

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a white square. This square is positioned on a dark blue background that is part of a larger graphic element on the left side of the slide.

# Internationale Normung und Standardisierung im Bereich neuer Technologien als Teil des geopolitischen Wettbewerbs

Sibylle Gabler

DIN

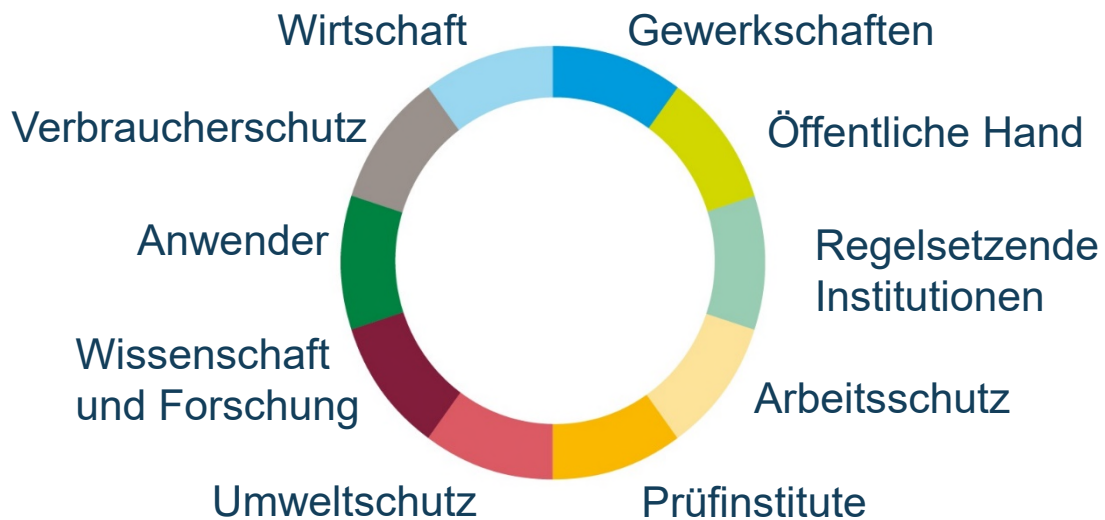
7. Juni 2021

DIN e. V.

