

# Best practices in der Skalierung von Standards und Normungsaktivitäten

#EU-Standardisierungs-Strategie  
Grün. Digital. Zukunftsorientiert.  
Expert Talks am 9. Juni 2022

Christian Gabriel  
Leitung OVE Standardization  
IEC/CENELEC NC Secretary  
IEC SMB Member  
OVE Stv. Generalsekretär

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik  
Eschenbachgasse 9 | 1010 Wien  
T +43 1 587 63 73-0  
ove@ove.at | www.ove.at

Die Situation  
Die Maßnahmen  
Der Ausblick

# Die Situation – die Anfänge

- 1883 Gründung des OVE
- 1906 Gründung der IEC



- 1888 OVE, erster elektrotechnischer Standard

## Sicherheits-Vorschriften für elektrische Anlagen.

### A. Apparate zur Erzeugung, Aufspeicherung und Umwandlung des elektrischen Stromes.

1. Die Aufstellung von Apparaten zur Erzeugung, Aufspeicherung und Umwandlung des elektrischen Stromes darf nur in Räumen erfolgen, in denen sich keine leicht entzündlichen oder explosiven Stoffe befinden.
2. Uebersteigt die zwischen irgend zwei Punkten der Stromquelle oder der zu den Vorrichtungen für Aufspeicherung oder Umwandlung des elektrischen Stromes führenden Leitungen auftretende Potentialdifferenz (Spannung) bei Wechselströmen 150 Volt oder bei Gleichströmen 300 Volt, so ist die Stromquelle oder die Vorrichtung zur Aufspeicherung und Umwandlung des elektrischen Stromes von der Erde zu isoliren.

Wechselstrom-Maschinen müssen unter allen Umständen von der Erde isolirt werden.

Es genügt als Isolation eine Holz-Unterlage von 100 mm Stärke, welche durch einen Anstrich von Asphalt oder Theer, oder durch Tränken in Leinöl gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt ist. Dabei müssen die Apparate auf der isolirenden Unterlage in der Weise befestigt sein, dass eine Berührung der metallischen Bestandtheile derselben mit Körpern, die einen geringeren Isolationswiderstand haben als Holz, ausgeschlossen ist.

Wo eine solche Isolirung einer Maschine vom Boden nicht durchführbar ist (z. B. bei Dampflichtmaschinen), muss der Boden rings um die Maschine mit einem gut isolirenden Material (Holz, Kautschuk, Glas etc.) belegt sein, so dass eine nicht isolirt stehende Person die Maschine nicht berühren kann.

Es darf in diesem Falle (höhere Spannung oder Wechselstrom), wenn für die Stromquelle oder die Apparate zur Aufspeicherung und Umwandlung des elektrischen Stromes kein eigener verschliessbarer Raum vorhanden ist, die Aufstellung nur in solchen Räumen erfolgen, welche ausschliesslich dem Bedienungspersonale zugänglich sind.

Endlich müssen in nächster Nähe der genannten Apparate auffallende Plakate angebracht sein, welche zur Vorsicht mahnen.

3. Entwickeln sich bei der Strom-Erzeugung, Aufspeicherung oder Umwandlung schädliche Gase, so sind für die Aufstellung dieser Apparate abgeschlossene, für anderweitige Arbeiten nicht zu benützte Räume zu verwenden, welche mit entsprechend dimensionirten, direct in's Freie führenden Dunstabzügen zu versehen sind.

