

KeyNote am 17.06.2026

Normung als Designwerkzeug – Wie Standards Textilien wirklich nachhaltig machen



Stefan Kelnberger

Projektmanager

DIN Deutsches Institut für Normung e. V. (Gruppe Forschung und Transfer)

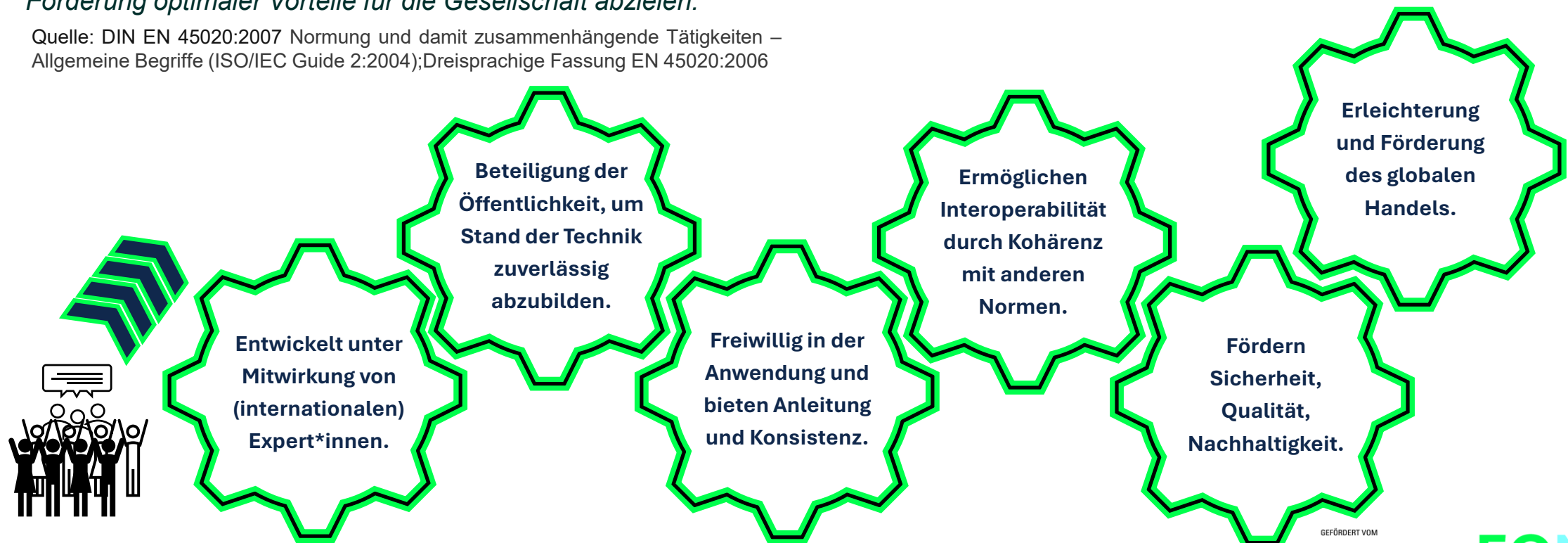
- Partner im Projekt ZirTex -

Eine Norm ist ein...

*Dokument, das mit **Konsens** erstellt und von einer anerkannten **Institution** angenommen wurde und das für die allgemeine und wiederkehrende Anwendung Regeln, Leitlinien oder Merkmale für Tätigkeiten oder deren Ergebnisse festlegt, wobei ein optimaler Ordnungsgrad in einem gegebenen Zusammenhang angestrebt wird*