# Über DIN



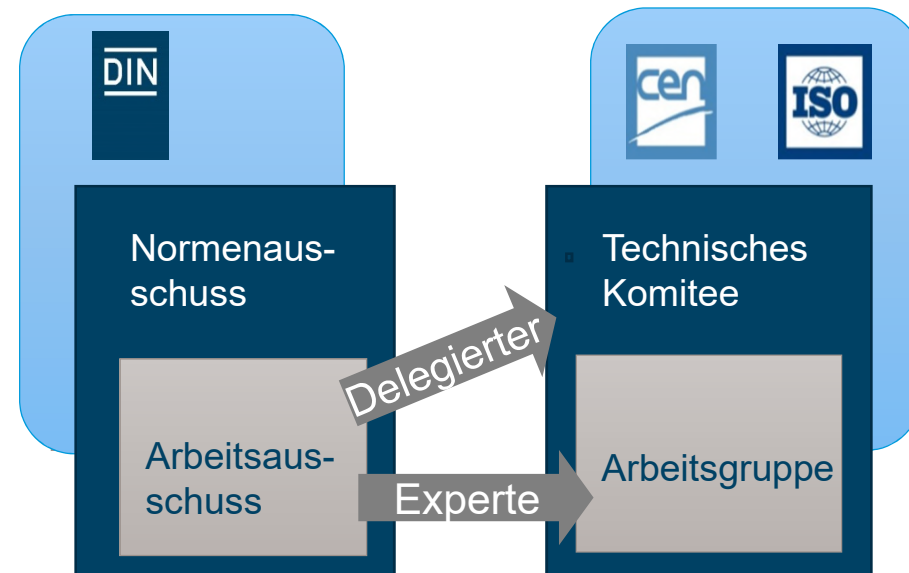
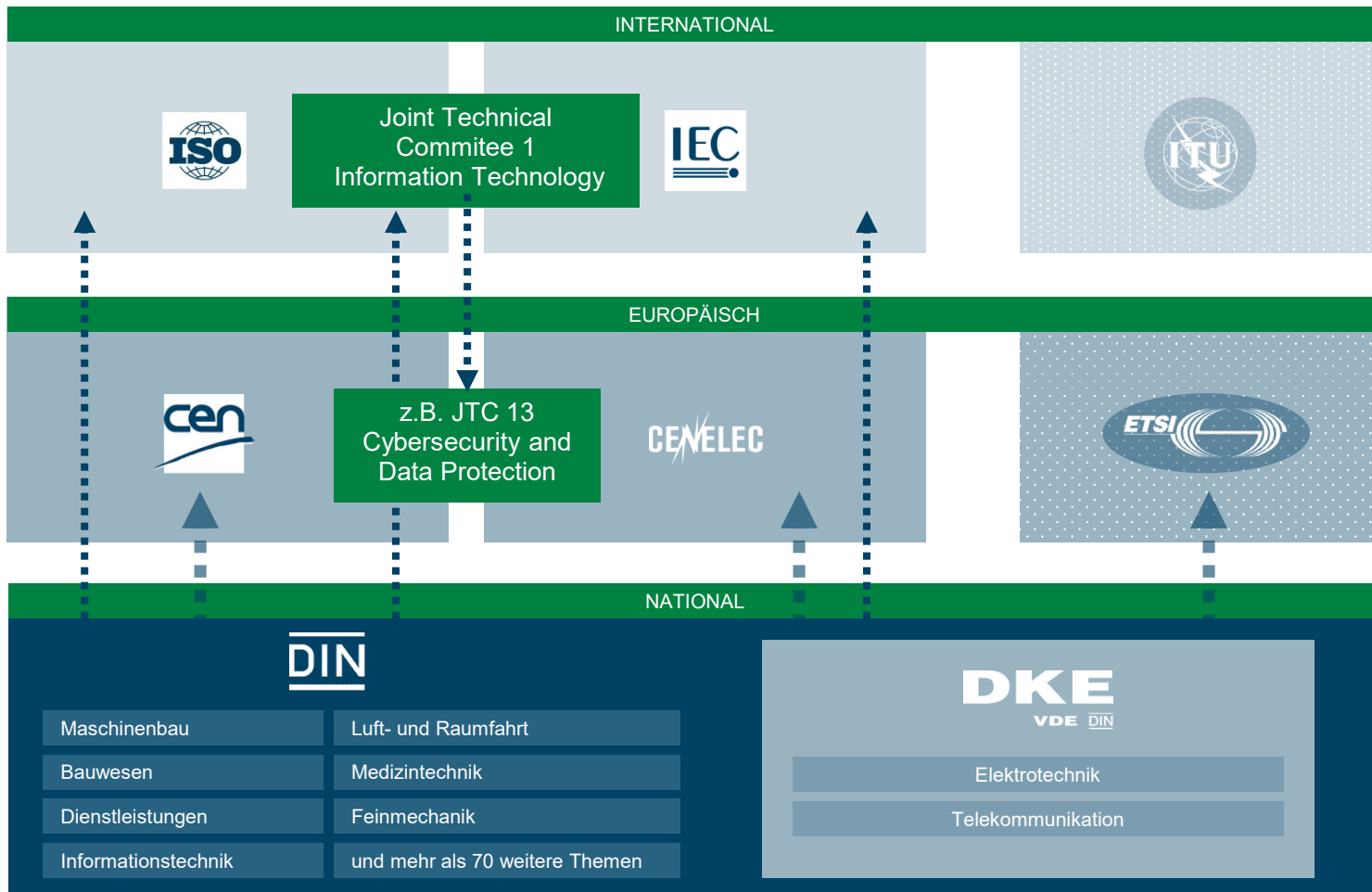
- Privatwirtschaftlich organisiert
- Nationale Normungsorganisation gemäß Vertrag mit der Bundesrepublik Deutschland
- Neutrale Plattform für Normung und Standardisierung in Deutschland und weltweit