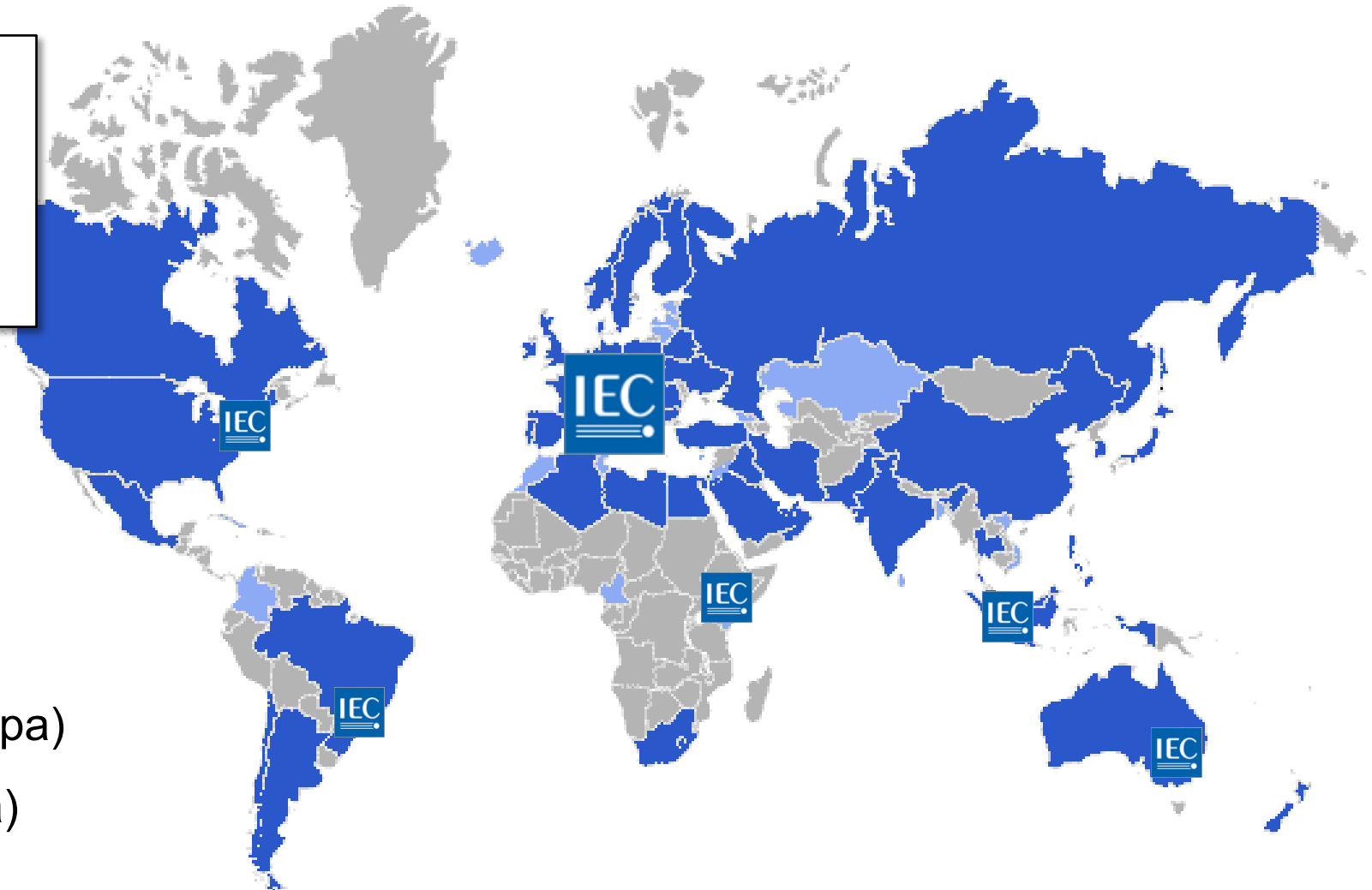
### B. Leitungen.

4. Alle zur Fortleitung des Stromes zwischen den Strom-Erzeugern, den Apparaten zur Aufspeicherung oder Umwandlung des Stromes untereinander, sowie zwischen diesen und den Stellen, wo die Nutzenanwendung des Stromes stattfindet, dienenden Verbindungen (Leitungen) sind so zu dimensioniren, dass die Temperatur-Erhöhung der Oberfläche durch den durchfliessenden Strom die Aussentemperatur um 20° C. nicht