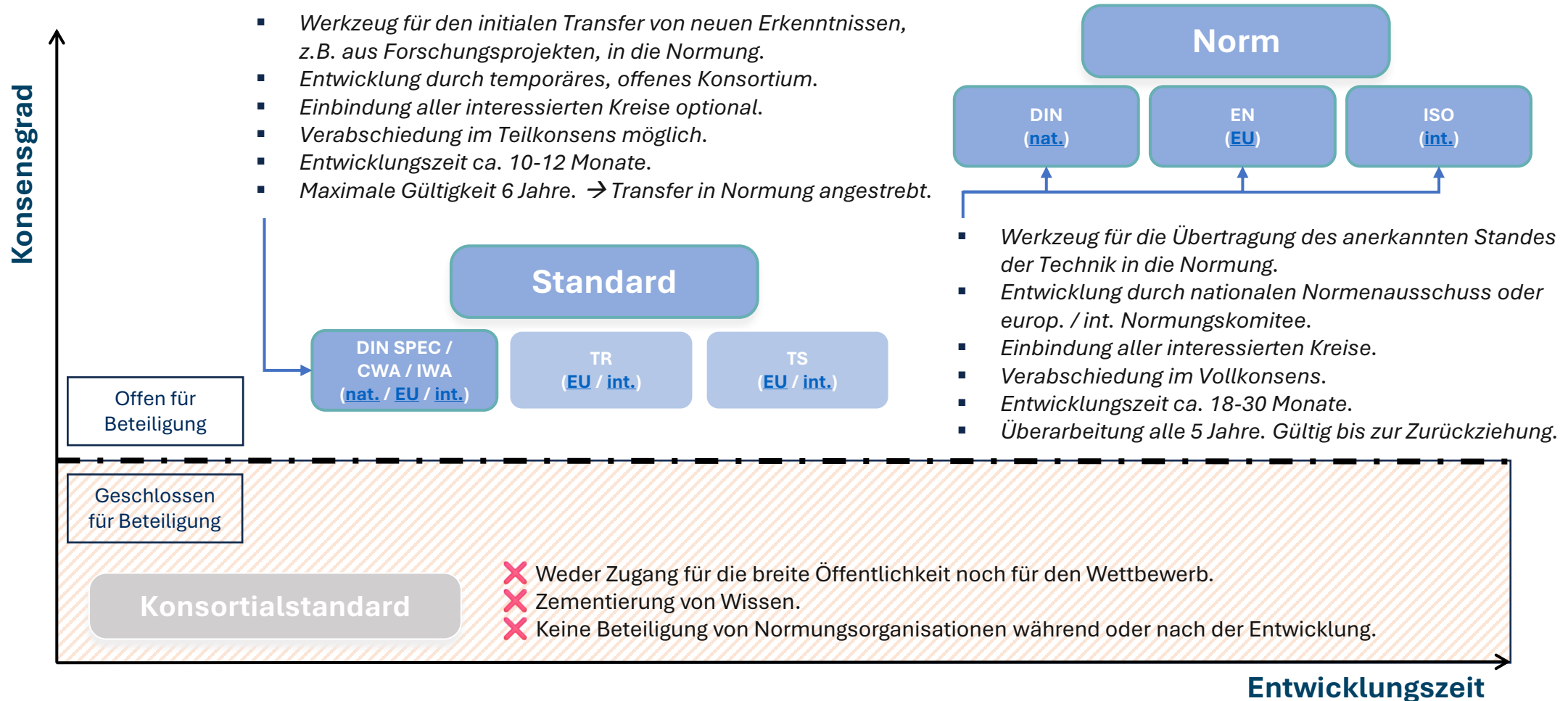
ANMERKUNG Normen sollten auf den gesicherten Ergebnissen von Wissenschaft, Technik und Erfahrung basieren und auf die Förderung optimaler Vorteile für die Gesellschaft abzielen.

Quelle: DIN EN 45020:2007 Normung und damit zusammenhängende Tätigkeiten – Allgemeine Begriffe (ISO/IEC Guide 2:2004);Dreisprachige Fassung EN 45020:2006



