

Ressourceneffizienz und Ökodesign aus Sicht der Praxis - Die Betroffenheit der Elektroindustrie

15. März 2017
Wilfried Oppermann
Siemens AG
Leiter ZVEI Arbeitskreis ‚Produktbezogener Umweltschutz‘

Gliederung

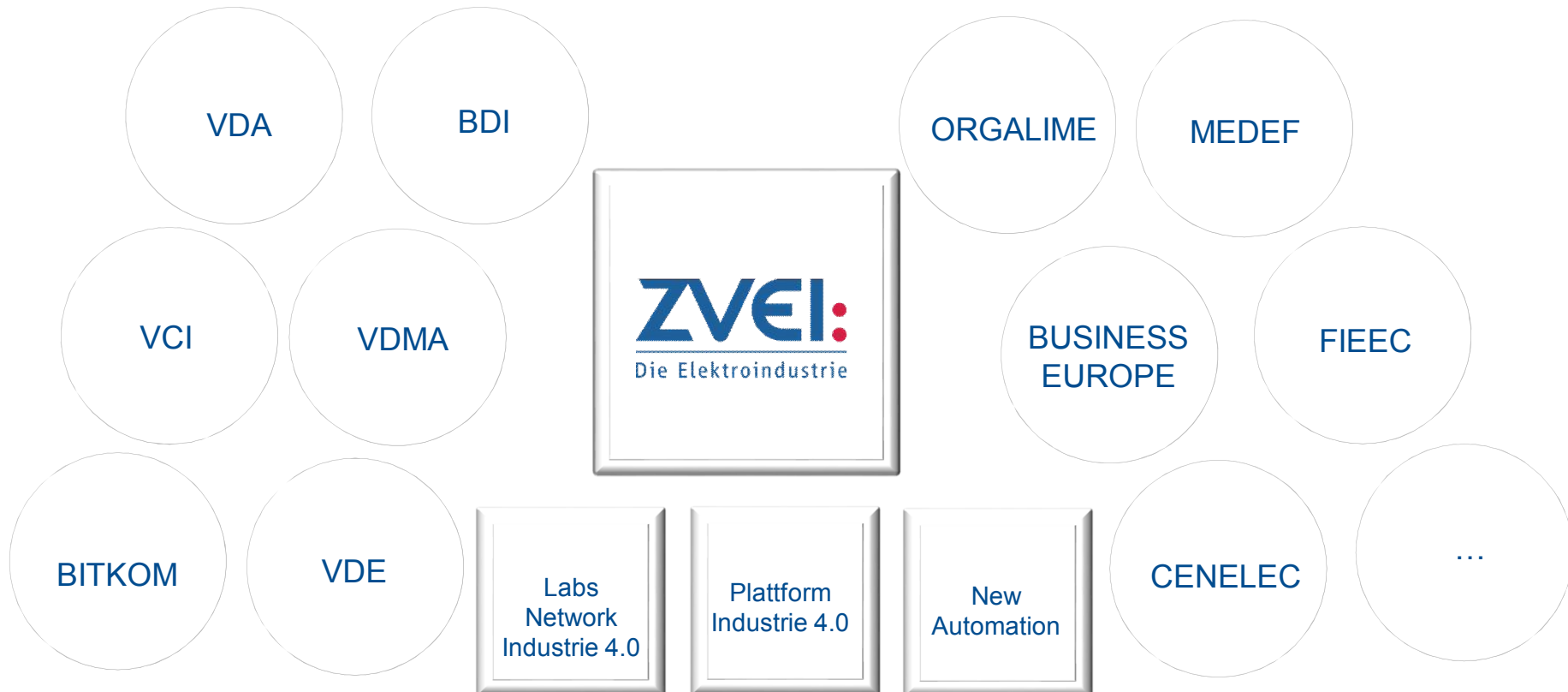
- Vorstellung ZVEI
- Betroffenheit der Elektroindustrie
- Allgemeines zum Ökodesign
- Standardisierung – Engagement der Industrie
- Aktuell: Revision der Electronic Displays
- Praxisbeispiele
- Ausblick

