

Flo(rian) Grumm

NORM
VDE

Allgemeine Gliederung

Teil I: Normen

- Was ist eine Norm?
- Wie entsteht sie ?
- Welchen Sinn haben Normen?

Teil II: Ausblick VDE

Normen

- Was sind Normen?
- Sinn
- Rechtliche Bedeutung
- Stufen auf dem Weg zur nationalen Norm
- Normungsebenen
- CE-Kennzeichen

Was sind Normen?

- Enthalten Muss- oder Soll-Vorschriften
- Regeln Merkmale technischer Geräte
- Definieren Verfahrensabläufe
- Repräsentieren Stand der Technik
- Keine Gesetze nur Empfehlungen

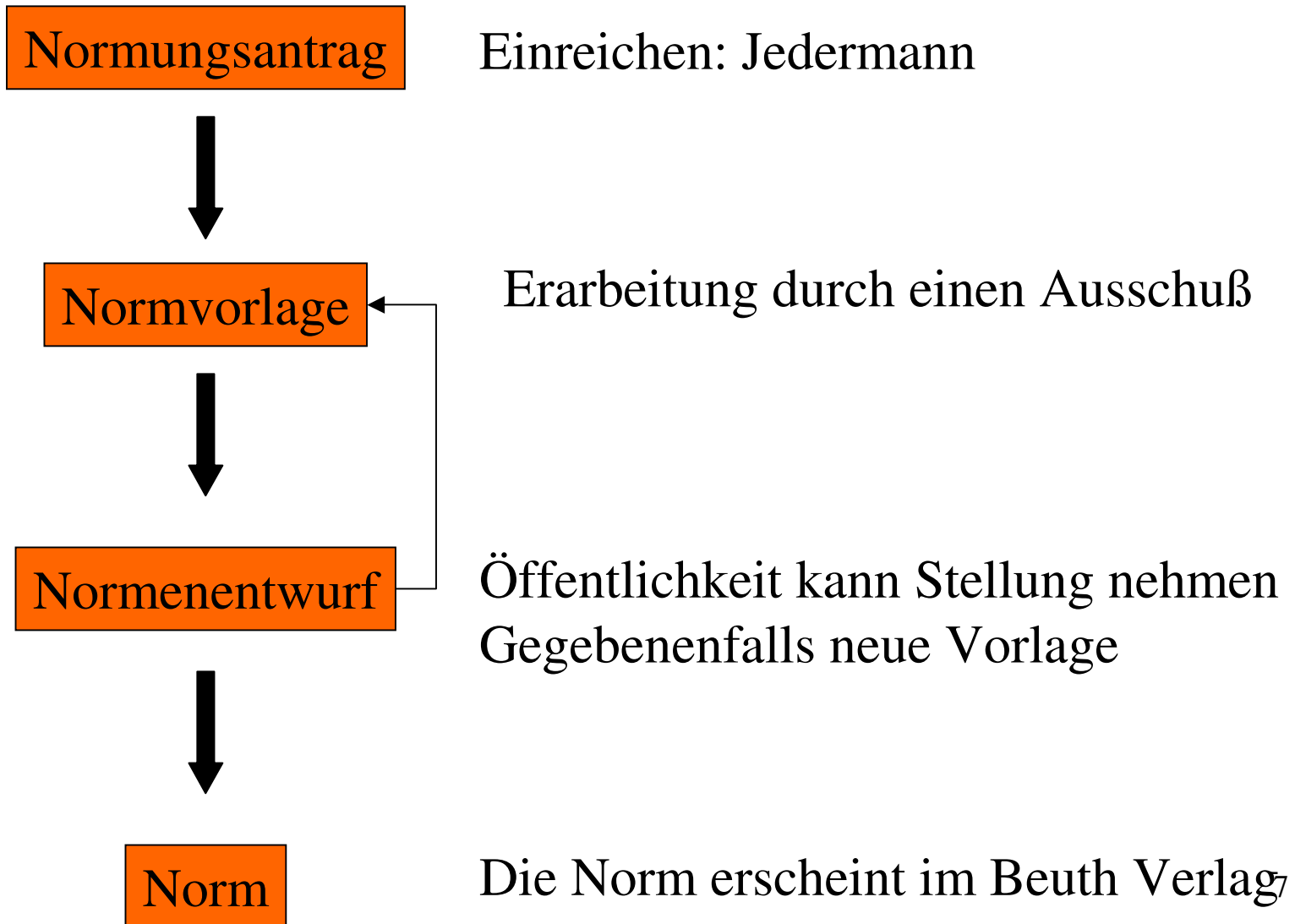
Sinn einer Norm

- Verfeinerung der Arbeitsteilung
- Vermeidung von Mehrfacharbeit
- Austauschbarkeit
- Minimierung von Nutzungsrisiken