|                                    | 2020   |
|------------------------------------|--------|
| DIN-Normen (Gesamtbestand)         | 34.827 |
| Experten der interessierten Kreise | 36.172 |
| Mitglieder                         | 3.241  |
| Mitarbeiter von DIN e. V.          | 519    |
| DIN-Normen neu erschienen          | 2.031  |
| DIN-Norm-Entwürfe                  | 3.931  |
| Normenausschüsse / Kommissionen    | 69 / 2 |
| Arbeitsausschüsse                  | 3.720  |

Nationale Interessenvertretung in der internationalen Standardisierung

# International normen geht über DIN



# Wer die Norm macht, hat den Markt

**USA**  
„blossoming of solutions“  
Bottom-up, Industriegetrieben

- der beste Standard setzt sich durch
- 600 SDOs
- intensive Mitarbeit bei ISO/IEC
- keine strukturierte Übernahme von internationalen Normen
- große amerikanische SDOs definieren sich selbst als international

**Europa**  
„one standard, one test, accepted everywhere“  
Bottom-up, Industriegetrieben mit regulativer Komponente

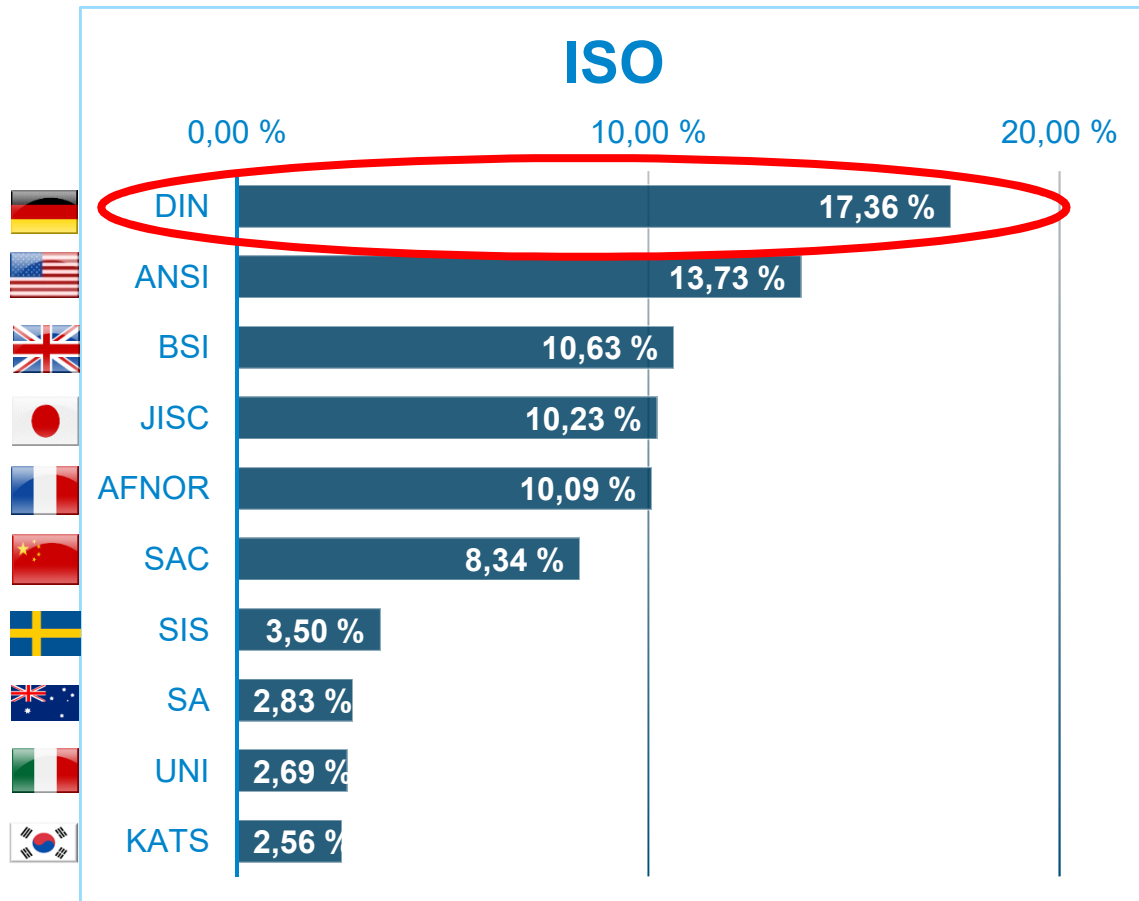
- intensive Mitarbeit der europäischen NSBs bei ISO/IEC
- Internationale Normen werden übernommen
- Europäische Normen ersetzen nationale Normen