# Die Situation – heute (I)



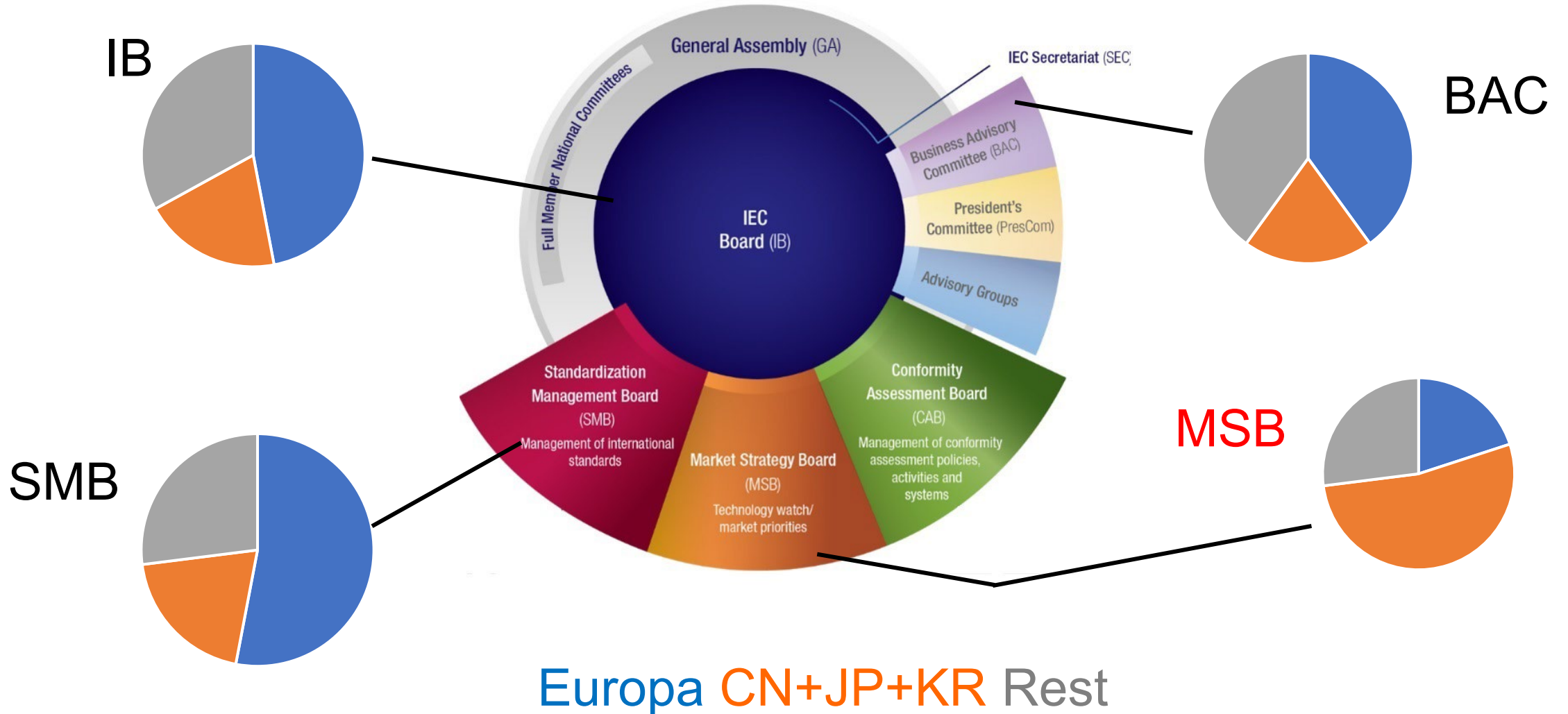
74 % der EN ident mit IEC  
6 % basieren auf IEC  
20 % „homegrown“



