

100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017

# Normen und/oder Patente

## Eine strategische Entscheidung

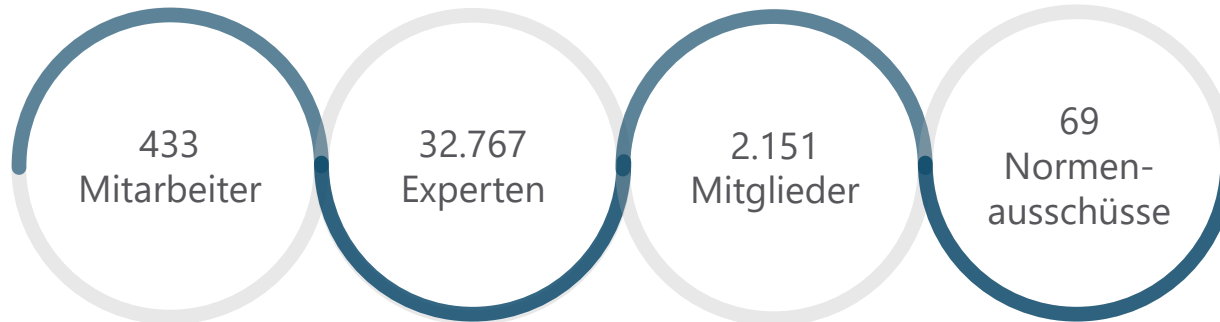
Technische Universität Berlin

DIN e. V. , Hermann Behrens

Berlin, 19.06.2017

# DIN

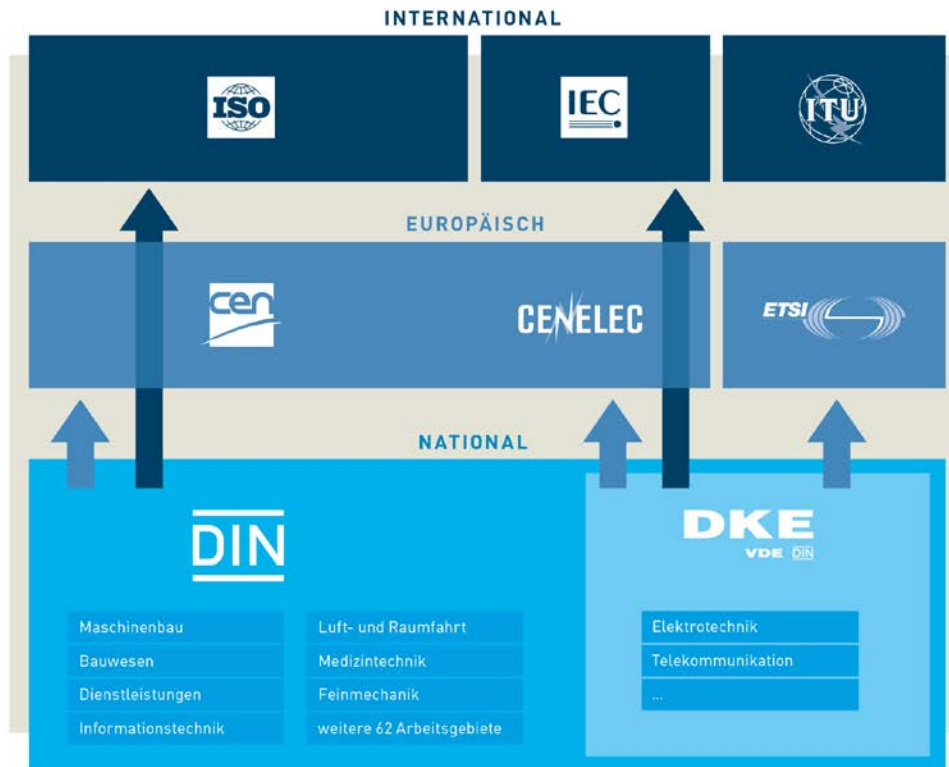
- Dienstleister für Normung und Standardisierung
- gemeinnütziger Verein und privatwirtschaftlich getragen
- vertritt deutsche Interessen in europäischer und internationaler Normung
- zuständige deutsche Normungsorganisation für europäische und internationale Normungsaktivitäten