**China**  
„towards a standards power“  
“shape landscape for future technologies”  
Top-down, Staatsgetrieben

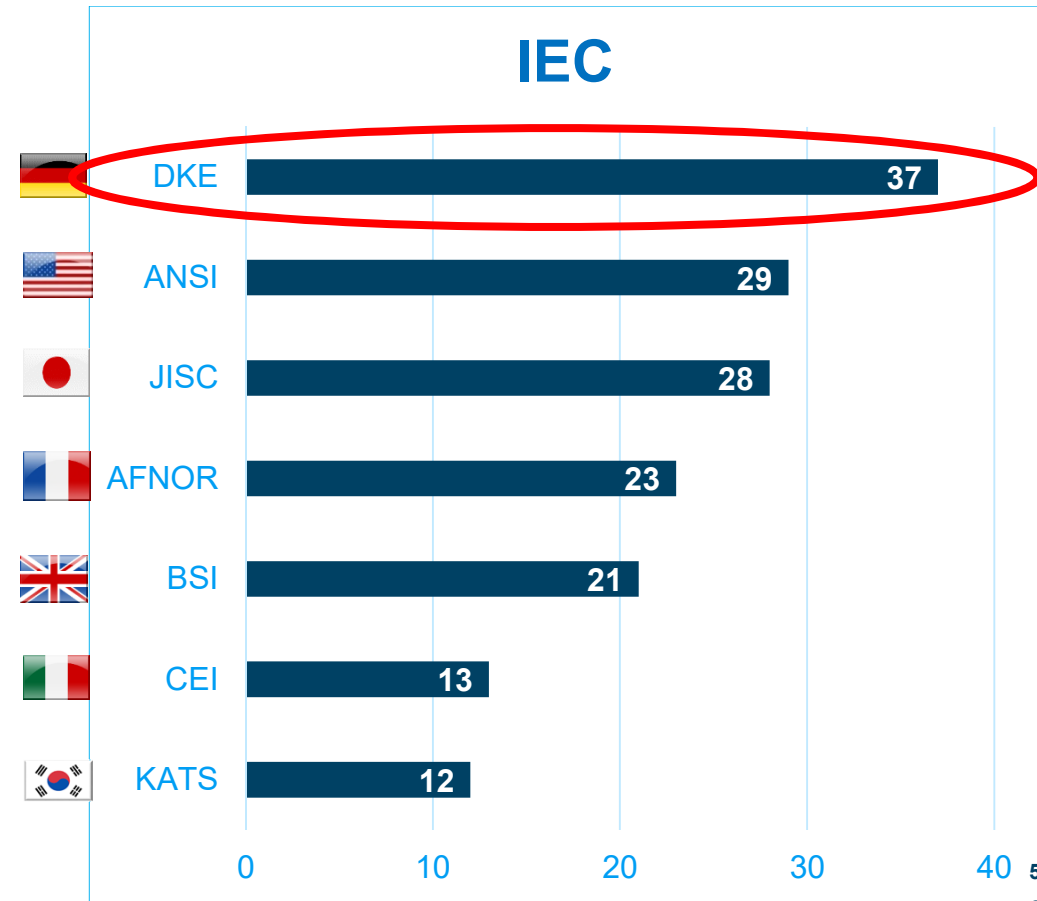
- Stark zunehmende Mitarbeit und Führung bei ISO/IEC
- Übernahme internationaler Normen abnehmend
- OBOR Standards Forum

# Wer schreibt, der bleibt.

Durch die Leitung von Technischen Komitees können strategische Felder besetzt werden.



