Strategische Normung

Hermann Behrens
Leiter der Abteilung Wissenschafts- und Forschungsbeziehungen
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

TU Berlin, Sommersemester 2022, 20. April 2022

Einführung in die Bedeutung der Normung als strategisches Instrument

Themen der Lehrveranstaltung

Einordnung in die Lehrveranstaltung

1. Einführung
in die Bedeutung der Normung als strategisches Element

2. Nationaler Normungsprozess
und die Möglichkeiten zur Mitwirkung

3. Europäische Normung
CEN/CENELEC

4. Internationale Normung
ISO/IEC

5. Zusammenarbeit der Normungsebenen
DIN/CEN/ISO

6. Forschung und Entwicklung
Innovationen mit Normen und Spezifikationen

7. Konkretisierung allgemeiner Schutzziele
Verantwortung ggü. Gesellschaft und Umwelt

8. Normung als strategisches Instrument
Vertragssicherheit und Staatsentlastung

9. Produktkonformität und CE-Kennzeichnung
Unternehmensprozesse und Konformitätsbewertung

10. Nutzen der Normung
Unternehmensgründungen und volkswirtschaftliche Betrachtung

Strategische Normung

© 2022, DIN e. V.

Strategische Normung: Einführung

Inhaltlicher Teil:

Nach der heutigen Veranstaltung wissen Sie…

… was der Begriff „Normung“ beinhaltet

… welche die Grundpfeiler der Normung sind

… was die Normungsarbeit umfasst

… wie DIN strukturiert ist

… und was Normung und DIN leisten können

Organisatorischer Teil:

Nach der heutigen Veranstaltung wissen Sie…

… welche Bestandteile die Portfolioprüfung umfasst

… wie die Teilleistungen gewichtet werden

… wie Sie zum „DIN Normungscoach“ werden

… welche Fristen es zu beachten gibt

… wie die Übung aufgebaut ist

Heute schon mit Normen zu tun gehabt?

Heute schon mit Normen zu tun gehabt?

Normen im Alltag

DIN EN 14372

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder – Besteck und Geschirr – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 13954

Nahrungsmittelmaschinen – Brotschneidemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen

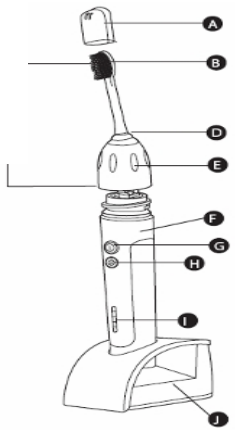
DIN EN ISO 13366-1

Milch – Zählung somatischer Zellen – Teil 1: Mikroskopisches Verfahren (Referenzverfahren)

© 2022, DIN e. V.

Heute schon mit Normen zu tun gehabt?

Normen im Alltag



DIN EN ISO 11609

Zahnheilkunde – Zahnreinigungsmittel – Anforderungen, Prüfverfahren und Kennzeichnung

DIN EN ISO 16408

Zahnheilkunde – Mundhygieneprodukte – Mundspüllösungen und Mundwässer

DIN EN ISO 20127

Zahnheilkunde – Physikalische Eigenschaften von elektrischen Zahnbürsten

© 2022, DIN e. V.

Heute schon mit Normen zu tun gehabt?

Normen im Alltag

DIN SPEC 27099

Informationstechnik – Sicherheitsverfahren – Hochsichere Netzwerk-Architektur zur Verwahrung hoch schutzbedürftiger Daten

DIN SPEC 91340

Terminologie der intelligenten individuellen urbanen Mobilität

DIN SPEC 91347

Integrierter multifunktionaler Humble Lamppost (imHLa)

© 2022, DIN e. V.

Heute schon mit Normen zu tun gehabt?

Normen in Alltag

ISO/IEC 18004:2015-04-11

Informationstechnik - Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren - Spezifikation der Barcode - Symbologie "QR Code"

www.din.de

© 2022, DIN e. V.

