



Circular Economy
BDI initiativ



Aktuelle internationale und europäische Entwicklungen

Wir beginnen um 08:00 Uhr. Schön, dass Sie dabei sind.

Agenda

08:00	Begrüßung Alexandra Engelt Leiterin Strategische Entwicklung Circular Economy, DIN Holger Lösch Stellvertretender Hauptgeschäftsführer des BDI	Normung als Selbstverwaltung der Wirtschaft für die Circular Economy
08:15	Impuls Boris Böhme Abteilung Digital- und Innovationspolitik, BMWK	Normung als Wettbewerbsvorteil und Instrument der Circular Economy Transformation
08:30	Intro & Zielstellung Annekatriin Mayer Senior Projektmanagerin, DIN	<u>CEN/TC 473</u> und <u>ISO/TC 323</u> Circular Economy Welche strategischen Möglichkeiten hat die deutsche Wirtschaft?
08:45	Panel Christian Dworak , Bosch und Siemens Hausgeräte Dr. Sonja Eser , Sinnenwandel Dr. Jens Giegerich , Vorwerk Dr. Achim Ilzhöfer , Covestro Boris Böhme , BMWK	Horizontale Normung: Status Quo auf internationaler und europäischer Ebene
09:30	Q&A	Werden Sie Ihre Fragen los.
10:00	Abschluss & Fazit	Wie geht es jetzt weiter?



Normung als Selbstverwaltung der Wirtschaft für die Circular Economy

Alexandra Engelt

Leiterin Strategische Entwicklung Circular Economy, DIN

Holger Lösch

Stellvertretender Hauptgeschäftsführer, BDI



Circular Economy
BDI **initiativ**



Über DIN

- Privatwirtschaftlich organisiert
- Gegründet **1917**
- Mitarbeitende **> 500**
- **DIN-Mitglieder** **> 3.000**
- Fachpersonen **≈ 36.000**
- DIN-Normen **≈ 34.800**
- DIN-Normenausschüsse **68**



Die Ziele in der Normung sind vielfältig

In Normungsprozessen aktiv mitwirken bedeutet ...

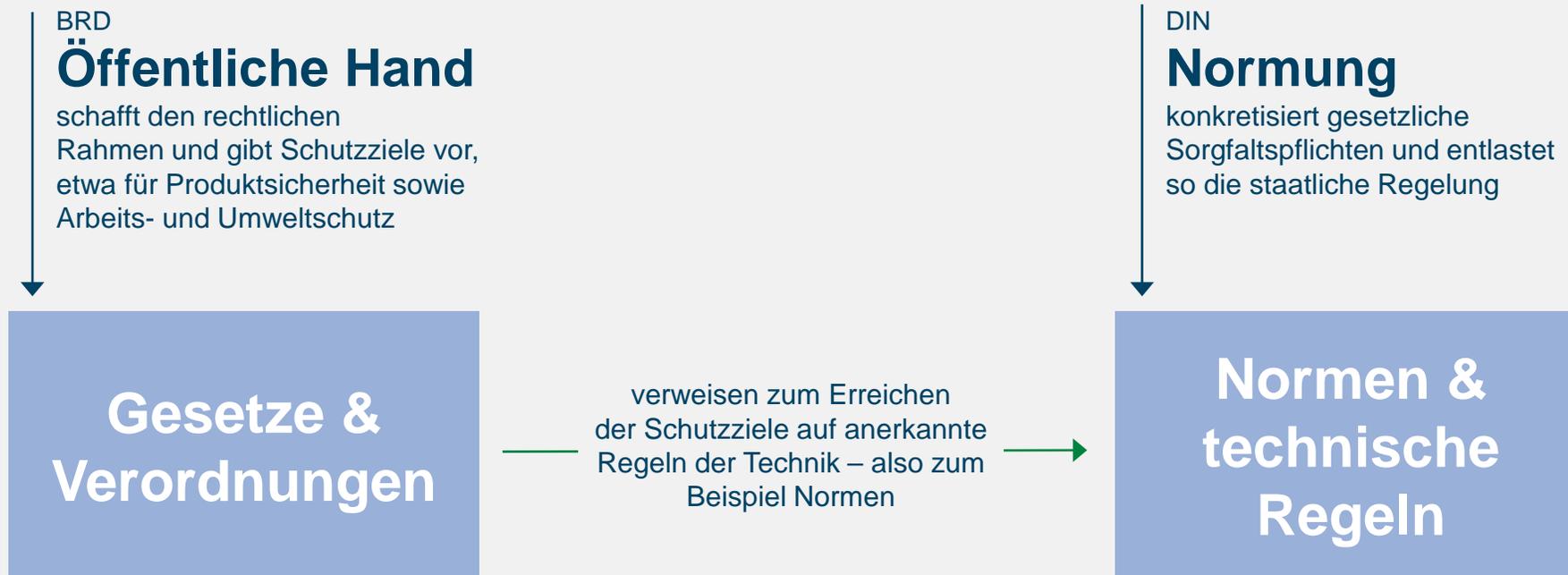
- eigene Technologien oder Vorstellungen in Normen einbringen
- in den direkten Informationsaustausch mit Fachpersonen anderer Interessengruppen zu treten
- Wissensvorsprung vor den Mitbewerbern erzielen