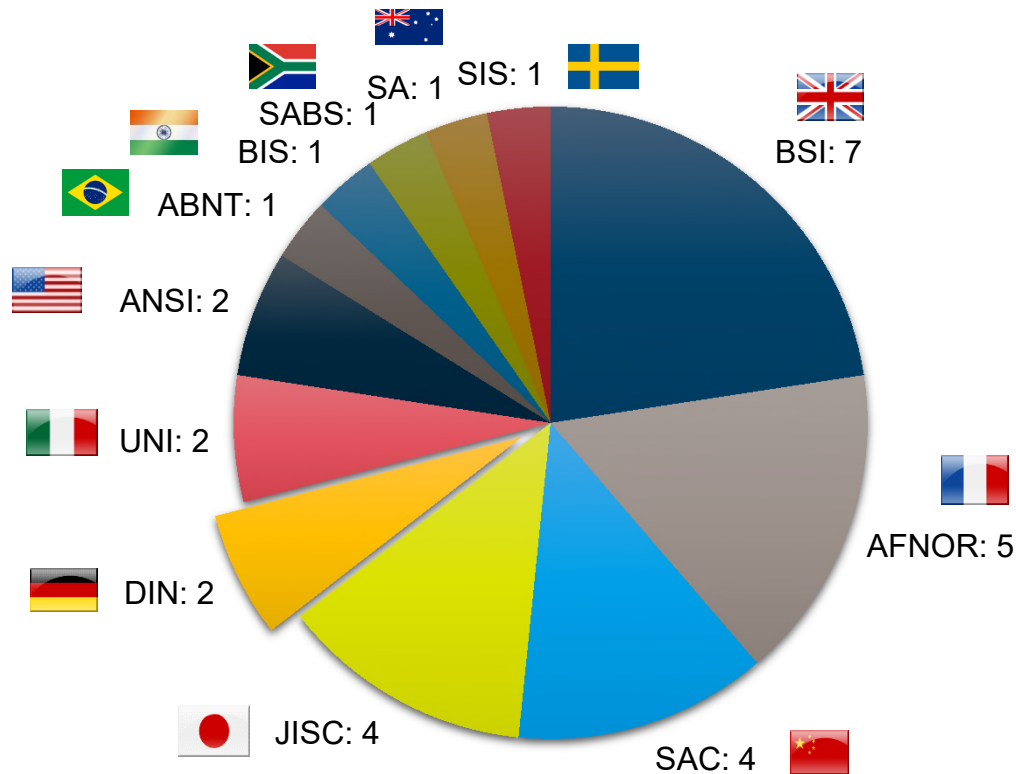
Sekretariatsführung: Prozentualer Anteil



Sekretariatsführung: Anzahl geführter Sekretariate

Gründung Technischer Komitees 2017-2021

# Wer bringt neue Themen in die Normung?



International (ISO) wurden **31** neue Normungsfelder durch Gründung von Technischen Komitees (ISO/TC) in die internationale Normung überführt, davon wurden zwei Themenfelder von DIN eingereicht.

# Herausforderungen in der internationalen Normung - Digitalisierung



Neue Themen in ISO/IEC in der Digitalisierung:

## 1. Digital Twin

- Chinesische Führung

*“Chinese National Body will make every effort **not limited to experts and other resources** to support the new Subcommittee as always, to ensure the promotion of Digital Twin standardization in ISO/IEC JTC 1.”*

## 2. Augmented/ virtual reality

- Koreanische Führung

## 3. Quantum computing

- Chinesische Führung

 Deutsche Experten?