100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017



# National, europäisch, international – DIN



**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.

100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017

# Grundsätze der Normungsarbeit



Freiwillig

Öffentlich

Breite Beteiligung

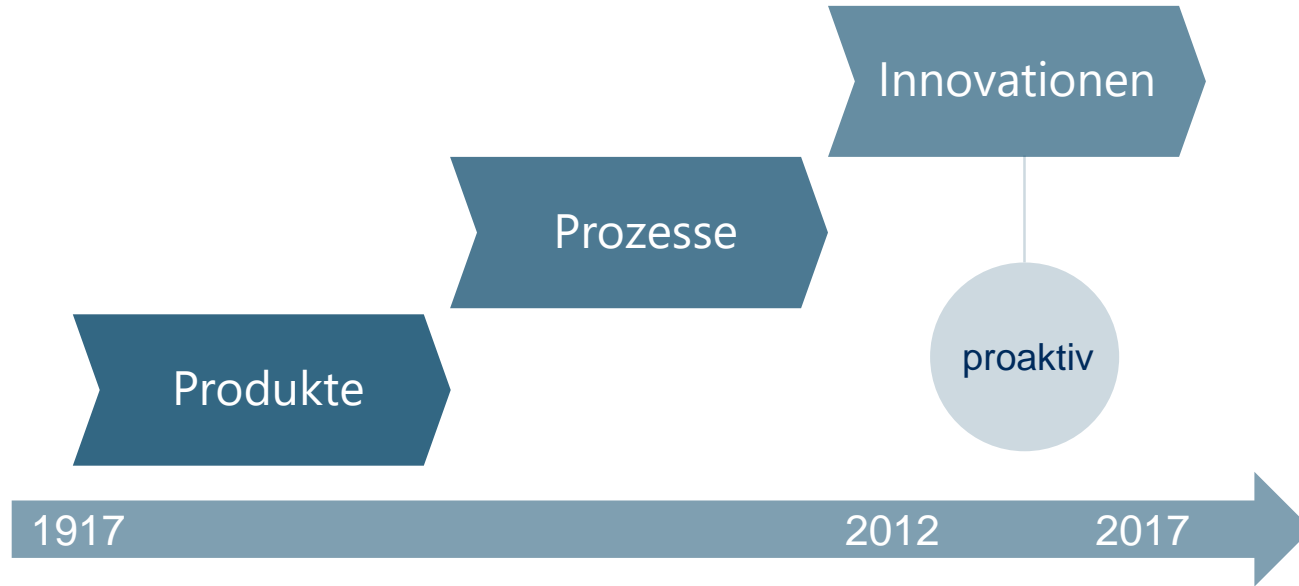
Konsens

Stand der Wissenschaft und Technik

Kohärenz

Normen erhalten ihre Relevanz, weil sie z. B. in Gesetzen, Verträgen oder Ausschreibungen angezogen werden.

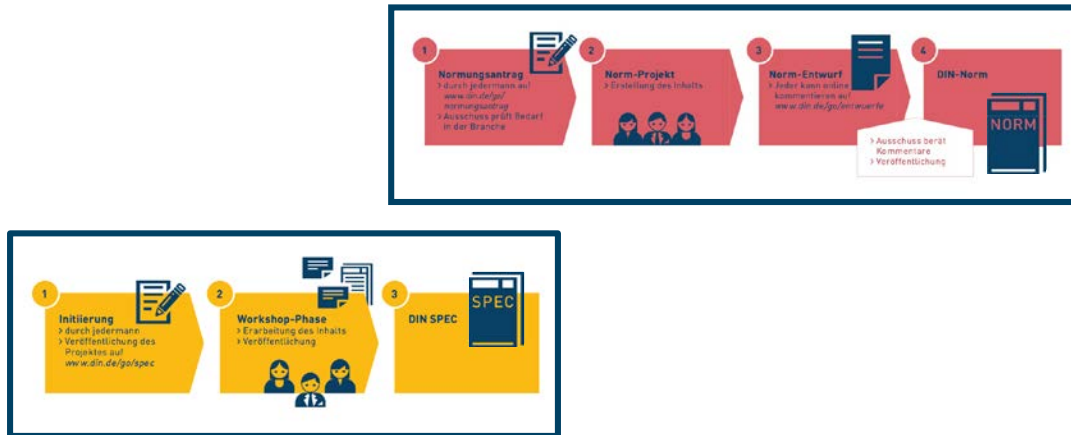
# Entwicklung der Normung und Standardisierung



100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017

# Wie funktioniert Normung?

Konsens



Dauer

- Erarbeitung im Projektteam (Workshops)
- Zeit bis Veröffentlichung: ca. 6 Monate
- Direkte Finanzierung der DIN SPEC durch das Projektteam
- Mitarbeit im Normenausschuss (Gremienarbeit)
- Zeit bis Veröffentlichung: ca. 18 Monate
- Finanzierung pro Mitarbeiter im Normenausschuss

# Effekt von Normung im Innovationsprozess

Invention



Normen und Standards



Marktdurchdringung



Forschungsergebnisse und Ideen marktfähig machen!