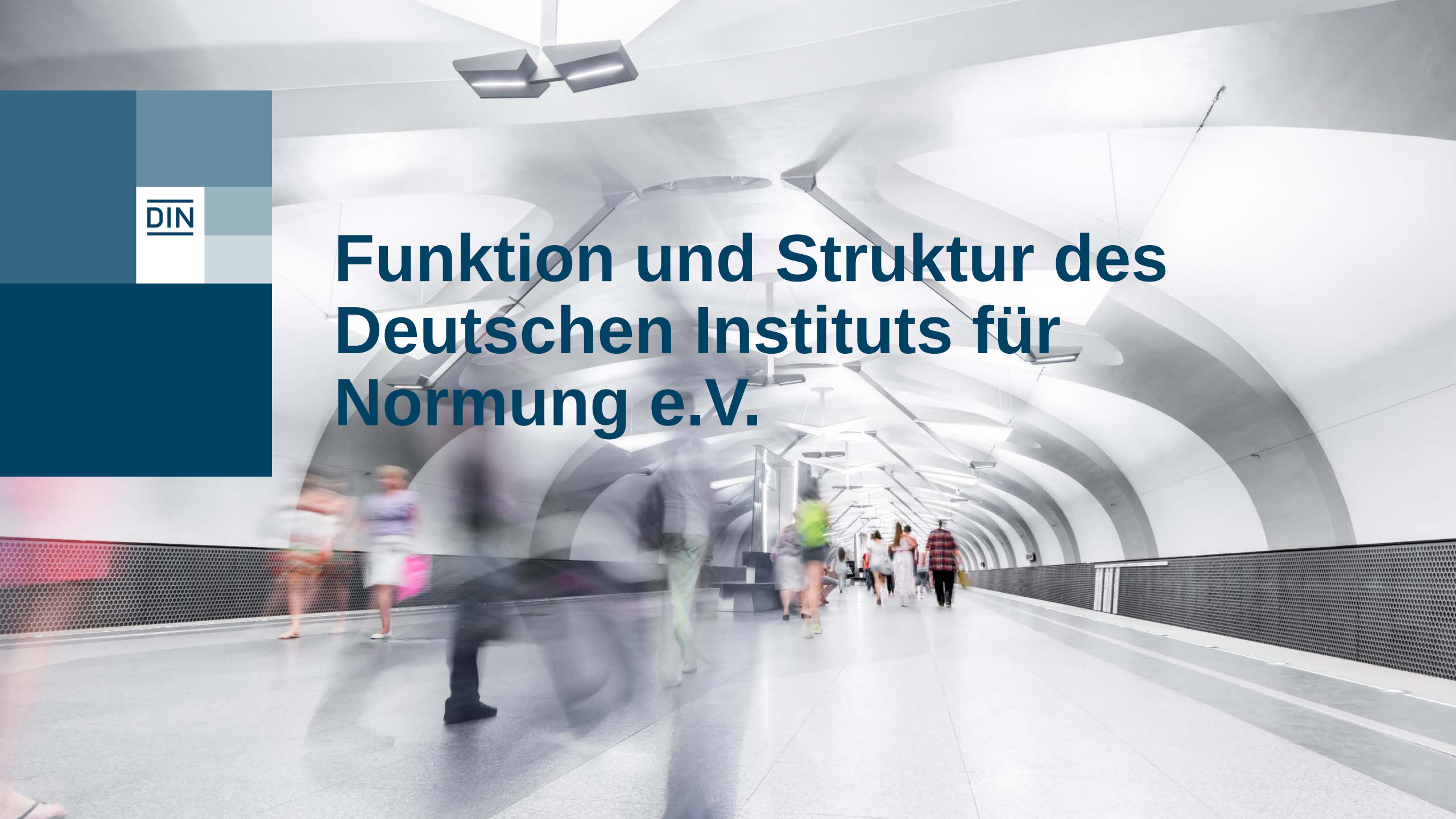
Heute schon mit Normen zu tun gehabt?

Normen und COVID-19

DIN hat zeitweise Normen für medizinische Ausrüstung kostenlos zur Verfügung gestellt, z.B.:

- **DIN EN 14683:2019-10**
  Medizinische Gesichtsmasken – Anforderungen und Prüfverfahren
- **DIN EN 14126:2004-01**: Schutzkleidung – Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger
- **DIN EN 455-1:2020-07**: Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch – Teil 1: Anforderungen und Prüfung auf Dichtheit
- **DIN EN ISO 22301:2020-06**: Sicherheit und Resilienz – Business Continuity Management System – Anforderungen

© 2022, DIN e. V.

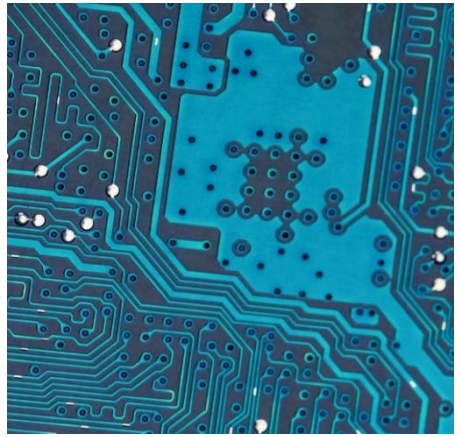


Funktion und Struktur des Deutschen Instituts für Normung e.V.

DIN e.V.