GEFÖRDERT VOM

Verschiedene Arten von „Normen“



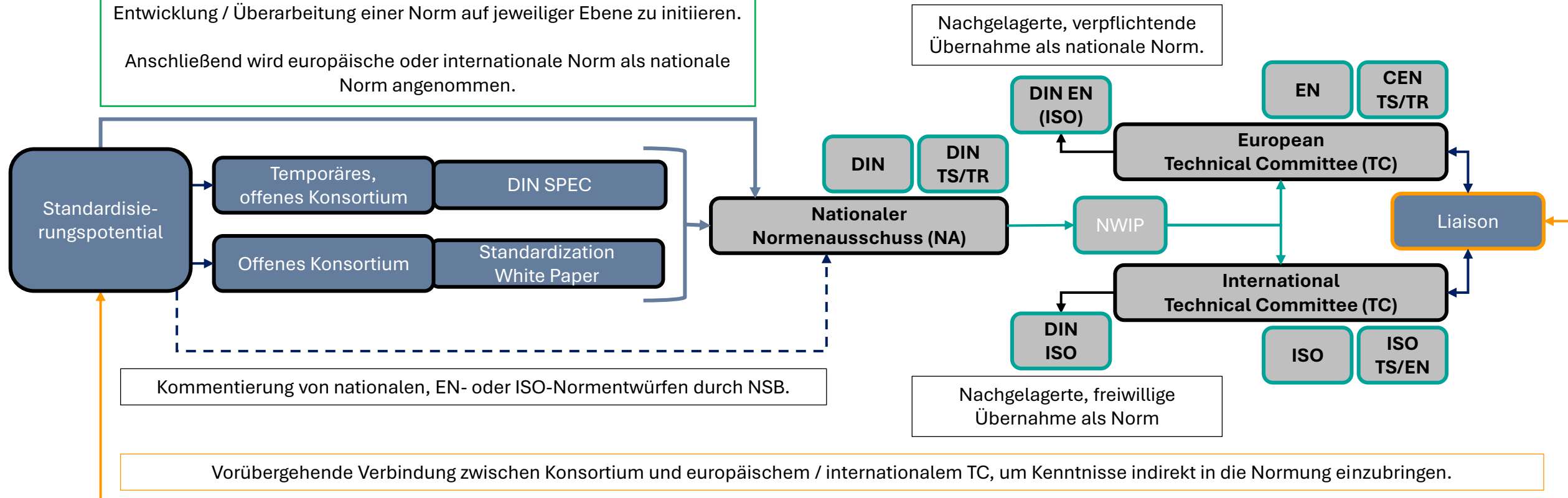
* Hinweis: Keine abschließende Darstellung aus DIN-Perspektive. Es gibt weitere Arten von Standardisierungsdokumenten.

Der Weg von der Idee zum Standard

Austausch mit NA auf Grundlage der entwickelten Normungsdokumente.
(Hinweis: Auch ohne vorgelagerte Aktivität möglich.)

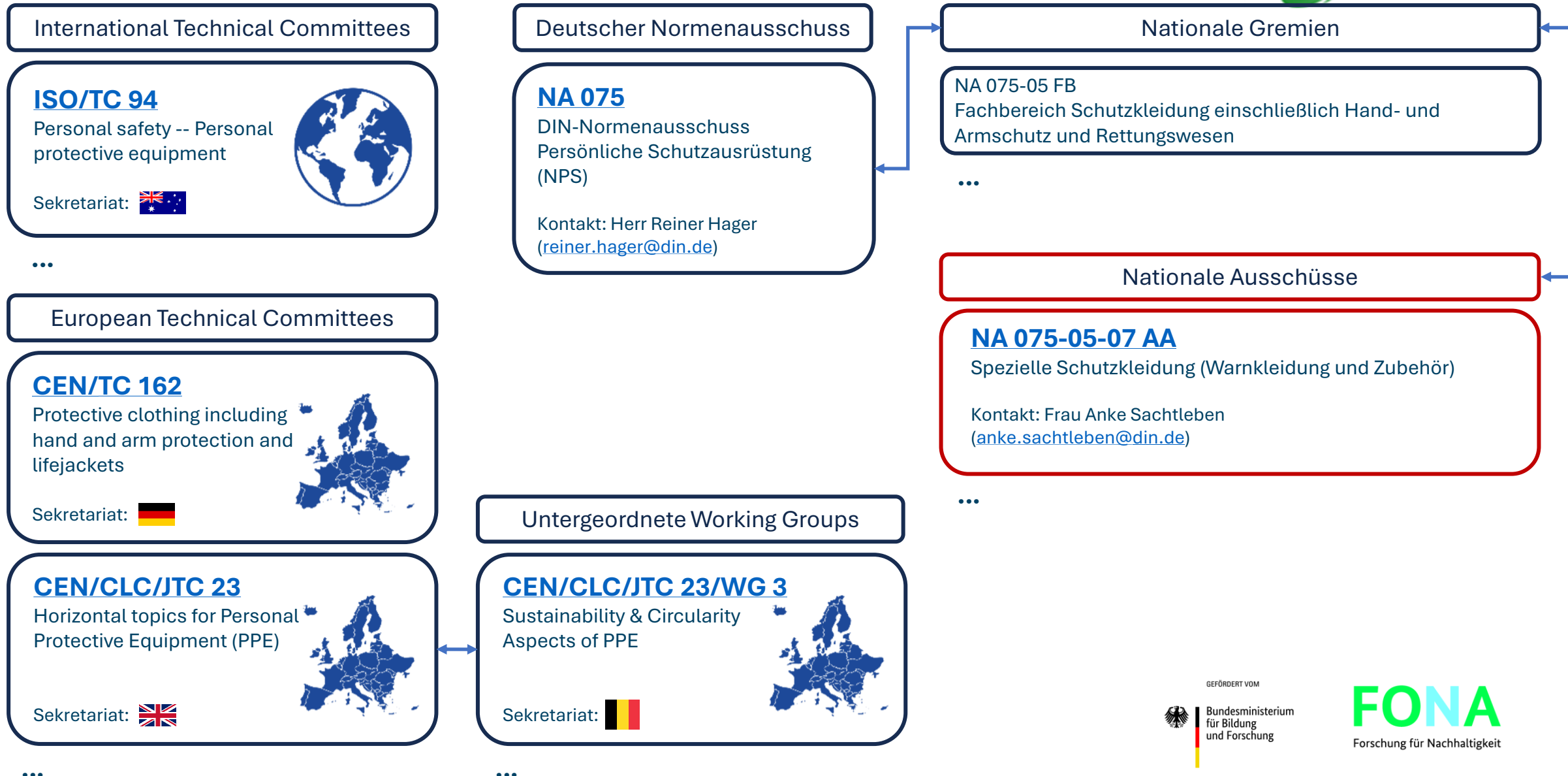
- a. NA initiiert Entwicklung / Überarbeitung einer nationalen Norm, oder
- b. NA reicht NWIP auf europäischer oder internationaler Ebene ein, um Entwicklung / Überarbeitung einer Norm auf jeweiliger Ebene zu initiieren.

