

13.
Deutsch-Japanisches
Umwelt- und Energiedialogforum



Kreislaufwirtschaft für den Klimaschutz

25.-26. Januar 2024
STATION CONFERENCE Kawasaki,
Kawasaki City/Japan

VERANSTALTER:

New Energy and Industrial Technology Development
Organization (NEDO)

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare
Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz der
Bundesrepublik Deutschland (BMWK)

Kreislaufwirtschaft für den Klimaschutz

Der Ansatz der Kreislaufwirtschaft ist ein entscheidender Schlüssel, um den weltweiten Rohstoffverbrauch zu reduzieren und die globalen Treibhausgasemissionen zu senken. Das Deutsch-Japanische Umwelt- und Energiedialogforum (UEDF) wird sich in seiner 13. Auflage daher dem Thema Kreislaufwirtschaft widmen.

Expert*innen aus Japan und Deutschland werden die Schnittstelle zwischen Kreislaufwirtschaft und „CO₂-Neutralität“ mit Blick auf die damit verbundenen politischen Rahmenbedingungen diskutieren und konkrete Initiativen und Best Practices in Deutschland und Japan vorstellen.

Seit seiner Gründung im Jahr 2007 hat sich das Deutsch-Japanische Umwelt- und Energiedialogforum zu einer anerkannten Plattform für den Austausch und die intensive Diskussion zentraler energie- und umweltbezogener Themen zwischen den führenden Vertreter*innen aus Politik, Industrie und Wissenschaft beider Länder entwickelt.

VERANSTALTER:

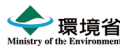


Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

UNTERSTÜTZER:



ORGANISATION:



SPRACHE:

Japanisch und Deutsch mit Simultanübersetzung

PROGRAMM

Donnerstag, 25. Januar 2024

9:00

ERÖFFNUNG

BEGRÜSSUNG DURCH DIE MODERATION

9:10

GRUSSWORTE

Tamotsu Saito

Chairman, *New Energy and Industrial Technology Development Organisation (NEDO)*

Dr. Christiane Rohleder

Staatssekretärin, *Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)* (Video)

Stefan Wenzel

Parlamentarischer Staatssekretär, *Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)* (Video)

9:20

SITZUNG 1

POLITISCHE STRATEGIEN ZUR UMSETZUNG DER KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR DEN KLIMASCHUTZ

Moderation: Kazuyuki Imazato, Director General, *NEDO Europe*

Kreislaufwirtschaft für den Klimaschutz

Dr. Bodo Linscheidt

Leiter der Unterabteilung für Digitalisierung, Nachhaltige Konsum- und Produktpolitik, Ressourcenschonung, *Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)*



Tamotsu Saito



Christiane Rohleder



Stefan Wenzel



Kazuyuki Imazato



Bodo Linscheidt

9:35 **Kreislaufwirtschaft für die Energiewende**

Anton Hufnagl

Referat für Grundsatzfragen der bilateralen Klima- und Energiekooperation,
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)

9:50 **Die Kreislaufwirtschaftsstrategie Japans**

Daisuke Nagasaki

Deputy Director, Resource Efficiency and Circular Economy Division, Industrial
Science, Technology and Environment Policy Bureau, *Ministerium für Wirtschaft,
Handel und Industrie (METI)*

10:05 **Der Übergang zur Kreislaufwirtschaft als nationale Strategie**

Satoshi Yoshida

Director for International Resource Circulation, Environmental Regeneration and
Material Cycles Bureau, *Ministerium für Umwelt (MoE)*

10:20 **MODERiertes GESPRÄCH zu Politikmaßnahmen zur
Stärkung der Kreislaufwirtschaft und Klimaschutz**

- **Dr. Bodo Linscheidt**, *BMUV*
- **Anton Hufnagl**, *BMWK*
- **Daisuke Nagasaki**, *METI*
- **Satoshi Yoshida**, *MoE*

Moderation: **Kazuyuki Imazato**, Director General, *NEDO Europe*

10:50 **KAFFEEPAUSE**



Anton Hufnagl



Daisuke Nagasaki



Satoshi Yoshida

11:10

SITZUNG 2

DER NEXUS VON KLIMASCHUTZ UND KREISLAUFWIRTSCHAFT

Die nicht nachhaltige Nutzung endlicher Ressourcen und die steigenden Treibhausgasemissionen sind eng miteinander verknüpft. Szenarien, Systemanalysen und Politikmaßnahmen, die Klimaschutz und Ressourcenschutz nach den Prinzipien einer Kreislaufwirtschaft verbinden, sind dringend erforderlich. Die Sitzung diskutiert diesen Zusammenhang sowie Potentiale für die Industrie aus deutscher und japanischer Sicht.