DIN ist mehr als DIN A4

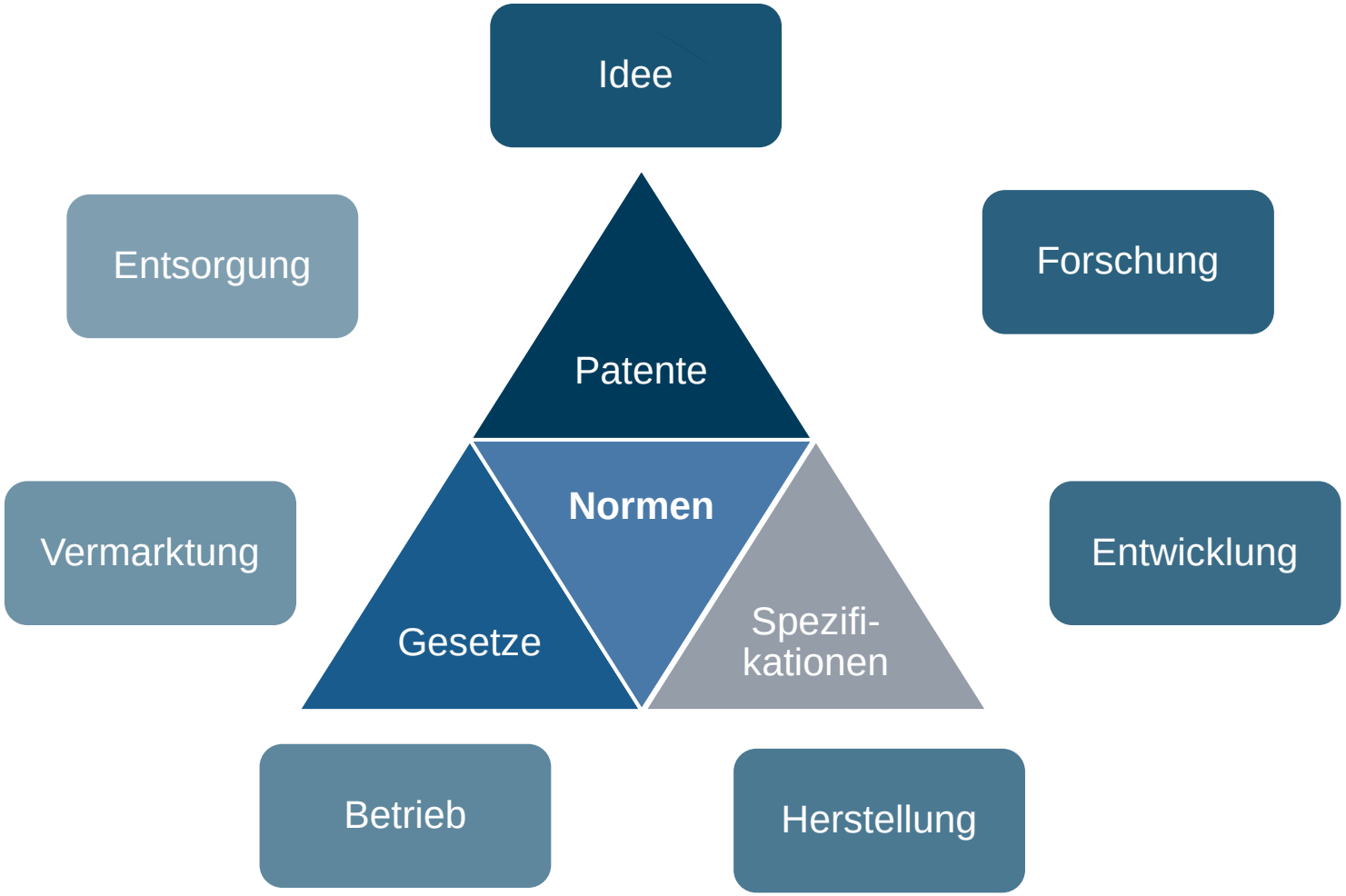
- Dienstleistungen
- Elektromobilität
- IT-Sicherheit
- Smart Grids, Smart Metering
- Verhinderung von Produktpiraterie
- Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse/ Bioenergie
- Sichere Handhabung und Entsorgung industriell hergestellter Nanopartikel
- Sicherheit und Schutz des Gemeinwesens



© 2022, DIN e. V.

DIN e.V.

Einbindung von Normen im Lebenszyklus



© 2022, DIN e. V.

DIN e.V.

Deutsches Institut für Normung e.V.

- DIN ist ein eingetragener gemeinnütziger Verein und wird privatwirtschaftlich getragen, gegründet 1917 in Berlin.
- DIN ist laut eines Vertrages mit der Bundesrepublik Deutschland von 1975 die zuständige deutsche Normungsorganisation für die europäischen und internationalen Normungsaktivitäten bei CEN und ISO.
- Die DIN-Mitarbeiter/innen organisieren den gesamten Prozess der Normung auf nationaler Ebene und die deutsche Beteiligung auf europäischer und internationaler Ebene.
- DIN fungiert als „runder Tisch“ – natürlich auch über digitale Plattformen – an dem Vertreter der interessierten Kreise konsensbasierte Normen markt- und zeitgerecht erarbeiten.

© 2022, DIN e. V.

DIN e.V.

Leistungen von DIN

- DIN handelt als Projekt-manager in der Normung
- DIN handelt als Dienstleister für seine Kunden
- DIN führt die Sekretariate in internationalen Arbeitsgremien
- DIN stellt die elektronische Infrastruktur für die Normen-entwicklung zur Verfügung

Das heißt konkret:

- Projektmanagement
- Terminplanung
- Workflowmanagement
- Dokumentenverwaltung
- Konsensbildung
- Benachrichtigung
- Parallele Bearbeitung von europäischen und internationalen Projekten

© 2022, DIN e. V.