100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017

# DIN SPEC – Beispiele

DIN SPEC 4885  
Faserverstärkte Kunststoffe –  
Schubversuch mittels  
Schubrahmen zur Ermittlung  
der Schubspannungs-  
/Schubverformungskurve und  
des Schubmoduls in der  
Lagenebene



DIN SPEC 91340  
Terminologie der intelligenten  
individuellen urbanen  
Mobilität



DIN SPEC 91347  
Integrierter multifunktionaler  
Humble Lamppost (imHLA)



DIN SPEC 91310  
Klassifikation von Dienstleistungen  
für die technische Betriebsführung  
von Erneuerbare-Energie-Anlagen



DIN SPEC 27099  
Informationstechnik –  
Sicherheitsverfahren –  
Hochsichere Netzwerk-  
Architektur zur Verwahrung  
hoch schutzbedürftiger Daten



100  
JAHRE **DIN**  
1917–2017



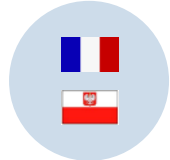
# Beispiel: Automobilindustrie



Navigation, Verkehrssituation,  
Wetterlage



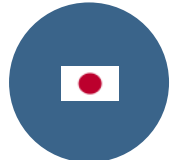
Notruffunktion



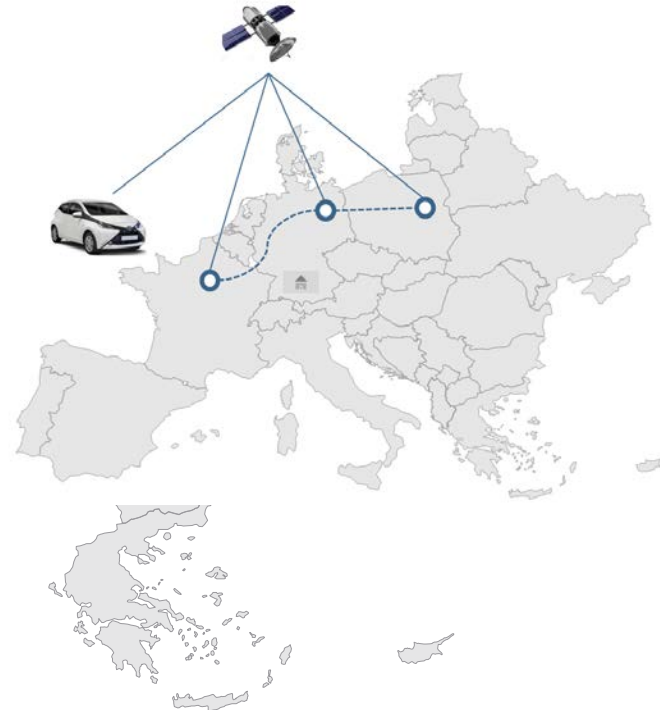
Fahrzeugdaten (z.B.  
Sensoren im Chassis) um  
Straßenqualität zu bewerten



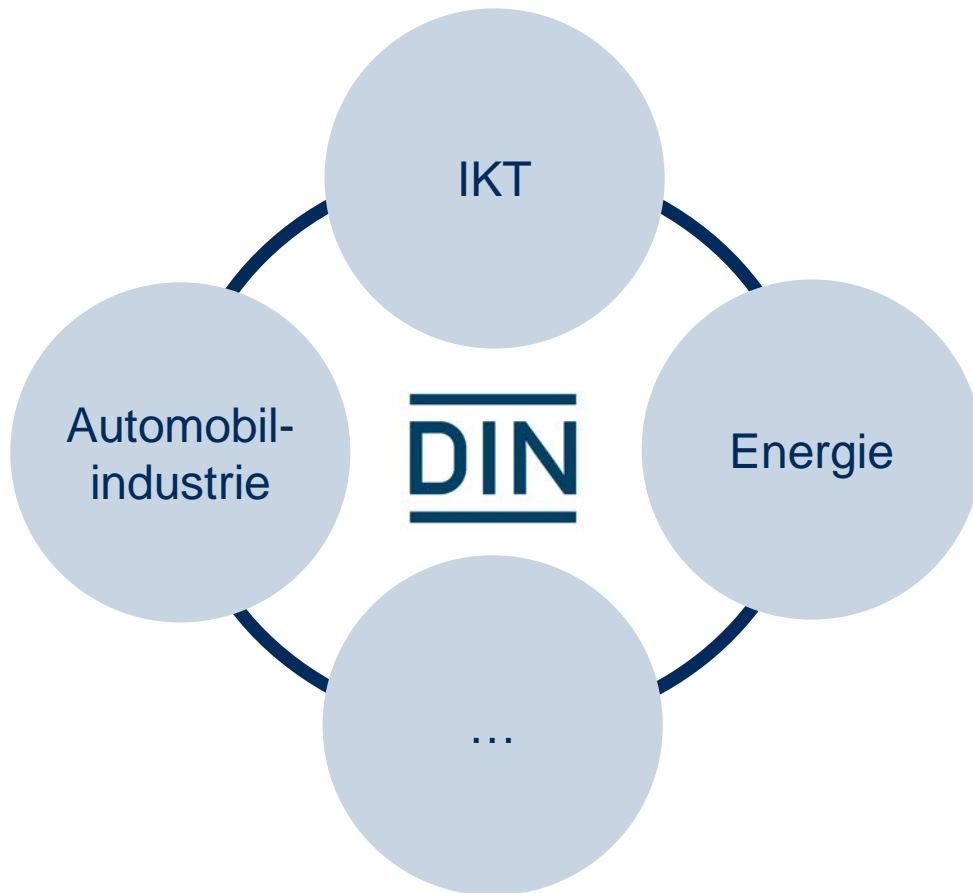
Auswertung von Daten zur Wartung  
des Fahrzeugs (Wann muss ich  
wieder zur Werkstatt?)