Input-Vortrag: **„Ressourcenkrise: notwendige Entkopplung des Ressourcenverbrauchs vom Wachstum“**

Franziska Erbe

Researcher, Abteilung Kreislaufwirtschaft, *Wuppertal Institut*

11:20

PODIUMSDISKUSSION:

„Verbindung von Klimaschutz und Kreislaufwirtschaft“, mit Expert*innen aus der Wissenschaft und Industrie aus Japan und Deutschland

- **Chika Aoki-Suzuki**, Senior Researcher, *Institute for Global Environmental Strategy (IGES)*
- **Aylin Shawkat**, Projektmanagerin Industrie, *Agora Industrie*
- **Klaus Meder**, President & Representative Director, *Bosch Corporation Japan*
- **Takashi Fujii**, General Manager, Circular Economy Promotion Department, SX Business Development Headquarters, SX Promotion Center, Living & Industry Division, *TOPPAN Inc.*

Moderation: **Franziska Erbe**, *Wuppertal Institut*

12:00

MITTAGSPAUSE



Franziska Erbe



Chika Aoki-Suzuki



Aylin Shawkat



Klaus Meder



Takashi Fujii

13:00

SITZUNG 3

DIE BEDEUTUNG DER KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR DIE TECHNOLOGIEN DER ENERGIEWENDE

Kritische Mineralien und andere Ressourcen werden für viele Technologien und Komponenten im Zusammenhang mit der Energiewende benötigt, z.B. für Solarmodule, Windturbinen, Batterien und Elektrolyseure. Diese Sitzung gibt einen Einblick in aktuelle technologische Entwicklungen und Forschung zur Verringerung des Verbrauchs knapper Ressourcen, z.B. durch Recycling oder Design for Circularity. Außerdem werden best-practice Beispiele japanischer und deutscher Unternehmer sowie die Sicht der Industrie auf zirkuläre Ansätze für Ressourcen vorgestellt.

SITZUNG 3A: KREISLAUFWIRTSCHAFT UND KRITISCHE MINERALIEN FÜR DIE ENERGIEWENDE

Einführung durch die Moderation:

Kritische Mineralien für Klimaneutralität und Kreislaufwirtschaft

Kotaro Shimizu

Circular Economy Association Japan / Chief Analyst, Head of Environment and Energy Unit, Policy Research and Consulting Division, *Mitsubishi URC*

13:15

Wie hilft die Circular Economy dabei die Energiewende ressourceneffizient umzusetzen?

Sofia Haas

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, *FfE München e.V.*



Kotaro Shimizu



Sofia Haas

-
- 13:30 **Recycling von Lithium-Ionen-Batterien in Fahrzeugen durch closed-loop recycling**
Toshiaki Sato
Manager, Battery Materials and Recycling Business Promotion Office, Technology Strategy Department, Technology Headquarters, *JX Metals Corp.*
- 13:45 **Eine nationale Urban Mining Strategie zur Sicherung der Rohstoffbasis**
Felix Müller
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Abteilung für Nachhaltige Produktion, Ressourcenschonung und Stoffkreisläufe, *Umweltbundesamt (UBA)*
- 14:00 **Kreislaufwirtschaft und kritische Mineralien für die Energiewende – Policy-Überblick für Deutschland und Japan**
Carolin Grüning
Consultant, *adelphi*
- 14:15 **PODIUMSDISKUSSION / Q&A**
- 14:55 **KAFFEPAUSE**
- 15:15 **SITZUNG 3B: ZIRKULÄRE ANSÄTZE FÜR ERNEUERBARE ENERGIETECHNOLOGIEN**

Moderation: **Jana Narita**, Senior Manager, *adelphi*

Zirkuläre Ansätze für Elektrolyseure
Miko Iiyama
Assistant, President Assistant Group, *Bosch Corporation Japan*



Toshiaki Sato



Felix Müller



Carolin Grüning



Miko Iiyama

-
- 15:30 **Zirkuläre Ansätze für Photovoltaik**
Tadashi Hashiguchi
Executive General Manager, Circular Economy Domain, *Shinryo Corp.*
- 15:45 **Zirkuläre Ansätze für Windturbinen**
Yumi Nasu
Senior Business Developer, Offshore Windpower Sales, *Siemens Gamesa Renewable Energy*
- 16:00 **Zirkuläre Ansätze für E-Autos (Batterien)**
Takanobu Sawada
Senior Manager, Technology Planning Department, *Nissan Motor Co., Ltd.*
- 16:15 **PODIUMSDISKUSSION / Q&A**
- 16:50 **ABSCHLUSSBEMERKUNGEN FÜR TAG 1**
Anton Hufnagl, BMWK
- 17:00 **NETWORKING UND INDIVIDUELLE DISKUSSIONEN AN
SPEZIFISCHEN THEMENSCHEN**
- 18:00 **ABENDEMPFANG**



Tadashi Hashiguchi



Yumi Nasu



Takanobu Sawada

PROGRAMM

Freitag, 26. Januar 2024

9:15

SITZUNG 4

„IT'S A PLASTIC WORLD?": INNOVATIONEN FÜR RECYCLING, RE-USE UND ALTERNATIVE MATERIALIEN

Die Produktion von Plastik hat in den letzten Jahrzehnten exponentiell zugenommen und verbraucht enorme Mengen Energie und Ressourcen. In dieser Sitzung werden Technologien und Projektbeispiele vorgestellt, die veranschaulichen, wie der Kreislaufwirtschafts-Ansatz zu mehr Ressourceneffizienz und einer Reduzierung der Treibhausgasemissionen in diesem Bereich beitragen kann, z.B. durch Design for Circularity, innovative Recyclingtechnologien oder hochfunktionelle biobasierte Materialien.