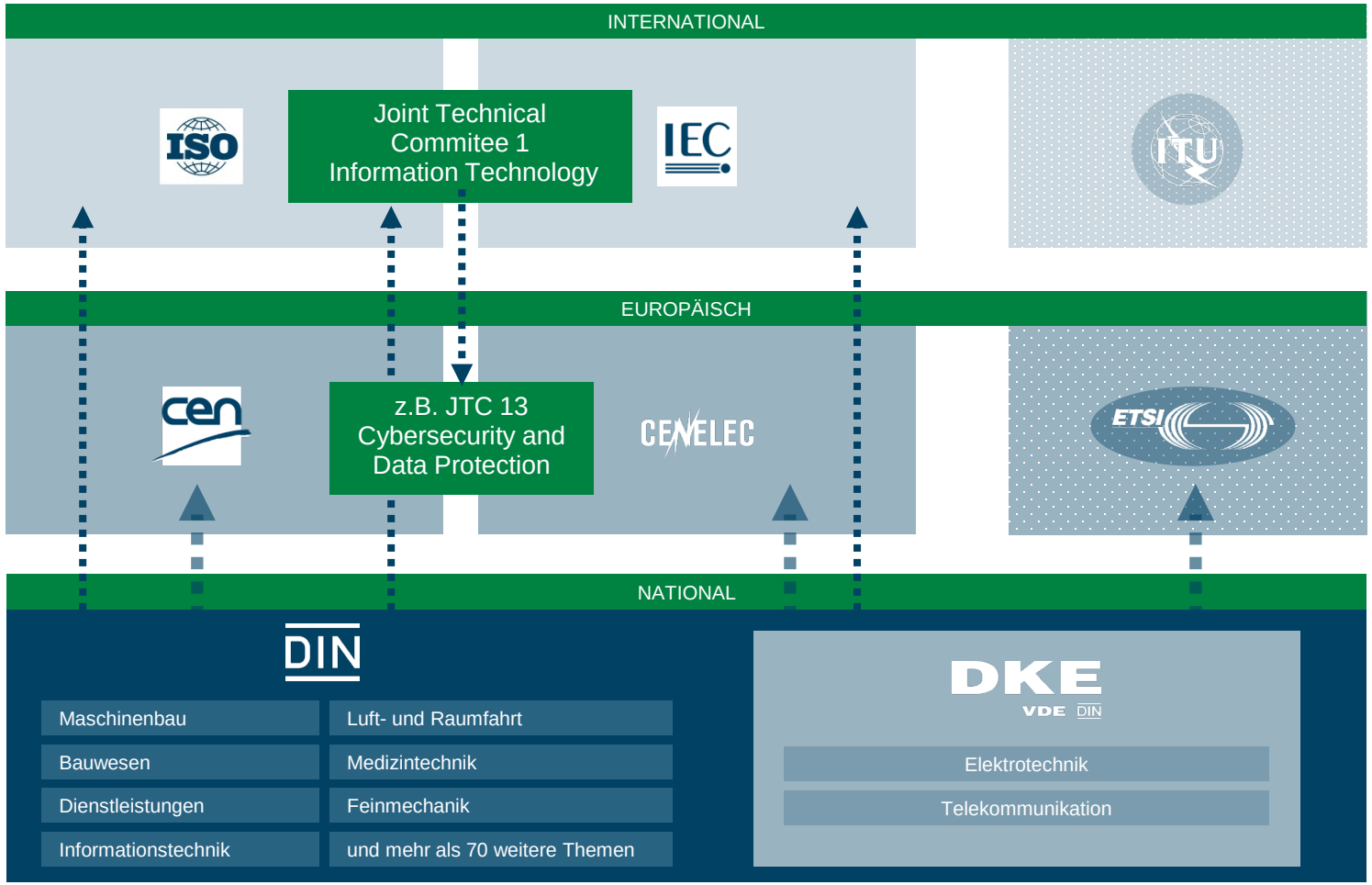
Ziele und Aufgaben von DIN

- Beteiligung aller interessierten Kreise, unabhängig von ihrer wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit und Sprachkenntnissen
- Unterstützung des freien Warenverkehrs durch aktive Mitwirkung an der internationalen und europäischen Normung
- Nationale Übernahme internationaler Normen
- Einheitlichkeit und Widerspruchsfreiheit des Normenwerks
- Vermeidung von Doppelarbeit
- Kohärenz von Normenwerk mit Rechtsvorschriften
- DIN trägt aktiv zur Konsensbildung bei

© 2022, DIN e. V.

DIN e.V.

Nationale Interessenvertretung



ISO:	Internationale Organisation für Normung
IEC:	Internationale Elektrotechnische Kommission
ITU:	Internationale Fernmeldeunion
CEN:	Europäisches Komitee für Normung
CENELEC:	Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
ETSI:	Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen
DIN:	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKE:	Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

DIN und DKE vertreten die nationalen Interessen in der europäischen und internationalen Normung.

© 2020, DIN e. V.

DIN e.V.