Anschließend wird europäische oder internationale Norm als nationale Norm angenommen.



GEFÖRDERT VOM

Normung weltweit: PSA



Aktivitäten im Nationalen Ausschuss

Nationaler Ausschuss

NA 075-05-07 AA

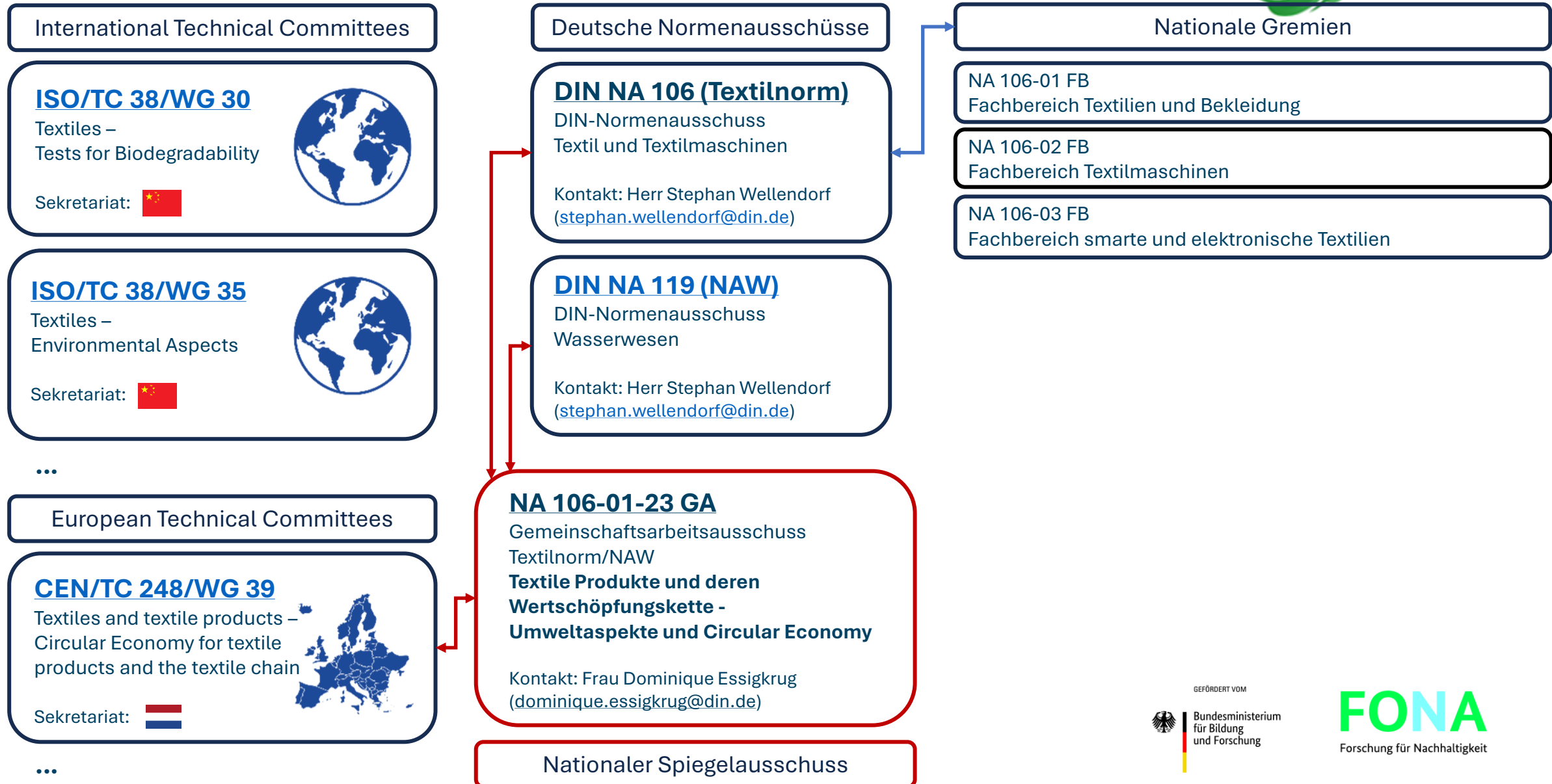
Spezielle Schutzkleidung (Warnkleidung und Zubehör)