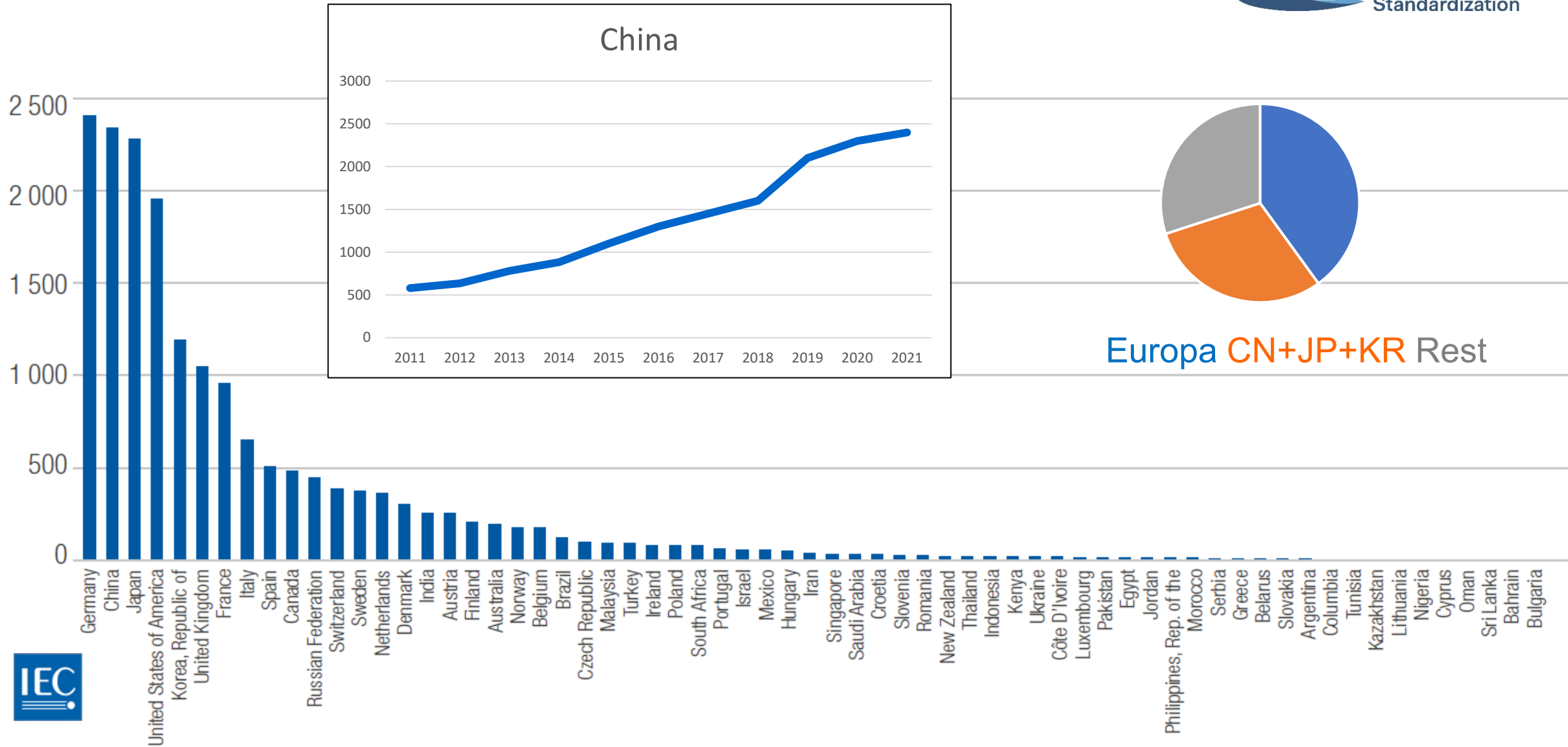
88 IEC Members (36 aus Europa)