Aufgaben von DIN...

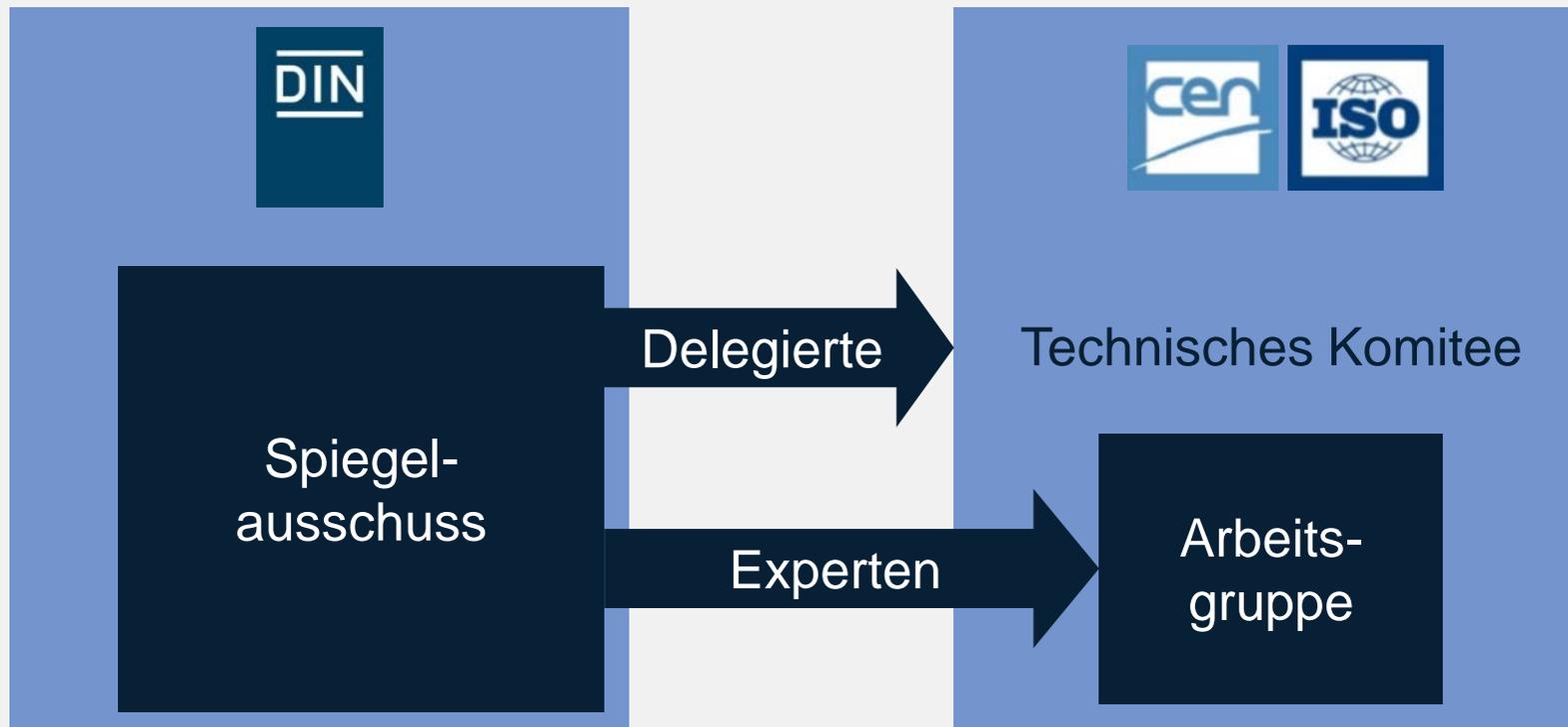
- Beteiligung aller interessierten Kreise, unabhängig von ihrer wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit und Sprachkenntnissen
- Unterstützung des freien Warenverkehrs durch aktive Mitwirkung an der internationalen und europäischen Normung sowie die nationale Übernahme dieser Normen
- Einheitlichkeit und Widerspruchsfreiheit des Normenwerks
- Kohärenz von Normenwerk mit Rechtsvorschriften