Kontakt: Frau Anke Sachtleben
(anke.sachtleben@din.de)

Veröffentlichungen	
DIN EN 17353:2025-12	Schutzkleidung - Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen - Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17353:2020+A1:2025
DIN EN ISO 20471:2017-03	Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen (ISO 20471:2013, korrigierte Fassung 2013-06-01 + Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 20471:2013 + A1:2016
DIN EN ISO 20471:2026-05	Schutzkleidung - Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen (ISO/DIS 20471:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20471:2026
ISO 20471:2013-03	Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen
ISO 20471 AMD 1:2016-10	Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen; Änderung 1

in Erarbeitung	
ISO/CD 23762 (Beginn: 2025-10-07)	Protective clothing - Enhanced visibility warning clothing for medium risk situations - Test methods and requirements
DIN EN 00162513 (Beginn: 2025-05-05)	Schutzkleidung - Warnkleidung für jagdliche Aktivitäten - Prüfverfahren und Anforderungen
DIN EN ISO 20471 (Beginn: 2024-02-09)	Schutzkleidung - Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen (ISO/DIS 20471:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20471:2026
ISO/DIS 20471 (Beginn: 2024-02-01)	Schutzkleidung - Hochsichtbare Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen

Normung weltweit: Zirkuläre Textilien



Aktivitäten im Nationalen Spiegelausschuss



Nationaler Spiegelausschuss

NA 106-01-23 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss
Textilnorm/NAW

**Textile Produkte und deren
Wertschöpfungskette -
Umweltaspekte und Circular Economy**

Kontakt: Frau Dominique Essigkrug
(dominique.essigkrug@din.de)

Veröffentlichungen

DIN CEN/TS 16822 ; DIN SPEC 64677:2016-02	Textilien und textile Erzeugnisse - Umweltbezogene Anbietererklärung - Verwendung von Begriffen; Deutsche Fassung CEN/TS 16822:2015
DIN EN ISO 5157:2023-12	Textilien - Umweltaspekte - Begriffe (ISO 5157:2023); Deutsche Fassung EN ISO 5157:2023
ISO 21701:2025-10	Textilien - Prüfverfahren für die beschleunigte Hydrolyse textiler Werkstoffe und biologischer Abbau unter kontrollierten Kompostierungsbedingungen des resultierenden Hydrolysats