Die Elektroindustrie in Deutschland ist organisiert im Zentralverband



- 179 Mrd. € Umsatz (2016 – vorläufig)
- 26,5 Mrd. € für Innovation
- 1/3 der Erlöse mit Produktneuheiten
- 7 von 10 Unternehmen mit regelmäßigen Produkt- oder Prozessinnovationen
- 849.000 Inlandsbeschäftigte
 - 180.000 Ingenieure
 - 96.000 F&E-Beschäftigte
- 704.000 Auslandsbeschäftigte
- Impulsgeber für jede dritte Innovation im Verarbeitenden Gewerbe
- 13.000 Patente pro Jahr
- Mit 44 % höchste Wertschöpfungsquote aller großen Industriebranchen in DE
- 16 % aller Hidden-Champions in DE

Ein starkes Netzwerk in Deutschland und Europa



Ein starker Interessenverband über die Landesgrenzen hinaus

Aktiv in Deutschland, Europa und weltweit

ZVEI:
Die Elektroindustrie
Hauptstadtbüro
Berlin

ZVEI:
Die Elektroindustrie
European
Office Brüssel

ZVEI:
Die Elektroindustrie

**1.600 Mitgliedsfirmen
(KMUs, Mittelstand, Konzerne)**

**Kompetenznetzwerk
mit mehr als 5.000 ehrenamtlichen
Experten in rund 400 Gremien**

22 Fachverbände

9 Landesstellen

4 Arbeitsgemeinschaften

ZVEI:
Die Elektroindustrie
ARGE
EuropElectro

ZVEI:
Die Elektroindustrie
ARGE ESCO
Forum im ZVEI

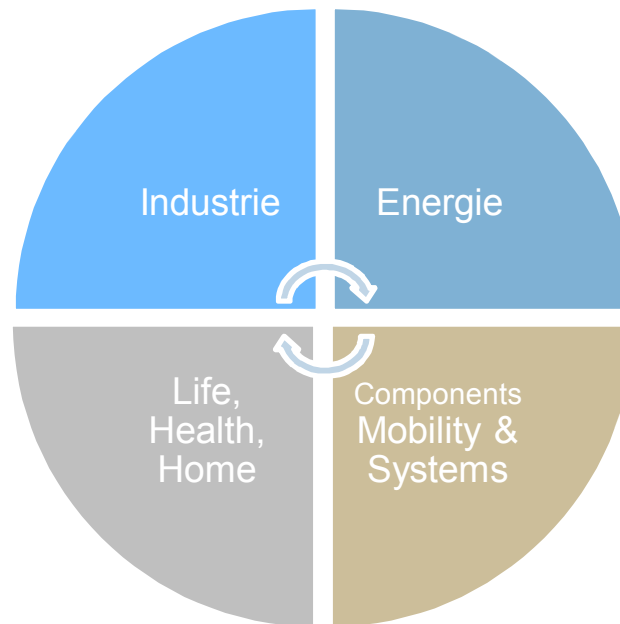
ZVEI:
Die Elektroindustrie
ARGE Errichter
und Planer

ZVEI:
Die Elektroindustrie
ARGE DALI

Durch Vielschichtigkeit der Unternehmen und der Produktpalette ein interessanter Partner

- Automation (Elektrische Antriebe, Schaltgeräte, Schaltanlagen, Industriesteuerungen, Messtechnik und Prozessautomatisierung)
- Sicherheit
- Elektroschweißgeräte
- Elektrowerkzeuge

- Elektromedizinische Technik
- Consumer Electronics
- Satellit & Kabel
- Elektro-Haushalt-Großgeräte
- Elektro-Haushalt-Kleingeräte
- Elektro-Hauswärmetechnik



- Energietechnik
- Elektroinstallationssysteme
- Licht
- Starkstromkondensatoren

- ESCO-Forum

- Electronic Components and Systems; PCB and Electronic Systems
- Elektrobahnen und -fahrzeuge
- Batterien
- Kabel und isolierte Drähte
- Fahr- und Freileitungsbau
- Transformatoren und Stromversorgungen
- Electrical Winding & Insulation Systems

Betroffenheit der Elektroindustrie

Beteiligte Generaldirektorate der Europäischen Kommission

- Generaldirektorat Energie (DG ENERGY)
- Generaldirektorat für Binnenmarkt, Industrie, Unternehmertum und KMUs (DG GROWTH)
- Generaldirektorat Umwelt (DG ENVI)
 - Insgesamt rund 50 Durchführungsmaßnahmen unter der 2009/125/EG
 - Direkte Betroffenheit der Elektroindustrie bei rund 40 Durchführungsmaßnahmen
 - Gilt global, da keine regionalen Unterschiede gemacht werden
- Gesamtumsatz der betroffenen Branche ~27 Mrd. Euro in DE