Transfer von Fahrzeugdaten zur  
Produktverbesserung

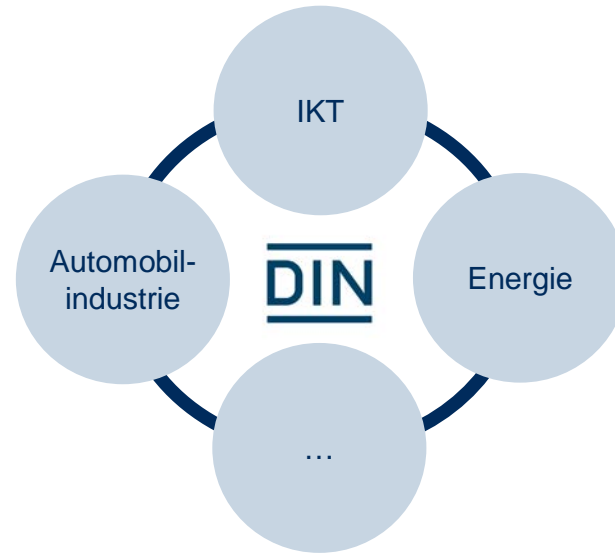


# Steigende Konvergenz



100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017

# Steigende Konvergenz



100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017

## Herausforderungen

- Konvergente Bereiche zur Zusammenarbeit motivieren
- Patentierung und Standardisierung als ergänzende und sich nicht gegenseitig ausschließende Werkzeuge betrachten
- Entwicklung von gemeinsamen Normen und Standards durch die konvergenten Themenbereiche
- Existierende Normen, Standards und Patente in Einklang bringen  
→ Zunehmende Abhängigkeit von Standards und Patenten durch Digitalisierung

# Status quo

## DIN 820-1 Grundsätze

*Normen sollten sich nicht auf Gegenstände erstrecken, auf denen Schutzrechte ruhen. [...]*

Ausnahmefälle

Standardessentielle  
Patente (SEP)

F

FAIR

R

REASONABLE

A

AND

N

NON

D

DISCRIMINATORY

100  
JAHRE DIN  
1917-2017

# Bisherige Aktivitäten

01

Integration von Schutzrechten in Normen/Standards gewinnt an Bedeutung

- Starke Zunahme der Patentanmeldungen
- Digitalisierung bringt Schutzrechte mit sich
- Digitalisierung zieht sich auch durch klassische Normungsbereiche

02

Neue Arbeitsgruppe bei CEN/CENELEC mit externen IPR-Experten stellen aktuellen Umgang mit Patenten in Normen auf den Prüfstand

03

Positionspapier zu SEPs und FRAND wurde im September 2016 veröffentlicht

04

Aktualisierung des CEN Guides zum Umgang mit Patenten

05

INS-Basisuntersuchung – START-MIT-NORM (Ergebnisse auf Folgeseite)

100  
JAHRE **DIN**  
1917–2017

CEN – European Committee for Standardization  
CENELEC – European Committee for Electrotechnical Standardization



CEN Identification number in the EC register: 61623105522-13  
CENELEC Identification number in the EC register: 5828852917-56