# “Damoklesschwert” - Herausforderungen für deutsche Experten

## Zentrale Speicherung von Daten mit staatlichem außereuropäischen Zugriff !

### 1. Digital Identity of Clothing

- RFID-Tags in Kleidungsstücken ermöglichen auch die Identifikation und die Lokalisierung von Personen

### 2. System requirements of IoT/SN technology-based integrated platform for chattel asset monitoring supporting financial services

- Finanzströme können zentral von einer staatlichen Stelle überwacht werden
- Alle Informationen zu Transaktionen deutscher/europäischer Unternehmen und Privatpersonen können im außereuropäischen Ausland protokolliert und ausgewertet werden

### 3. Base station based underwater acoustic network

- die Position und die Daten von Schiffen, Unterwasserfahrzeugen und -geräten können in zentralen Registern außerhalb Europas erfasst werden

### 4. IoT Personnel positioning management system

- jederzeitige Erfassung der lokalen räumlichen Position eines Menschen möglich
- eindeutige Identifizierbarkeit



## Wer hält europäische Werte und Ziele hoch?

### Staatsgetriebe nationale Normungsorganisation:

- Nutzung von Normung als strategisches Instrument für die eigene Volkswirtschaft
- Immense Ressourcen für die Übernahme von Projektführungen (Sekretariaten)
- Riesige Anzahl an gut ausgebildeten Experten
- Beeinflussung und Steuerung von Inhalten im Staatsinteresse



### Industriegetriebene nationale Normungsorganisation:

- Geringe Aktivität in manchen Bereichen der strategischen Autonomie oder digitalen Souveränität
- Schwierige und langwierige Suche nach Finanzierung von Sekretariaten
- Limitierte Ressourcen an Experten; In manchen Themen nur einzelne Experten vorhanden
- Industrievertreter können wegen Unternehmensinteressen nicht immer dagegen halten

Standardisierung im Fokus der Politik

# Es wird strategisch aufgerüstet

## Australien

Digitaler Business Plan: *„\$5.9 million to boost Australia’s influence on international standards”*

## USA

House of Representatives beauftragt NIST mit einer \$ 1 Million Studie zum Einfluss Chinas in der internationalen Normung. Ziel: *„to strengthen United States leadership in standards development, particularly for emerging technologies, to ensure continuing United States economic competitiveness and national security.“*

## Europäische Kommission

Normung als wichtiges Instrument in der Handelsstrategie, der Industriestrategie 2021 und im Annual Single Market Report 2021 genannt.

Industriestrategie: *„International standards (...) strengthen EU and global value chains.“* *„Global leadership in technologies goes hand-in-hand with leadership in standards-setting (...)“* *„The Commission will present a strategy on standardization. This will support a more assertive stance on European interest in standardization (EU and globally)...“*

Standardisierung als geopolitische Herausforderung in internationalen Normungsorganisationen

# Was könnten deutsche Antworten in einer nationalen Normungsstrategie sein?

## Staatsgetriebene nationale Normungsorganisation:

- Nutzung von Normung strategisches Instrument Volkswirtschaft
- Immense Ressourcen Übernahme von Projekten (Sekretariaten)
- Große Ressourcen an ausgebildeten Experten
- Potentielle Beeinflussung im Staatsinteresse

## Industriegetriebene nationale

- **Frühzeitige Identifizierung von für Deutschland wichtigen Themen im Dialog zwischen Politik und Normungsorganisationen** in verschiedenen Bereichen Industrie, Politik, Wissenschaft, Digitalen Souveränität
- **Schnelle Finanzierung durch die öffentliche Hand zur Übernahme von strategisch wichtigen Sekretariaten** in der öffentlichen Hand, Schwierige Suche nach geeigneten Sekretariaten
- **Anreize für Wissenschaftler, in der Standardisierung mitzuarbeiten. Expertenpools.** in der öffentlichen Hand, an Experten. In der Industrie sind einzelne Experten vorhanden
- **Entsendung von Behördenvertretern in die internationale Normung.** in der öffentlichen Hand, Unternehmen können wegen unterschiedlichen Interessen nicht immer dagegen halten

## Ansprechpartner

Sibylle Gabler

Leiterin Regierungsbeziehungen

[Sibylle.Gabler@din.de](mailto:Sibylle.Gabler@din.de)

+49 (0) 30 2601-1112

DIN

Deutsches Institut für Normung e. V.