in Erarbeitung

DIN CEN/TS 18271-2 (Beginn: 2025-07-01)	Textilien — Circular Economy für textile Erzeugnisse — Mindestanforderungen und Empfehlungen an die Funktionsbeständigkeit — Teil 2: Arbeitsbekleidung
DIN CEN/TS 18271-3 (Beginn: 2025-07-22)	Textilien — Circular Economy für textile Erzeugnisse — Mindestanforderungen und Empfehlungen an die Funktionsbeständigkeit — Teil 3: Bett-, Bad-, Küchen- und Tischwaren
DIN CEN/TS 18272-1 (Beginn: 2024-08-16)	Textilien — Circular Economy für textile Erzeugnisse — Teil 1: Allgemeine Grundsätze und Leitlinien
DIN CEN/TS 18272-2 (Beginn: 2026-03-20)	Textilien - Circular Economy für textile Erzeugnisse - Teil 2: Design für Zirkularität
ISO/CD 26957 (Beginn: 2025-08-22)	Textiles - Environmentally conscious chemical fibres - Part 1: Specifications of recycled chemical fibres
ISO/CD 26958 (Beginn: 2025-08-22)	Textiles - Environmentally conscious chemical fibres - Part 2: Specifications of bio-based chemical fibres
ISO/DIS 17952 (Beginn: 2025-01-08)	Textilien - Prüfverfahren zur Bestimmung der physikalischen Abbaurate von textilen Materialien unter simulierten Kompostierungsbedingungen in einem Test im Labormaßstab
ISO/FDIS 24304 (Beginn: 2024-01-09)	Textilien - Bestimmung des aeroben biologischen Abbaus von Fasern und textilen Materialien in Meerwasser durch Messung des biochemischen Sauerstoffbedarfs oder der Menge des freigesetzten Kohlendioxids

Textilien — Circular Economy für textile Erzeugnisse — Teil 4: Spezifikationen für das Sammeln, Behandeln, Sortieren und Lagern von gebrauchten Textilerzeugnissen und Textilabfällen



WAS IST DER AKTUELLE SCOPE?

Dieses Dokument legt Anforderungen für das Sammeln und Sortieren von Textilabfällen fest, um deren Wiederverwendung oder Recycling gemäß der Abfallhierarchie zu erleichtern.

Ziel: Sicherstellung hochwertiger Second-Hand-Textilien für die Wiederverwendung und/oder geeigneter Inputmaterialien für nachfolgende Recyclingprozesse.

Das Dokument richtet sich an **Fachleute** entlang der textilen Wertschöpfungskette sowie an **Kommunen, Gesetzgeber** und die interessierte **Öffentlichkeit**.

ANWENDERKREIS



PRODUZENTEN



IMPORTEURE



HÄNDLER &
EINZELHANDEL



SAMMEL-
ORGANISATIONEN



SORTIER-/
RECYCLINGORGANISATIONEN



KOMMUNEN &
GESETZGEBER



ÖFFENTLICHKEIT &
WEITERE INTERESSIERTE



WARUM MITWIRKEN?

- ✓ Qualität und Vertrauen in Second-Hand-Textilien stärken
- ✓ Geeignete Inputmaterialien für hochwertiges Recycling sichern
- ✓ Effiziente Prozesse und klare Anforderungen fördern
- ✓ Gemeinsam die textile Kreislaufwirtschaft voranbringen



NORMUNG GESTALTET ZUKUNFT.

Für zirkuläre Textilien. Für unsere Umwelt.
Für kommende Generationen.



IHRE ANSPRECHPERSON:

Frau Dominique Essigkrug
(dominique.essigkrug@din.de)

Hinweis:
Abbildung KI-generiert.

Normung als Designwerkzeug...

übersetzt gute Absichten in
**gemeinsame, prüfbare
Spielregeln.**



**Nachhaltigkeit bleibt
keine Behauptung, sondern
wird nachweisbar.**

Rückfragen und Diskussion

Wo sehen Sie **Standardisierungspotentiale**?



QR-Code zur Umfrage
„Erhebung zu Standardisierungspotentialen“

(Hinweis: Teilnahme mehrfach und auch nach Veranstaltung möglich.)

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Stefan Kelnberger

Projektmanager
[DIN Deutsches Institut für Normung e. V.](#)
([Gruppe Forschung und Transfer](#))

E stefan.kelnberger@din.de | T +49 30 2601-2200