Entlastung der staatlichen Regelsetzung, aber auch stärkere Verzahnung

Nutzen der Normung



Mitarbeit in europäischen und internationalen Normungsgremien



Normung als Selbstverwaltung der Wirtschaft für die Circular Economy

Holger Lösch

Stellvertretender Hauptgeschäftsführer, BDI



Circular Economy
BDI **initiativ**



Normung als Wettbewerbsvorteil und Instrument der Circular Economy Transformation

Boris Böhme

Abteilung Digital- und Innovationspolitik, BMWK



Circular Economy
BDI **initiativ**



CEN/TC 473 und ISO/TC 323 Circular Economy

**Welche strategischen Möglichkeiten hat die deutsche
Wirtschaft?**

Annekatriin Mayer

Senior Projektmanagerin bei DIN



Circular Economy
BDI **initiativ**



Wo findet Circular Economy in der Normung statt?

ISO/TC 323
Circular Economy



CEN/TC 473
Circular Economy



NA 172-00-14-01 AK
Spiegelt ISO und CEN



ISO/TC 323 Circular Economy

Normung im Bereich der Circular Economy zur *Entwicklung von Rahmenbedingungen, Leitlinien, Hilfsmitteln und Anforderungen für die Umsetzung von Aktivitäten aller beteiligten Organisationen*, um den Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung zu maximieren.

Ausgeschlossen:

- Aspekte der Circular Economy, die bereits von bestehenden Komitees behandelt werden.

Hinweis: Parallel dazu arbeitet das ISO/TC 323 mit bestehenden Komitees zu Themen zusammen, die die Circular Economy unterstützen können.



77 teilnehmende Mitgliedsländer
22 beobachtende Mitgliedsländer

Welche Themen werden bereits bearbeitet?



Circular Economy
BDIinitiativ



ISO/TC 323 Circular Economy – Struktur & Projekte

WG 1

- ISO/DIS 59004 Terminologie, Grundsätze und Leitlinien für die Umsetzung → **Veröffentlichung März 2024**

WG 2

- ISO/DIS 59010 Leitfaden zu Geschäftsmodellen & Wertschöpfungsnetzwerken → **Veröffentlichung März 2024**

WG 3

- ISO/DIS 59020 Messung und Bewertung der Zirkularität → **Veröffentlichung März 2024**

WG 4

- ISO/CD TR 59031 Analyse von Case Studies anhand leistungsbasierter Ansätze
- ISO/CD TR 59032.2 Überprüfung der Umsetzung des Geschäftsmodells (*ergänzt ISO/DIS 59010*)

WG 5

- ISO/DIS 59040 Produktdatenblatt → **Veröffentlichung Norm-Entwurf Ende 2023**

ISO/TC 323 Circular Economy – weitere Projekte

ISO/TC 207/SC 5/JWG 14 **Joint ISO/TC 207/SC 5 - ISO/TC 323 WG: Sekundärmaterialien**