Einführung durch die Moderation:

Axel Borchmann, Referatsleiter Meeresschutz, *BMUV*

9:25

Nachhaltiges Design: Wie GROHE den Klimawandel bekämpft und einen nachhaltigen Lebensstil fördert

Keita Nigorikawa

Head of Marketing Department, *GROHE Japan LTD*

9:35

Mikrowellen-basierte chemische Recycling-Technologie

Ryuichi Iwata

General Manager, Fundamental Research Department,
Microwave Chemical Co., Ltd.

9:50

Initiativen zur CO₂-Neutralität von Kunststoffen in Japan

Prof. Shigeru Yao

Department of Chemical Systems Engineering, Faculty of Engineering,
Universität Fukuoka



Axel Borchmann



Keita Nigorikawa



Ryuichi Iwata



Shigeru Yao

10:05 **PODIUMSDISKUSSION / Q&A**

10:35 **KAFFEEPAUSE**

10:55 **SITZUNG 5**
DIGITALISIERUNG UND IT-LÖSUNGEN ALS SCHLÜSSEL
FÜR DIE KREISLAUFWIRTSCHAFT

Die Digitalisierung kann in vielfältiger Weise zur Kreislaufwirtschaft beitragen. In diesem Abschnitt werden Projekt- und Technologiebeispiele vorgestellt, z.B. digitale / IT / IoT / KI / Blockchain-Lösungen für Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft in verschiedenen Bereichen, wie der industriellen Produktion, im Bausektor oder in der Landwirtschaft.

Einführung durch die Moderation:

Makoto Harita, Präsident, *Harita Metals*

11:05 **Digitalisierung und Kreislaufwirtschaft aus deutscher Perspektive**
Dr. Bodo Linscheidt

Leiter der Unterabteilung für Digitalisierung, Nachhaltige Konsum- und Produktpolitik, Ressourcenschonung, *BMUV*

11:10 **Digitale Technologien als Wegbereiter für Ressourceneffizienz und Kreislaufwirtschaft**

Wei Min Wang

Technologieberater Ressourceneffizienz & Kreislaufwirtschaft,
VDI Technologiezentrum GmbH



Makoto Harita



Wei Min Wang

-
- 11:25 **Digitalisierung als Enabler für die Dekarbonisierung und Kreislaufführung von Fenstern, Türen und Fassaden**
Seng Chye Koek
Präsident, *Schueco Japan*
- 11:35 **Kreislaufkonzept des Deutschen Pavillons auf der EXPO 2025 (Video)**
Christian Tschersich
LAVA Architects
- 11:40 **Entwicklung eines WLC Tool und einer Datenbank durch den Zero Carbon Buildings Promotion Council, Japan**
Katsumi Niwa
General Manager, Management Section, Engineering Department, *Nikken Sekkei*
- 11:50 **Verbesserung der Effizienz der Wertschöpfungskette von Pflanzenfabriken durch KI**
Yoshihisa Usami
Director, *Farmship, Inc.*
- 12:05 **PODIUMSDISKUSSION / Q&A**
- 12:35 **ABSCHLUSSBEMERKUNGEN FÜR TAG 2**
Akiko Imura, Executive Director, *NEDO*
- 12:45 **NETWORKING-LUNCH UND INDIVIDUELLE DISKUSSIONEN AN SPEZIFISCHEN THEMENTISCHEN**



Seng Chye Koek



Christian Tschersich



Katsumi Niwa



Yoshihisa Usami



Akiko Imura

NÄHERE INFORMATIONEN:

ECOS

Johanna Schilling T: +49 (541) 911-909 90
Westerbreite 7 F: +49 (541) 911-909 99
49084 Osnabrück E: jschilling@ecos.eu

adelphi

Jana Narita T: +49 (30) 89 000 68-361
Alt-Moabit 91 F: +49 (30) 89 000 68-10
10559 Berlin E: narita@adelphi.de



<https://gj-eedf.org>

VERANSTALTUNGSORT

STATION CONFERENCE Kawasaki

Kawasaki Delta, JR Kawasaki Tower Office Buidg. 3F
1-5 Omiyacho, Saiwai-ku, Kawasaki, Kanagawa