Allgemeines zum Ökodesign

- Ganzheitliche Betrachtung in der Gestaltung von Produkten und der Produktpolitik
- Schnittstellen der Abfall, Produkt und Stoffpolitik ein wichtiges Instrument
- Die Ökodesign Rahmenrichtlinie schlägt auch entsprechende Maßnahmen vor

Positionspapier Kreislaufwirtschaftspaket: <http://www.zvei.org/Verband/Publikationen/Seiten/ZVEI-Stellungnahme-europaeische-Kreislaufwirtschaftspaket.aspx>
Positionspapier Ökodesign-Richtlinie: <http://www.zvei.org/Verband/Publikationen/Seiten/Die-Oekodesign-Richtlinie.aspx>

Standardisierung – Mandat der EU Kommission M543 an die Industrie

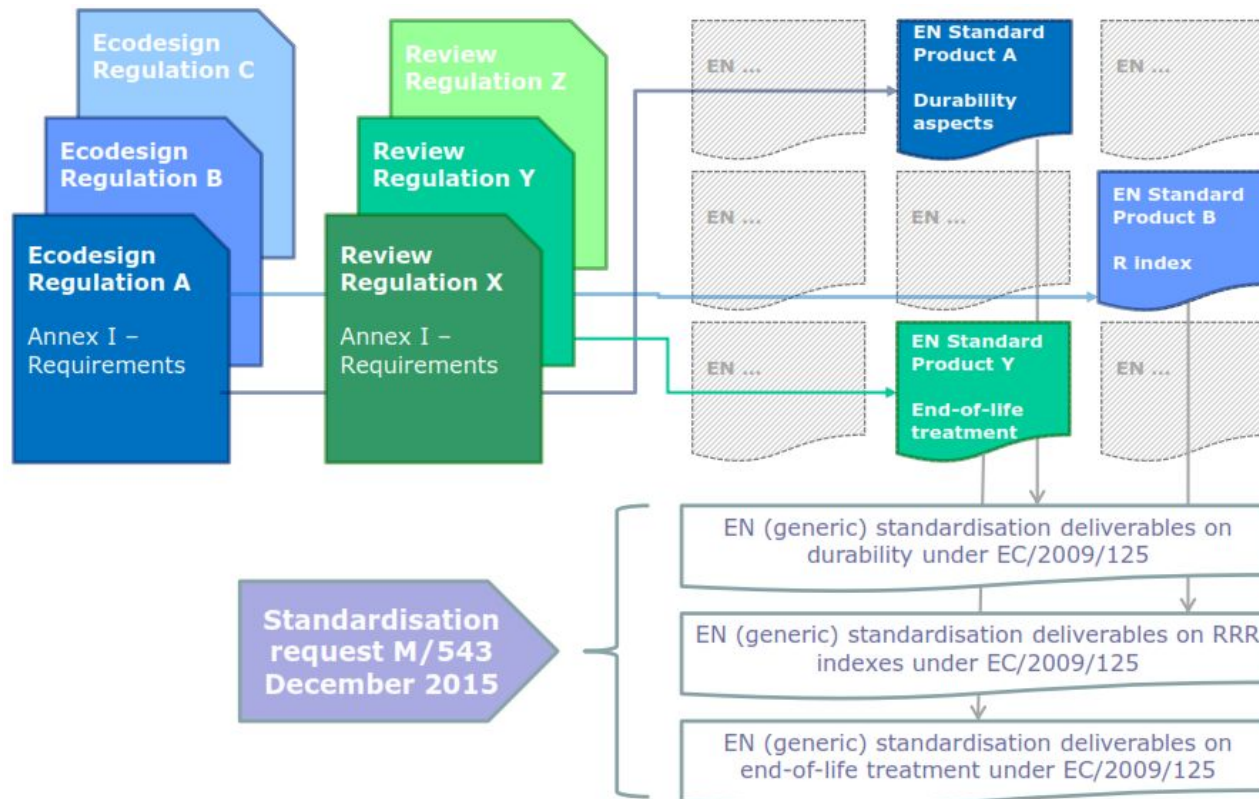
- Engagement der Industrie über CEN/CENELEC bis 03/2019
 - ~20 Ergebnisse/Dokumente als Ziel