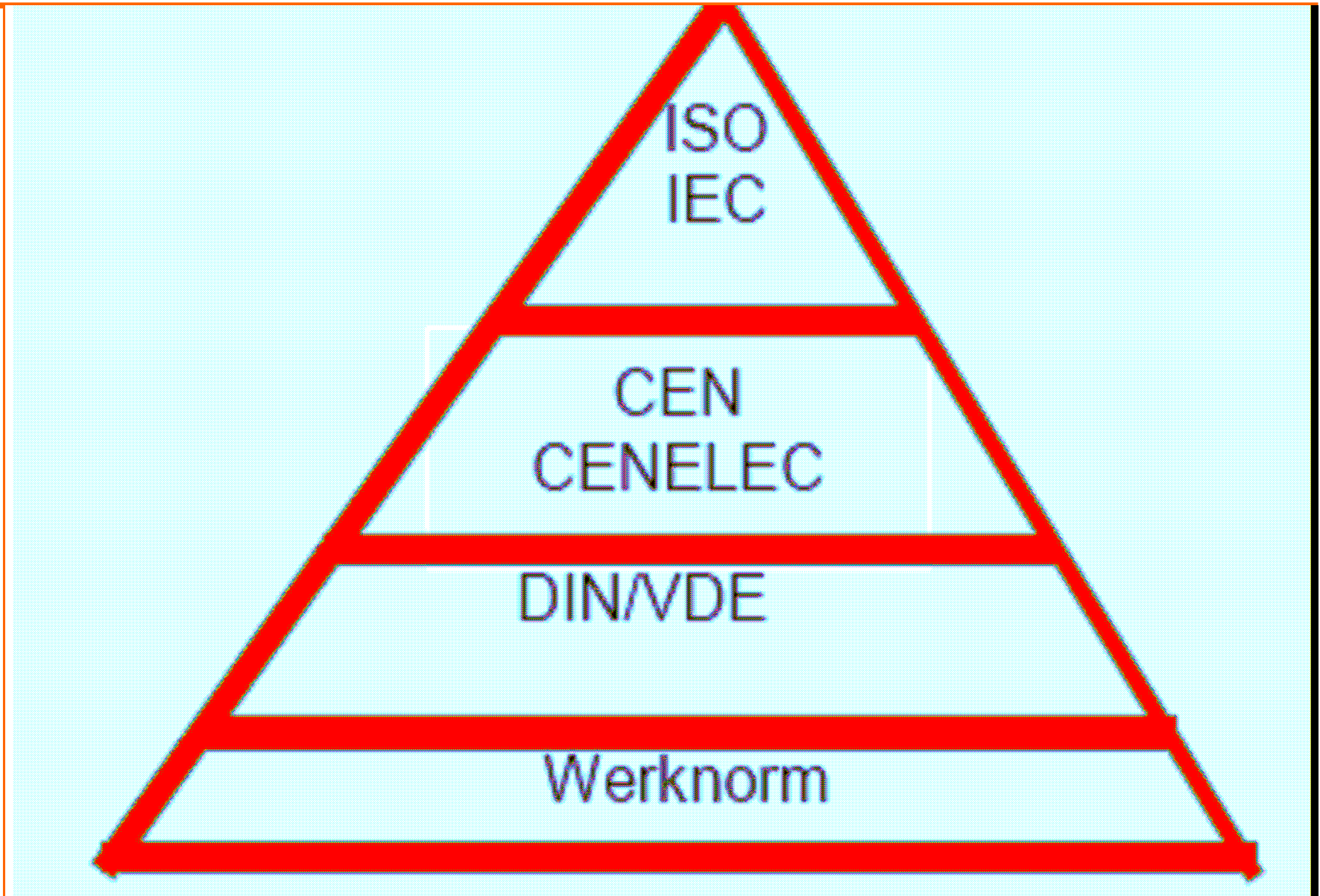
Rechtliche Bedeutung

- Empfehlungscharakter
- Im Zusammenhang mit dem Gesetz verbindlich
- Rechtsvermutung
- „Anerkannte Regel der Technik“
- „Stand der Technik“

Normentstehung National



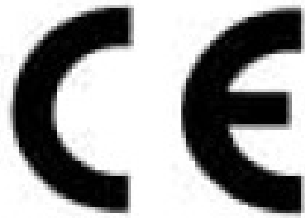
Normungsebenen



Nichtigsten Normgeber

- ISO - International Organization for Standardization
- CENELEC - Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
- Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN)
- VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

Die wichtigste Europäische Norm



- Communauté Européenne
- Zertifiziert die Mindestanforderung der EU
- Wird vom Hersteller angebracht
- Verbunden mit einer Konformitätserklärung des Herstellers

Ausblick VDE

- Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
- Geschichte
- Aufgaben

Geschichte und Zahlen

- 21.-22 Januar Gründungskonferenz
- 1896 erste Norm über Kabelschuhe
- 1904 das erste „Normalien-Buch“
- Heute 34.000 Mitglieder, davon 1.250 Unternehmen, 6.500 Studenten
- 5 Fachgesellschaften