86 IEC Affiliates (0 aus Europa)

# Die Situation – heute (II)

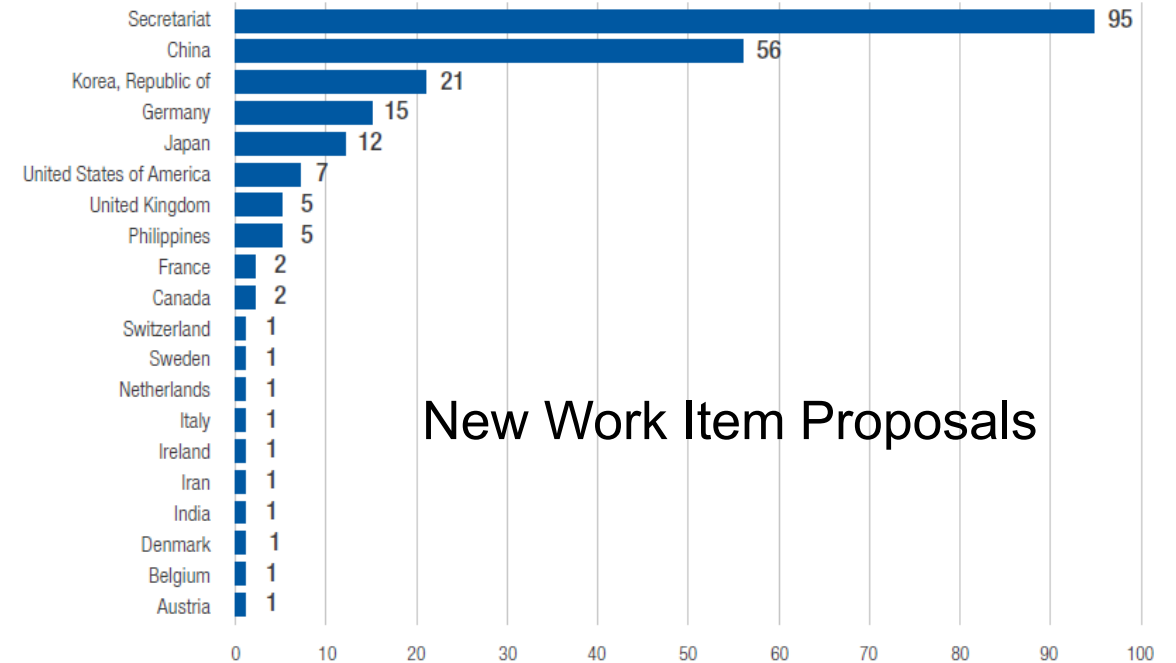
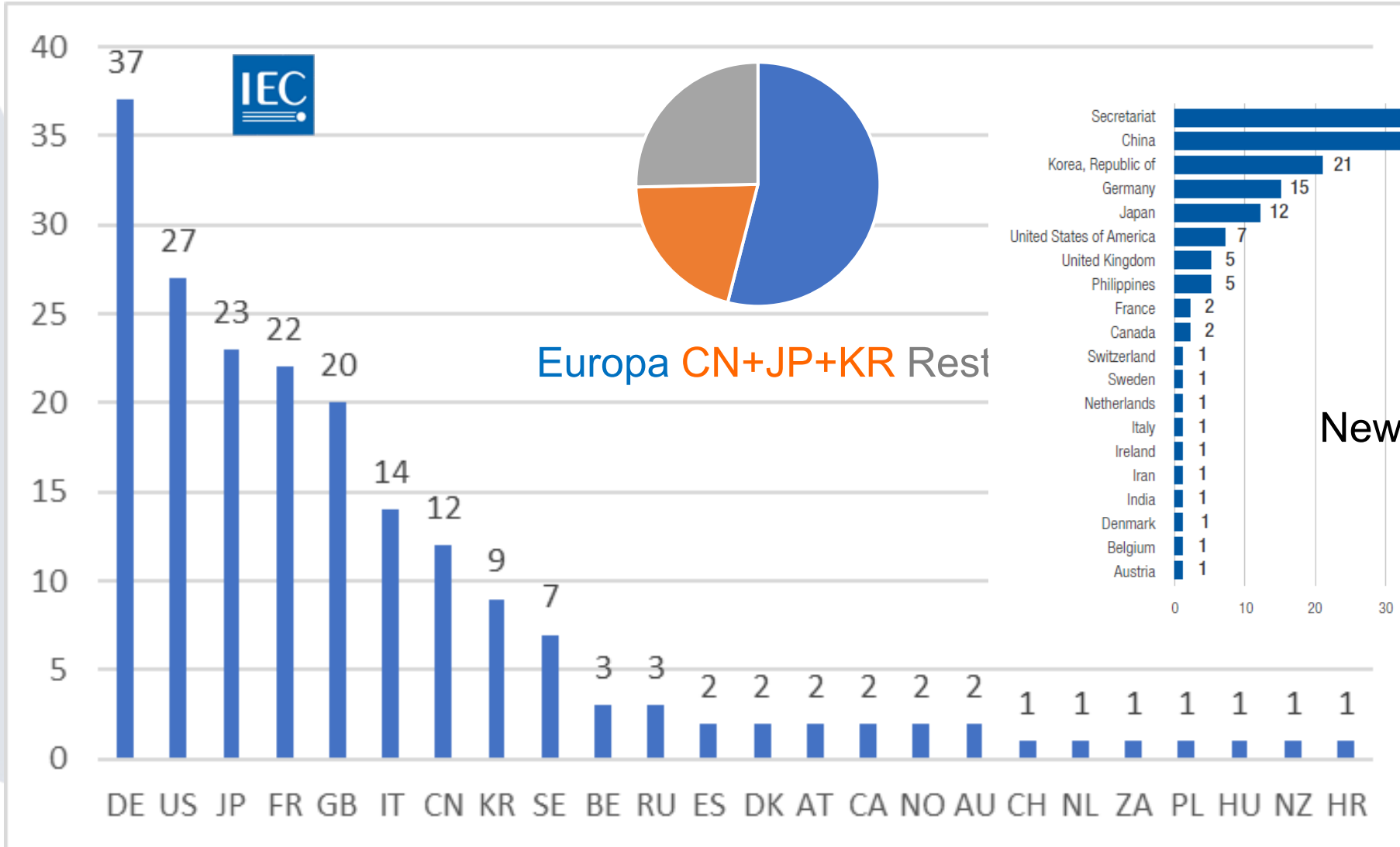


