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
12:40	Einsatz von teil- und vollelektrischen Großkehrmaschinen: Erste Langzeitergebnisse	Michael Steiner , Betriebsleiter, Eigenbetrieb Straßenreinigung Wuppertal
13:00	Mittagsimbiss Ende des Kongresses	

Partner und Unterstützer