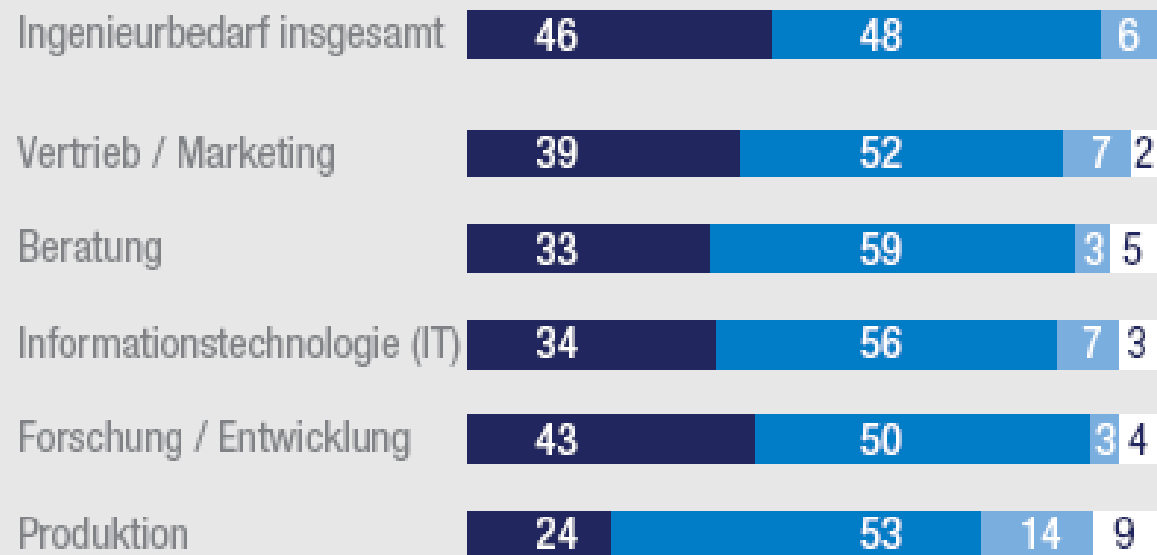
Aufgaben/Tätigkeit

- Dachverband der Elektroingenieure
- Normung von Technischen Geräten
- Plattform für Experten
- Förderung von Studenten und Schülern
- Angebot von Tagungen
- Anfertigung von Studien

Interessantes zum Schluss

Wo Ingenieure gefragt sind

Bedarf ■ steigend ■ gleich bleibend ■ fallend ■ keine Angaben



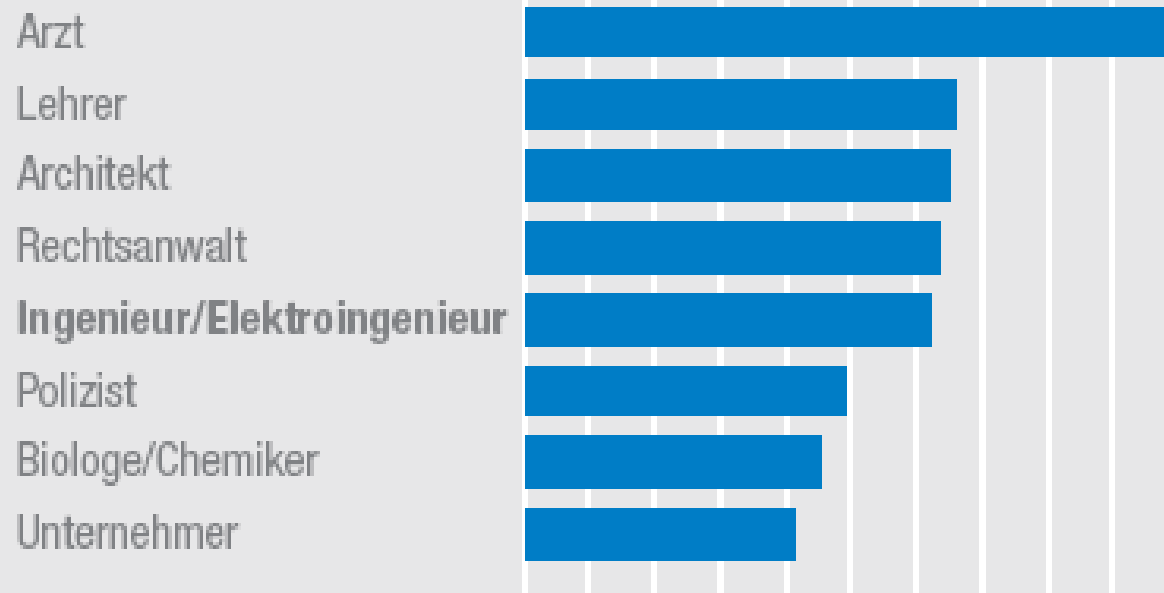
VDE-Innovationsmonitor 2005 (In Prozent der Befragten, Mehrfachantworten)

VDE

Interessantes zum Schluss

Elektroingenieure: So hoch ist das Ansehen

Rangliste geschätzter Berufe



Befragt wurden 1000 Personen über 14 Jahren Stand: Mai 2005

Quelle: **VDE**

Interessantes zu Schluss