Bei neuen Durchführungsverordnungen und der Revision bestehender produktbezogener Regelungen sollen Aspekte der produktbezogenen Ressourceneffizienz wie

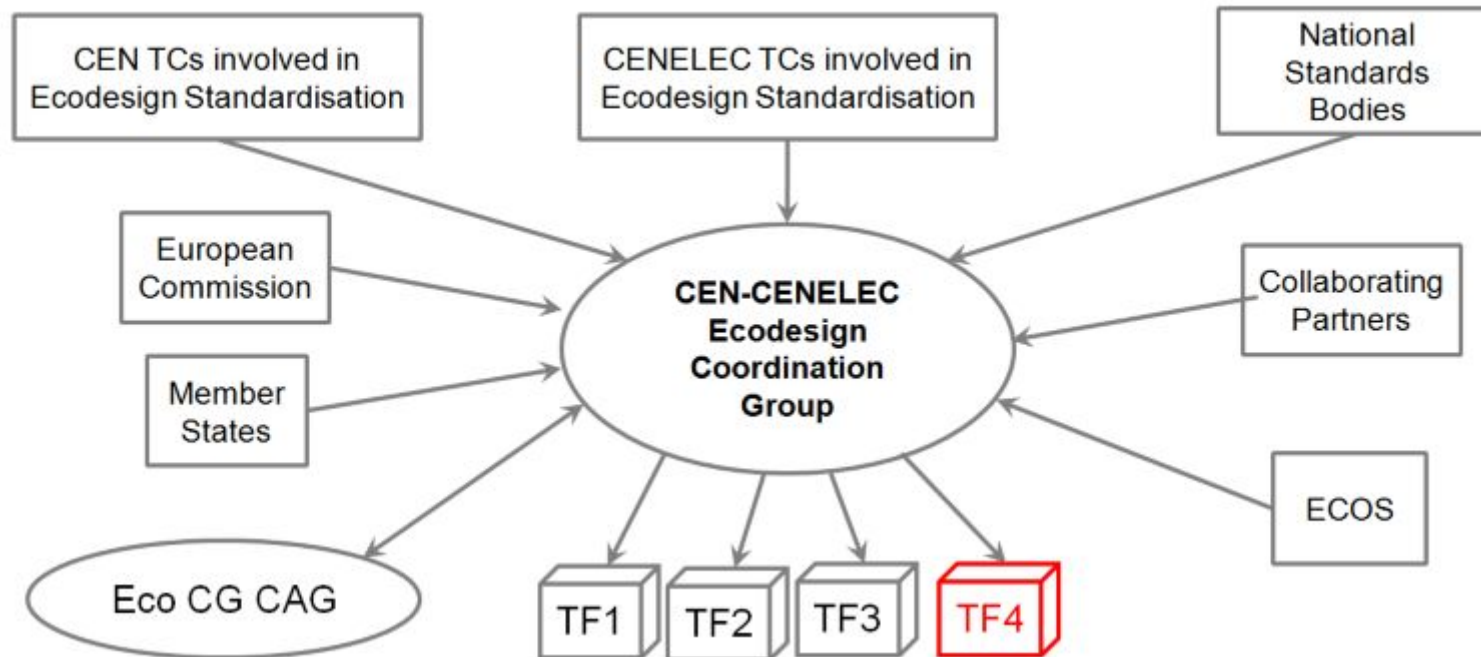
- Materialeinsatz,
- Haltbarkeit (Lebensdauer),
- Rezyklierbarkeit,
- Reparierbarkeit,
- Erweiterungsfähigkeit
- und die Nutzung von Sekundärmaterialien etc.

ausdrücklich miteinbezogen werden.

Standardisierung – Übersicht



Standardisierung – Übersicht



Aktuell: Revision der Electronic Displays

- Displays >100cm² betroffen
 - Beispiele: displays integrated into other products, such as industrial equipment, machinery, in-home displays connected to smart meters, boilers, heaters, automation and control equipment or domestic household equipment
- Kein Schweißen, kein Kleben – nur 2-Seiten-Klebestreifen
- Demontage Anleitung