Saatwinkler Damm 42/43

13627 Berlin

[www.din.de](http://www.din.de)



The logo for DIN (Deutsches Institut für Normung) consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered between two horizontal lines. The logo is white and is positioned on a white rectangular background that is part of a larger graphic design on the right side of the page.

**BACKUP**

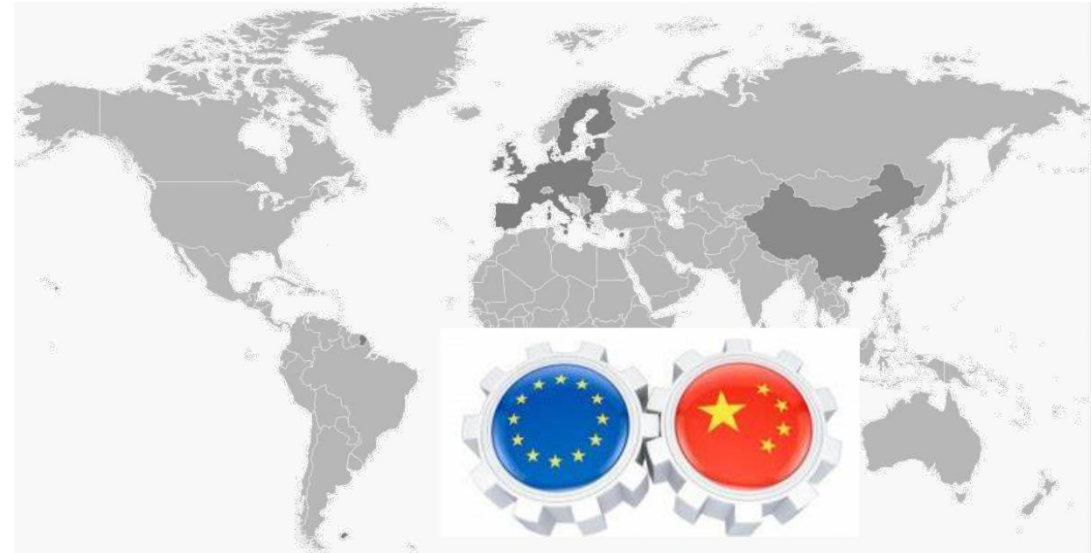
# Deutsch-chinesische Kommission Normung

- Seit 2011
- Führung: BMWi und SAC
- Teilnehmende: Regierungsvertreter (BMWi), Normungsorganisation (DIN, DKE, SAC), Industrieexperten
- Ziele:
  - Koordinierung internationaler Normungsaktivitäten
  - Zusammenarbeit in der Normung
  - Förderung der wirtschaftlichen und technischen Zusammenarbeit
  - Erleichterung des bilateralen Handels
- Unterarbeitsgruppen zu **Industrie 4.0 und Elektromobilität**
- Weitere aktuelle Themen:
  - Civil aviation
  - Geometrical Product Specification (GPS)
  - Service standardization
  - Auditdata services

# Europäischer Austausch zu China

## Seconded European Standardization Expert in China (SESEC)

- Finanziert durch EC, EFTA, CEN, CENELEC und ETSI
- Bewirbt europäische Standards und das europ. Normungssystem in China
- Wissensbasis für regulatorischen und Fragen zu Standards



## CEN/Cenelec Task Force on China

- Mitwirkung der Europäischen Kommission
- Von DIN geleitet
- Abstimmung zu Fragen der Normungspolitik in Bezug auf China

# Deutsch-amerikanischer Austausch

- U.S.-German Standards Panel
  - Ca. alle zwei Jahre (zuletzt im April 2018)
  - Gemeinschaftsveranstaltung von DIN und ANSI in Washington
  - Thema 2018: Cybersecurity
  - 80 Teilnehmer
- Jährlicher U.S.-German Roundtable
  - Teilnehmende Regierungsvertreter und Normungsorganisationen