ISO/DIS 59014

Umweltmanagement und Circular Economy — Nachhaltigkeit und Nachverfolgbarkeit der Verwertung von Sekundärmaterialien — Grundsätze und Anforderungen

→ **Nationale Kommentierung Norm-Entwurf bis 30.11.2023**

– nationale Federführung im NA 172-00-03 AA “*Ökobilanzen und umweltbezogene Kennzeichnung*”

Circular Economy in der Normung

CEN/TC 473 "Circular Economy"



Normung im Bereich der Circular Economy zur **Entwicklung horizontaler Normen**, in Bezug auf spezifische europäische Voraussetzungen, Gesetzgebung und Politik.

Ziel der Normen: Bereitstellung von Empfehlungen, Anforderungen, Methoden und Instrumenten zur Unterstützung und Messung des Übergangs zu einer zirkulären Wertschöpfung. Die Ergebnisse zielen darauf ab, die *internationale und europäische Normung* zu *vereinheitlichen* und einen Beitrag zu einer nachhaltigen grünen Wirtschaft zu leisten.

Ausgeschlossen sind:

- Aspekte der Circular Economy, die bereits von bestehenden Komitees oder zukünftiger Normung, die sich auf bestimmte Sektoren, Produktgruppen, Materialien oder Daten beziehen.
- Aspekte der Normung zu Ökodesign und Digitalem Produktpass.

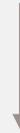
1. Sitzung:



28. / 29.11.2023 in
Stockholm/Schweden
(Hybrid)

Bestehende horizontale Gremien zu Ökodesign

CEN/CLC/JTC 10
"Energieverbrauchsrelevante Produkte
- Materialeffizienzaspekte für
Ökodesign"



NAGUS/DKE
NA 172-00-14 GA
"Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz
von energieverbrauchsrelevanten Produkten
(ErP)"



Bestehende Normen des CEN/CLC/JTC 10

Überarbeitung 2024:
Erweiterung um alle
Produkte der
Ökodesignverordnung

DIN CLC/TR 45550	Definitionen zur Materialeffizienz
DIN EN 45552	Allgemeines Verfahren zur Bewertung der Funktionsbeständigkeit von erP
DIN EN 45553	Allgemeines Verfahren zur Bewertung der Wiederaufarbeitbarkeit von erP
DIN EN 45554	Allgemeine Verfahren zur Bewertung der Reparier-, Wiederverwend- und Upgradebarkeit von erP
DIN EN 45555	Allgemeines Verfahren zur Bewertung der Recyclingfähigkeit und Verwertbarkeit von erP
DIN EN 45556	Allgemeines Verfahren zur Bewertung des Anteils an wiederverwendeten Komponenten in erP
DIN EN 45557	Allgemeines Verfahren zur Bewertung des Anteils an recyceltem Material von erP
DIN EN 45558	Allgemeines Verfahren zur Deklaration der Verwendung kritischer Rohstoffe in erP
DIN EN 45559	Verfahren zur Bereitstellung von Informationen über Materialeffizienz Aspekte von erP
E DIN EN 45560	Design für zirkuläre Produkte für erP > Aktuell zur Kommentierung im <u>NA 172-00-14 GA</u>

Weitere strategische Gruppen und Aktivitäten

EUROPÄISCH

- Strategische Beratungsgruppe in Umweltfragen von CEN und CENELEC (SABE) – Topic Group Circular Economy

NATIONAL

- KU-Fachbeirat 2 „DIN/DKE-Fachbeirat Circular Economy in der KU“
- DIN/DKE Gemeinschaftsgremium Digitaler Produktpass

Informiert bleiben auf www.DIN.ONE :
Registrieren und Interessensgebiet „Circular Economy“ wählen



Wie wollen wir die Circular Economy Normung auf europäischer Ebene mitgestalten?



Circular Economy
BDI **initiativ**



Themen aus Sicht der Deutschen Delegation für das CEN/TC 473 Circular Economy

Keine unveränderte Übernahme der Dokumente des ISO/TC 323 als EN ISO Normen – KONSEQUENZ verpflichtende Übernahme ins dt. Normenwerk



- **WARUM:** Bleiben hinter den Ambitionen des EU Circular Economy Action Plans und DE zurück
- Kompatibilität mit EU-Direktiven ist zu prüfen
> **Call for Experts!**

Was fehlt in ISO-Normen?