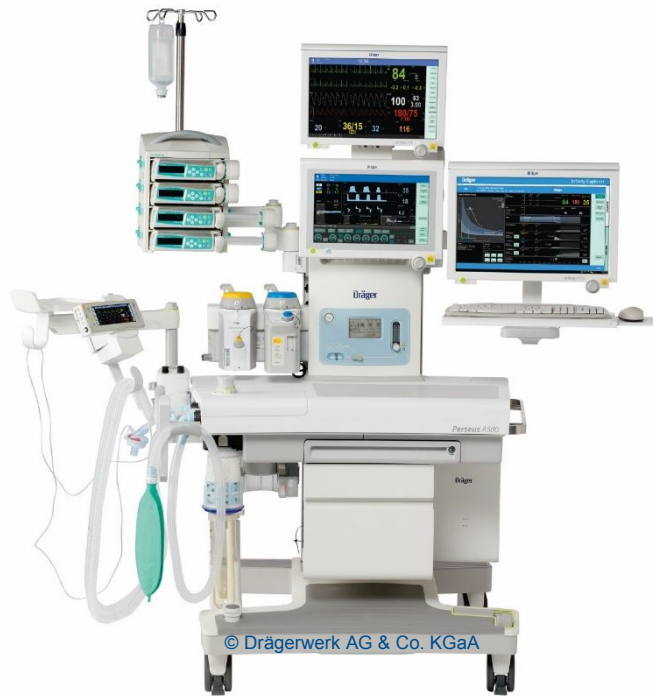


The logo shall be visible without the removal of a cover, durable, legible and indelible.

Draft regulation & Feedback

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/initiatives/ares-2016-7108187_en

Umweltschutz genießt schon heute eine hohe Priorität in der Elektroindustrie – Praxisbeispiele (1/3)

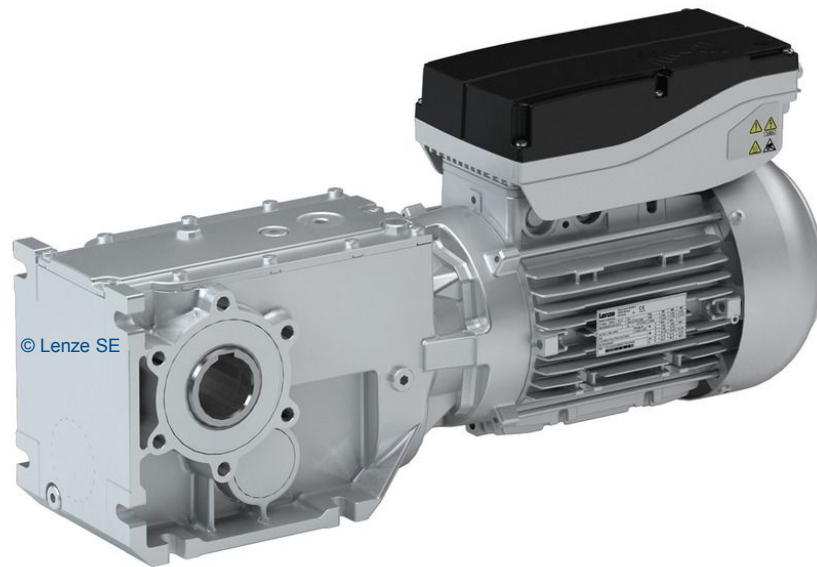


Anästhesiearbeitsplatz der Firma Dräger



Dauerversuche bei der Firma Miele

Umweltschutz genießt schon heute eine hohe Priorität in der Elektroindustrie – Praxisbeispiele (2/3)



Smart Motor der Firma Lenze



„City Farming“ der Firma Philips Lighting

Umweltschutz genießt schon heute eine hohe Priorität in der Elektroindustrie – Praxisbeispiele (3/3)



Gasbrenner im 3 D Verfahren der Firma Siemens



DC-DC converter for Electric Vehicle der Firma Epcos (TDK)

SMERC-Prinzip

- Specific – Anforderungen müssen produktgruppenspezifisch betrachtet werden.
- Measurability – Der Parameter muss eindeutig bestimmbar sein.
- Enforceability – Anforderungen müssen durch die Marktüberwachung überprüfbar und durchsetzbar sein.
- Relevance – Neue Parameter und entsprechende Anforderungen müssen relevant für Umwelt und Nutzer sein.
- Competition friendly – Es darf keine nennenswerten nachteiligen Auswirkungen auf die Wettbewerbsfähigkeit der Industrie geben

Kontakt im ZVEI

Burak Karakaya
Referent Umwelt- und Stoffpolitik

ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik-
und Elektronikindustrie e. V.

Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 6302-420
E-Mail: karakaya@zvei.org