# Die Situation – Experten in IEC



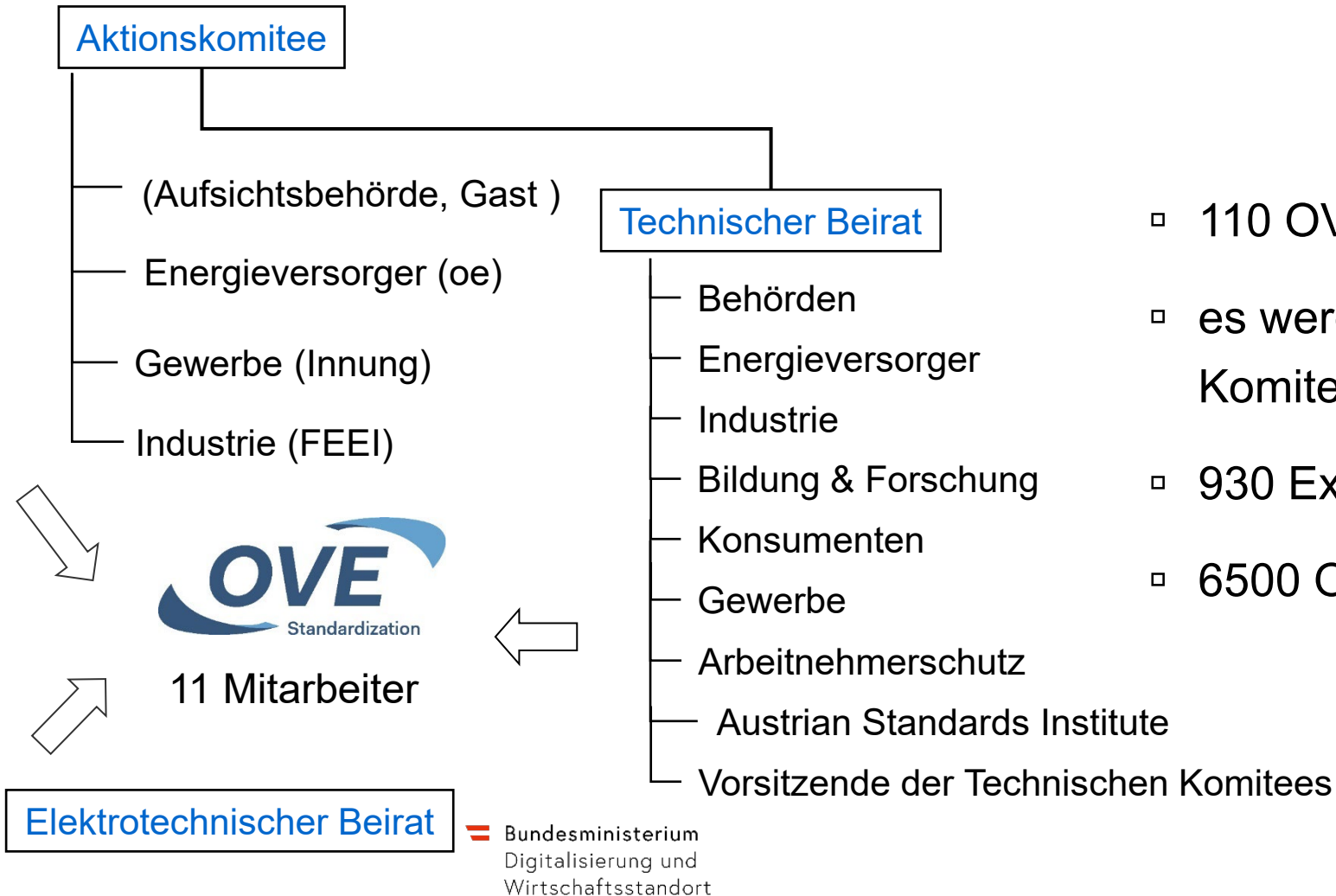


# Die Situation – Sekretariate in IEC



New Work Item Proposals

# Die Situation – national



- 110 OVE Fachgremien (TK, TSK, AG)
- es werden alle IEC Komitees und CENELEC Komitees gespiegelt
- 930 Expertinnen/Experten
- 6500 OVE-Normen, ca. 1 % rein national