Das Zahlenwerk

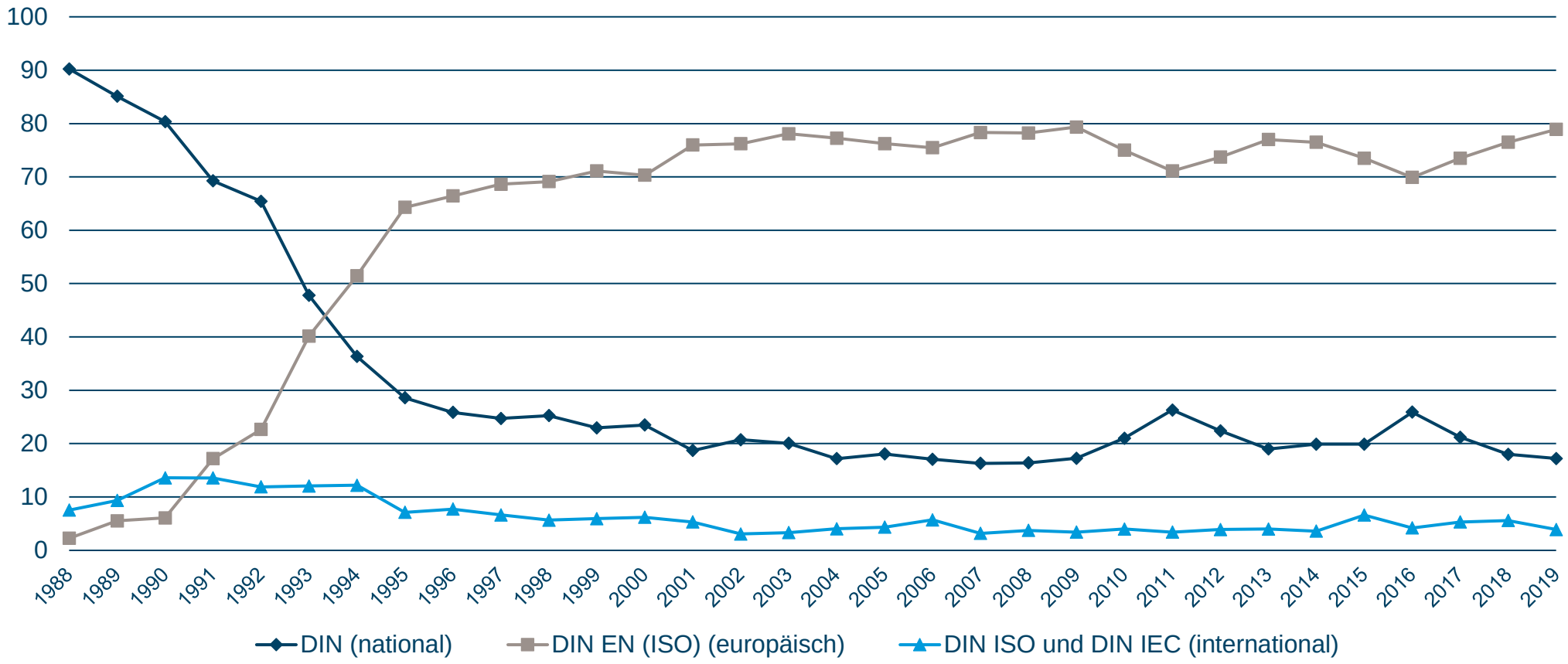
	2017	2018	2019	**2020**
DIN-Normen (Gesamtbestand)	34.102	34.265	34.359	**34.827**
Experten der interessierten Kreise	33.500	34.609	35.740	**36.172**
Mitglieder	2.365	2.737	3.037	**3.241**
Mitarbeiter von DIN e. V.	453	480	507	**519**
DIN-Normen neu erschienen	2.216	2.000	1.959	**2.031**
DIN-Norm-Entwürfe	4.337	4.244	4.270	**3.931**
Normenausschüsse / Kommissionen	69/3	69/2	69/2	**69 / 2**
Arbeitsausschüsse	3.585	3.602	3.673	**3.720**

© 2022, DIN e. V.

DIN e.V.

Neu erschienene DIN-Normen

Neu erschienene DIN-Normen nach ihrer Herkunft (in %)