- Circular Design
- Langlebigkeit
- Fokus auf stoffliches Recycling



- starke Beteiligung deutscher Expert*innen gewünscht
> **Call for Experts!**

CEN/TC 473 aktiv gestalten

- WG 1 “Frameworks and terminology”
siehe auch Normungsroadmap Bedarfe
1.25 Definition von Begriffen & 1.26 von Einheiten und Größen für die Circular Economy
- WG 2 “Information sharing”



- Nationales Spiegelgremium plant 2 Projektvorhaben einzureichen um zukünftige WG 1 und WG 2 unter deutscher Federführung aktiv zu gestalten
> **Call for Experts!**

ISO-Normen beinhalten bislang nicht die Bedarfe der Normungsroadmap Circular Economy

ISO/DIS 59004

Terminologie, Grundsätze und Leitlinien für die Umsetzung



3 Bedarfe zu Begriffen, Einheiten und Größen

ISO/DIS 59010

Leitfaden zu Geschäftsmodellen und Wertschöpfungsnetzen



6 Bedarfe zu Strategien, transformativen Geschäftsmodellen und Managementsysteme, zirkulären Innovationen und Kommunikationsschnittstellen

ISO/DIS 59020

Messung und Bewertung von Zirkularität



4 Bedarfe zu Zirkularitätsbewertung, Reifegradmessung, Zirkularitätserfolgskriterien

ISO/CD TR 59031

Analyse von Case Studies anhand leistungsbasierter Ansätze



3 Bedarfe zu Reverse Logistics, Servicetiefe und –breite und Klassifikation von Geschäftsmodellen

ISO/CD TR 59032.2 (ergänzt ISO/DIS 59010)

Überprüfung der Umsetzung des Geschäftsmodells



2 Bedarfe zur Verfügbarmachung von produktbezogenen Daten und Zugriffsrechten

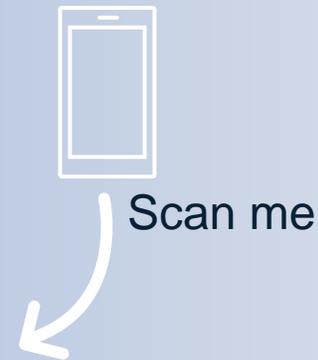
ISO/DIS 59040

Produktdatenblatt

Welche horizontalen Circular Economy Themen sind für Sie wichtig? Wo gibt es normative Lücken?

<https://www.menti.com/alkostcs9ku8>

Oder Code: 6327 4859



Circular Economy
BDI **initiativ**



Horizontale Normung: Status Quo auf internationaler und europäischer Ebene

Panel mit:

Christian Dworak	<i>B/S/H Hausgeräte GmbH</i>
Dr. Sonja Eser	<i>Sinnen Wandel</i>
Dr. Jens Giegerich	<i>Vorwerk Elektrowerke GmbH & Co. KG</i>
Dr. Achim Ilzhöfer	<i>Covestro Deutschland AG</i>
Boris Böhme	<i>Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)</i>

Moderation:

Annika Stuckenhoff	<i>BDI Initiative Circular Economy</i>
--------------------	--



Circular Economy
BDI **initiativ**



Q&A – Werden Sie Ihre Fragen los.



Circular Economy
BDI **initiativ**



Vielen Dank.

Annika Stuckenhoff | Projektreferentin
BDI-Initiative Circular Economy
a.stuckenhoff@ice.bdi.eu | [+49 30 20281585](tel:+493020281585)

Alexandra Engelt | Leiterin strategische Themenentwicklung Circular Economy
DIN e.V.
Alexandra.engelt@din.de | [+49 30 2601-2932](tel:+493026012932)

Annekatriin Mayer | Senior Projektmanagerin
DIN e.V.
annekatriin.mayer@din.de | [+49 30 2601-2811](tel:+493026012811)



Circular Economy
BDI initiativ