Die Situation  
Die Maßnahmen  
Der Ausblick

# Die Maßnahmen – Strategie

---



Bundesstrategie Normung

OVE Strategie

OVE Normungsstrategie

Zusammenarbeit

Kompetenzaufbau

Förderung zukunftsweisender Normungsthemen

gezielte Akquirierung von Experten



Präsenz und Mitwirkung

Nachwuchsförderung

Grundsatz 1: gezieltes Vorgehen beim Ressourceneinsatz

Grundsatz 2: Themen werden international/europäisch besetzt

# Die Maßnahmen – Präsenz

2 Sekretariate    
(Schweißgeräte/Relais)



Industrievertreter in IB, BAC, SMB  
NC Vertreter in SMB und DAC

80 % Frankfurt Agreement



standardisation requests  17 %



Verordnungen, Richtlinien

220 AT Experten, 90 % in WG

Industrievertreter  
im CENELEC CA und IAF

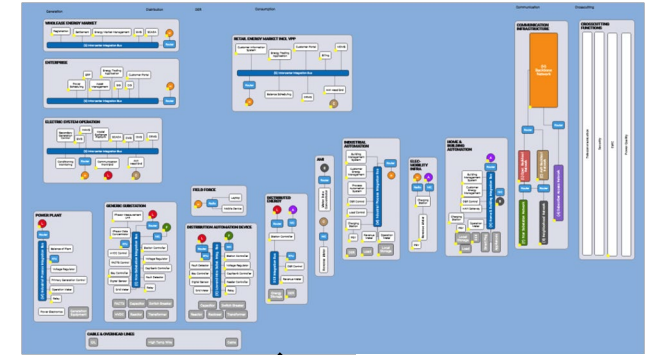


  
Elektrotechnikgesetz (ETG),  
Verordnungen



Gemeinschaftsprojekte

# Die Maßnahmen – Präsenz, SMB



IEC Mapping Platform  
OVE leadership

Strategic Group 12  
ahG 91  
ahG 92  
ahG 94  
ISO/IEC JDMT  
ISO/IEC JTF-SP  
ISO/IEC/ITU-T SPCG

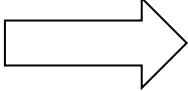
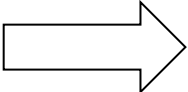
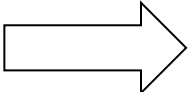
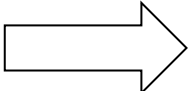
Digital Transformation and Systems Approach  
IEC Strategic Plan and Operational Plan  
Impact of copyright and licensing on future IEC standardization  
Product carbon footprint data for the electrotechnical sector  
Joint Directives Maintenance Team  
Joint Task Force on Strategic Partnership  
Standardization Programme Coordination Group

# Die Maßnahmen – Nachwuchsförderung

---



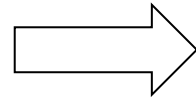
## Nachwuchsförderung, Programme

- Initiative „be part of standardization“  Teil eines Normungsgremiums werden: „Schnupperteilnahme“ in OVE Technischen Komitees für OVE Young Engineers
- Initiative „next leadership“  Rekrutierung engagierter junger Normungsexperten/innen für die kommenden Wahlen in IEC/CENELEC
- IEC Young Professionals Programme  
seit 2022 auch bei CENELEC  Teilnahme zweier Experten/innen am umfassenden IEC Programm im Rahmen der IEC GA
- Unterstützung der OVE Young Engineers  OVE unterstützt bei Studienarbeiten durch Beratung und Bereitstellung von OVE-Normen und OVE-Richtlinien.
- Kooperation Next Generation DKE – OVE Young Engineers