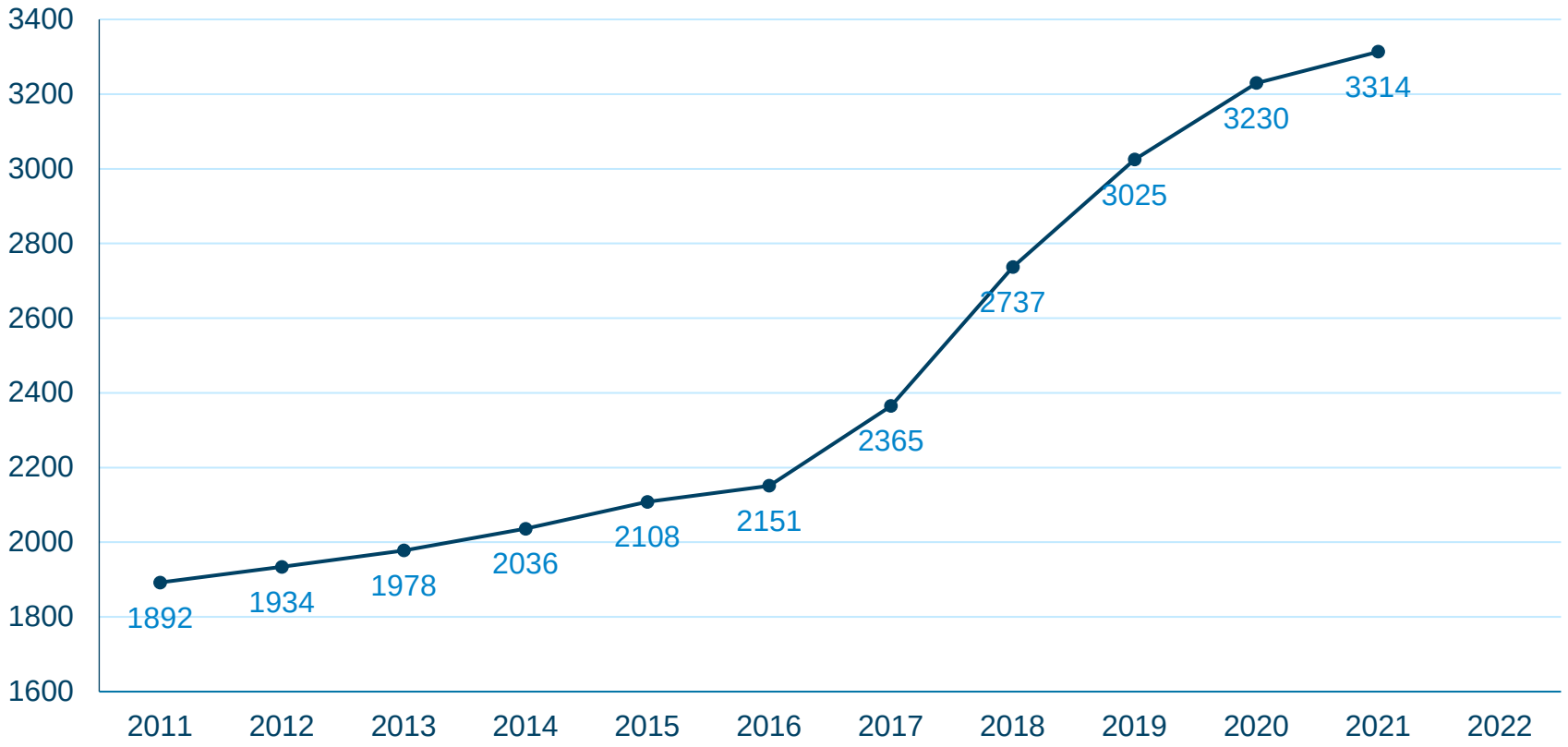


© 2022, DIN e. V.

DIN e.V.

Mitgliederentwicklung

Entwicklung der Mitgliederzahlen seit 2011

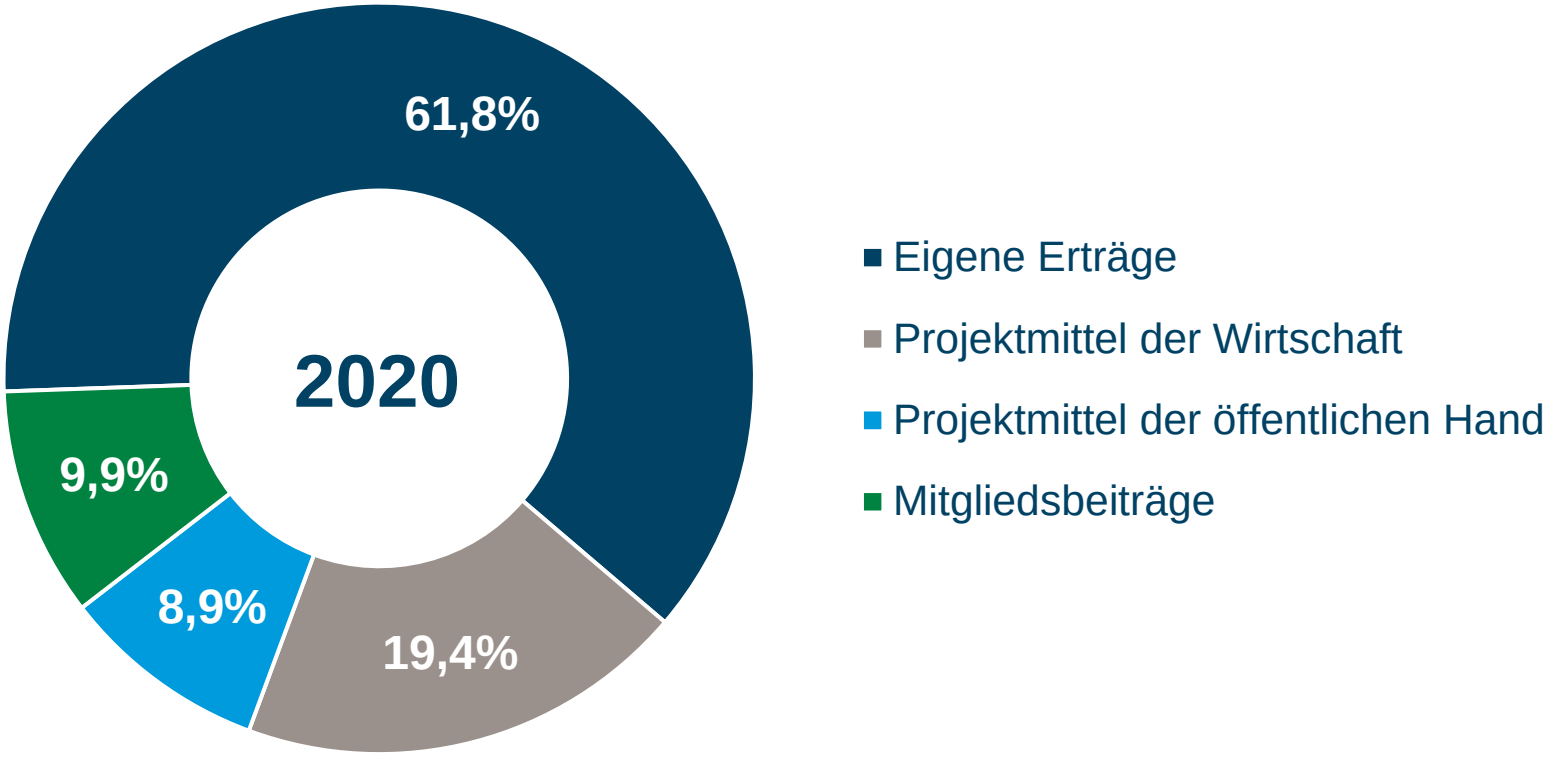


Stand 02.2021, Quelle: Inside DIN, Mitgliederservice

© 2022, DIN e. V.

DIN e. V.

Ertragsstruktur der DIN-Gruppe



© 2022, DIN e. V.

Einführung in die Bedeutung der Normung als strategisches Instrument

Was bedeutet Normung?