CEN and CENELEC position on:  
STANDARD ESSENTIAL PATENTS AND  
FAIR, REASONABLE AND NON-  
DISCRIMINATORY (FRAND) COMMITMENTS

# Standardisierung? Patentierung? Oder beides?

|  |         |                 |
|--|---------|-----------------|
| 1) Ist die Technologie patentierbar?                         | Ja      | Nein            |
| 2) Wie wichtig ist der Schutz von internem Know-how?         | Wichtig | Weniger wichtig |
| 3) Wie hoch ist der Bedarf an zusätzlichen Netzwerkpartnern? | Hoch    | Gering          |
| 4) Wie hoch ist die Innovationsdynamik im Markt?             | Hoch    | Gering          |



# Ein Beispiel

|  |         |                 |
|--|---------|-----------------|
| 1) Ist die Technologie patentierbar?                         | Ja      | Nein            |
| 2) Wie wichtig ist der Schutz von internem Know-how?         | Wichtig | Weniger wichtig |
| 3) Wie hoch ist der Bedarf an zusätzlichen Netzwerkpartnern? | Hoch    | Gering          |
| 4) Wie hoch ist die Innovationsdynamik im Markt?             | Hoch    | Gering          |

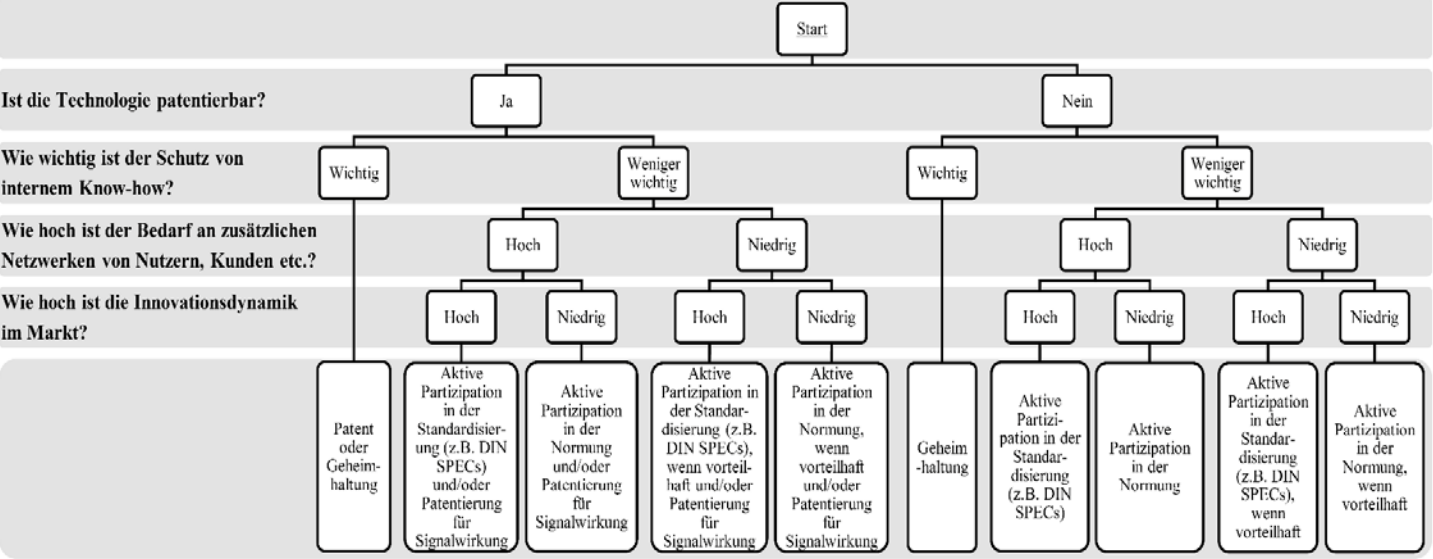
● Patentanmeldung

● Geheimhaltung

● Partizipation in der Standardisierung

● Partizipation in der Normung

# Entscheidungsbaum (Gesamtübersicht)





# Fazit



Die Herausforderung, Standardisierung und Patentierung zukünftig gemeinsam zu betrachten, wurde erkannt.



DIN ist bereit, sich der Herausforderung zu stellen und treibende Kraft in diesem Prozess zu sein.



Neue und existierende Lösungsansätze werden diskutiert und entwickelt.



Normen UND Patente  
Eine strategische Entscheidung für die Zukunft!

100  
JAHRE DIN  
1917-2017

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



Hermann Behrens  
Abteilungsleiter Innovation

E-Mail: [hermann.behrens@din.de](mailto:hermann.behrens@din.de)  
Tel: +49 30 2601-2691