# Die Maßnahmen – Expertinnen/Experten

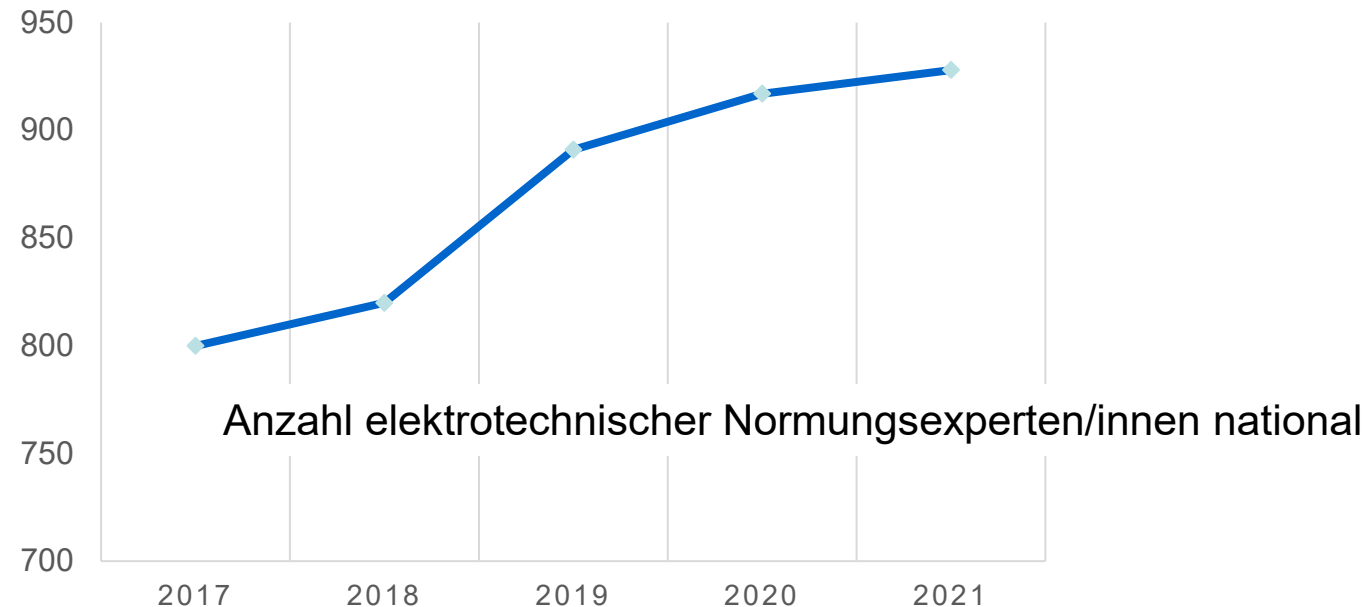
## Expertenakquirierung

Start-Up Initiative  
u.a. aws Kooperation  
Academia



z.B. OVE Standardization bietet Startups eine kostenlose Erstberatung über geltende elektrotechnische Normen und das rechtliche Umfeld.  
z.B. Vorlesung „Elektrotechnikrecht und Normung“

Direktansprache österreichischer Firmen/Institutionen, insbesondere bei neuen Themen



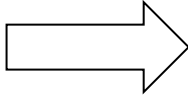
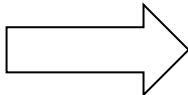
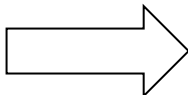


Die Situation  
Die Maßnahmen  
Der Ausblick

# Der Ausblick

---

## Skalierung nur möglich, wenn

- die **Vorteile der Normung** (Netzwerk, Informationsvorsprung, strategische Elemente, etc.) verstanden werden 
  - die **internationale Dimension** richtig erkannt wird 
  - die **Digitalisierung** klare Verbesserungen hinsichtlich der Ressourcenbelastung bringt 
  - **politische Aktivitäten** nicht mehr als Hürde verstanden werden und auch tatsächlich als Unterstützung zu sehen sind
- Überzeugungsarbeit durch kontinuierliche Information, Seminare, Vorlesungen, Events
- ISO/IEC, CEN/CENELEC  
Smart Standardization Initiative
- EU Normungsstrategie,  
Klärung der HAS Situation, ggf.  
finanzielle Unterstützung

**eine europäische Zusammenarbeit aller Beteiligten ist essentiell**