Durch die Normung wird eine planmäßige, durch die interessierten Kreise gemeinschaftlich durchgeführte Vereinheitlichung von materiellen und immateriellen Gegenständen zum Nutzen der Allgemeinheit erreicht. Sie darf nicht zu einem wirtschaftlichen Sondervorteil Einzelner führen.

Sie fördert die Rationalisierung und Qualitätssicherung in Wirtschaft, Technik, Wissenschaft und Verwaltung. Sie dient der Sicherheit von Menschen und Sachen sowie der Qualitätssicherung in allen Lebensbereichen.

DIN 820-1:2014-06 „Normungsarbeit – Teil 1: Grundsätze“

© 2022, DIN e. V.

Konsens

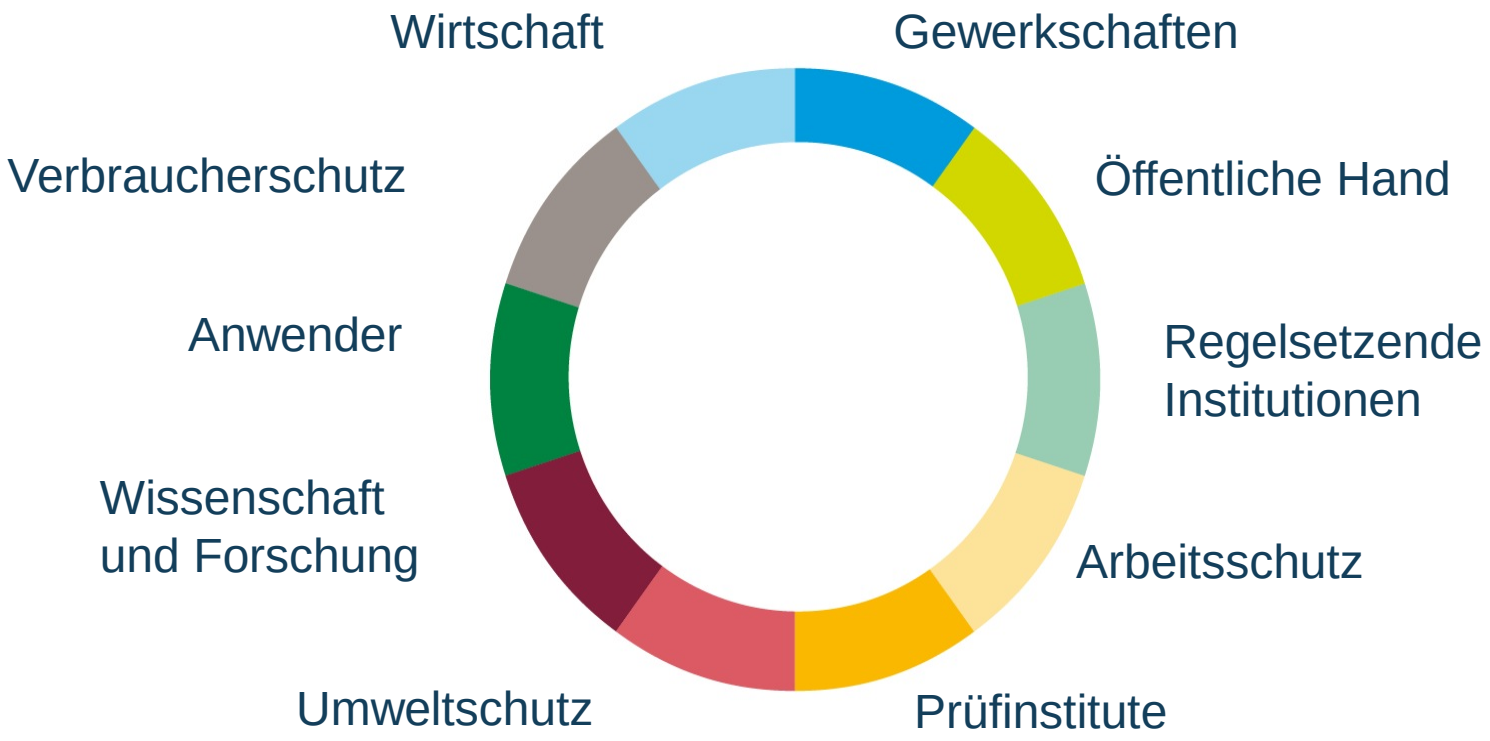
Allgemeine Zustimmung, die durch das Fehlen aufrechterhaltenen Widerspruchs gegen wesentliche Inhalte seitens irgendeines wichtigen Anteils der betroffenen Interessen gekennzeichnet ist und durch ein Verfahren, das versucht, die Gesichtspunkte aller betroffenen Parteien zu berücksichtigen und alle Gegenargumente auszuräumen.

DIN EN 45020: 2007-03 „Normung und damit zusammenhängende Tätigkeiten – Allgemeine Begriffe“

© 2022, DIN e. V.

Gemeinschaftsaufgabe Normung

- Ihre **demokratische Legitimation** erhält die Normung durch die Beteiligung **aller interessierten Kreise**



© 2022, DIN e. V.

Normung & Standardisierung

Wie funktioniert Normung?

- Wirtschaft
- Wissenschaft und Forschung
- Verbraucherschutz
- Arbeitsschutz
- Öffentliche Hand
- Gewerkschaften
- Geschäftsfeld Normanwendung
- Umweltschutz

Antrag

→

Norm-Entwurf

←

Stellungnahmen

→

↓

NORM

© 2022, DIN e. V.

Grundsätze der Normungsarbeit

- Freiwilligkeit
- Öffentlichkeit
- Breite Beteiligung
- Konsens
- Einheitlichkeit
- Widerspruchsfreiheit
- Sachbezogenheit
- Stand der Wissenschaft
- Stand der Technik
- Wirtschaftlichkeit
- Allgemeiner Nutzen
- Internationalität

© 2022, DIN e. V.

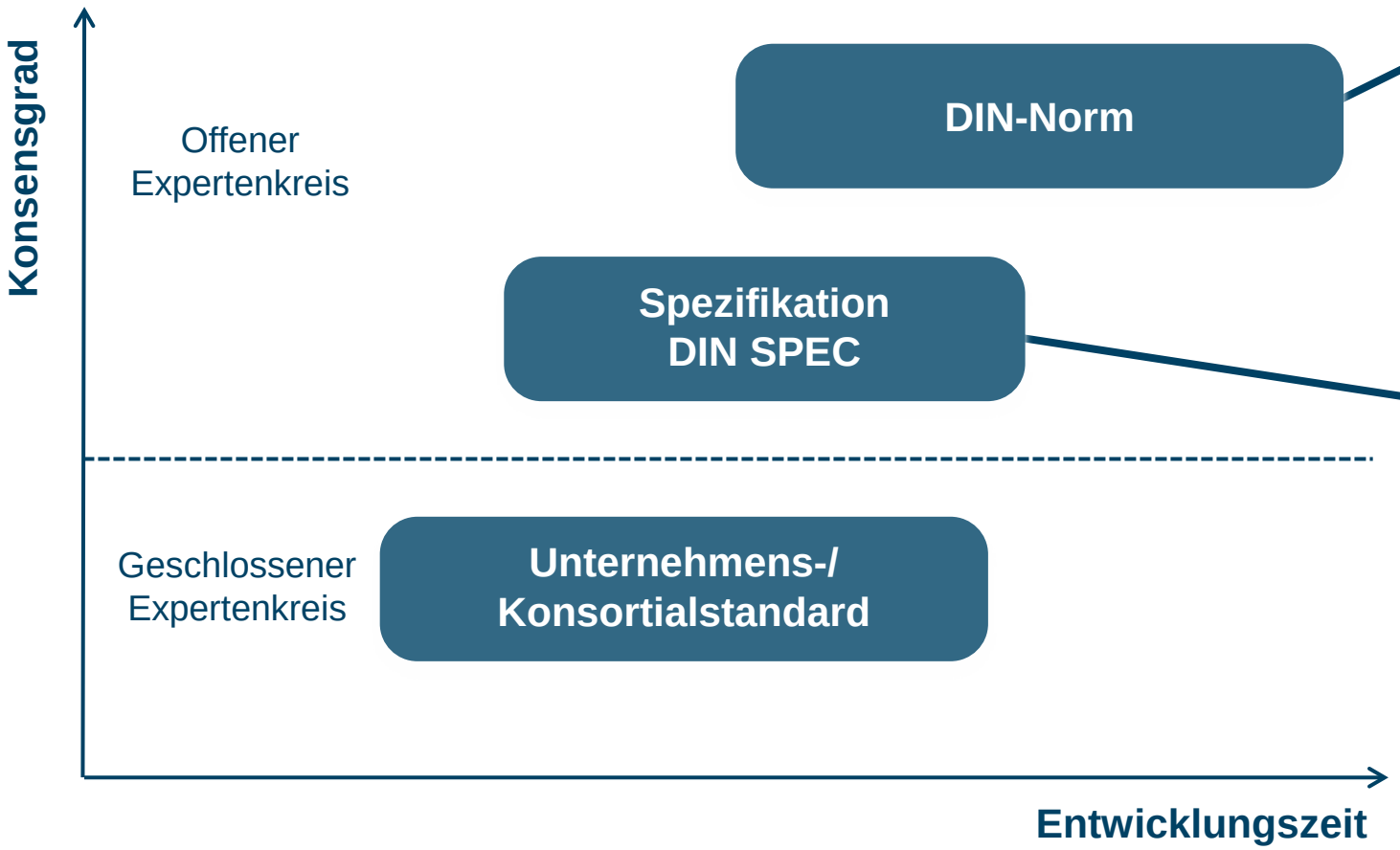
Qualitätsmerkmale der konsensbasierten Normung

- Kartellrechtliche Freizeichnung
- Verbraucherakzeptanz
- Demokratische Legitimation
- Produkthaftung
- Akzeptanz der KMU
- Globale Akzeptanz

© 2022, DIN e. V.

Arten von Standards

DIN und DIN SPEC



DIN-Norm (DIN)

- Hohe Akzeptanz
- Hoher volkswirtschaftlicher Nutzen
- Spiegelt den Stand der Technik wider

DIN-Spezifikation (DIN SPEC)

- Schnell verfügbar, da vollständiger Konsens nicht zwingend erforderlich
- Effektive Diffusion von Innovationen
- Einstieg in die Normung

© 2022, DIN e. V.

Übersicht

Zukunftsfelder der Normung

- Industrie 4.0; KI; BIM; Circular Economy
- Smart - Cities, - Home , - Farming, - Health, …
- Energiewende; Elektromobilität; Logistik; …
- Quantentechnologie; Digitalisierung/sichere digitale Identitäten

© 2022, DIN e. V.

DIN
Deutsches Institut für Normung e. V.
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

www.din.de