

Rising up high with standards!

Alexandra Horn, Head of SME, DIN

One crisis chases the next.....

Why should we deal with standards these days?



Because we can actively
shape the future together
here and now
with standards

Let's start our journey together

<https://www.zim.de/ZIM/Redaktion/DE/Artikel/markteinfuehrung.html>

The screenshot shows the top navigation bar of the ZIM website. On the left is the logo of the Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz. In the center are language options: GEBÄRDENSPRACHE, LEICHTE SPRACHE, EN, and FAQ. On the right is the ZIM logo (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand). Below this is a secondary navigation bar with links: Home, Förderangebote, Infothek, Kontakt & Service, Formularcenter, and a search bar labeled 'Suchbegriff ein...'. A grey banner below the navigation contains the text 'Ergänzenden Leistungen zur Markteinführung' and a 'Seite empfehlen' button.

Fördergegenstand

a) Innovationsberatungsdienste

Beratung, Unterstützung und Schulung in den Bereichen Wissenstransfer, Erwerb, Schutz und Verwertung immaterieller Vermögenswerte sowie Anwendung von **Normen** und Vorschriften in denen diese verankert sind

b) Innovationsunterstützende Dienstleistungen

Bereitstellung von Büroflächen, Datenbanken, Bibliotheken, Marktforschung, Laboratorien, Gütezeichen, Tests und Zertifizierung zum Zweck der Entwicklung effizienterer Produkte, Verfahren oder Dienstleistungen

Service

How can we provide support?

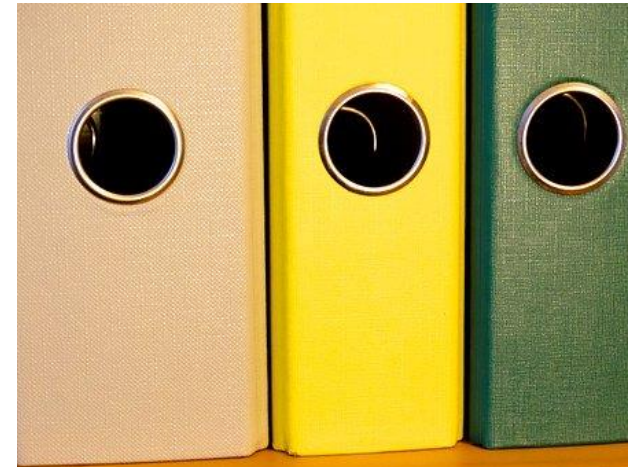
- **Knowing**, what standards are
- **Knowing**, which advantages it brings to apply standards
- **Knowing**, which topics are relevant for standardization
- **Knowing**, when it makes sense to apply standardization
- **Knowing**, which projects are relevant for standards
- **Knowing**, how standards are created and how one can participate
- **Knowing**, which funding projects support standardization

What is a standard – and what is the difference to a norm?

DIN A4



conformity, value chains, uniformity, efficiency



What is a standard?



A document which

- Defines conditions for products, services and proceedings
- Provides clarity regarding properties of your product and promotes the free movement of goods
- Supports quality and security in economy, technology, science and management



NORMUNG AUF EINEN BLICK

Das Deutsche Institut für Normung e.V. (DIN) ist die unabhängige Plattform für Normung und Standardisierung in Deutschland und weltweit. Als Partner von Wirtschaft, Forschung und Gesellschaft trägt DIN wesentlich dazu bei, Innovationen zur Marktreife zu entwickeln und Zukunftsfelder wie Smart Factories und Smart Cities zu erschließen.

DIN

1917
DIN wird gegründet

als Normenausschuss der deutschen Industrie (NADI)

17.000.000.000 €

spart die deutsche Wirtschaft dank Normung.
(Quelle: Studie „Der gesamtwirtschaftliche Nutzen der Normung“)

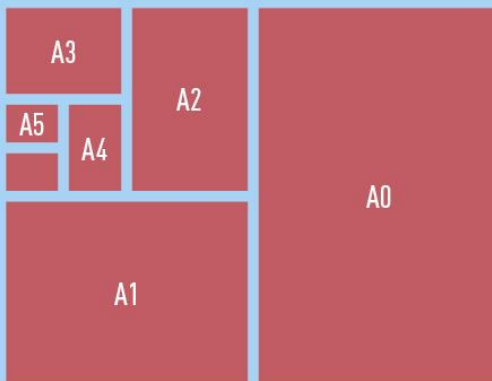
2017
DIN wird 100

DIE ZUKUNFT FUNKTIONIERT NUR MIT NORMEN



PAPIERFORMATE
DIN A4

Bereits 1922 als DIN 476 veröffentlicht – heute ein internationaler Klassiker: DIN EN ISO 216.



SO ENTSTEHT EINE NORM

Normungsantrag stellen

Das kann Jeder!
din.de/go/normungsantrag

Norm erarbeiten

Das macht DIN gemeinsam mit Interessensgruppen.

Norm-Entwurf kommentieren

Das kann Jeder!
din.de/go/entwurfe

Norm veröffentlichen

Das macht DIN.



Spätestens alle 5 Jahre überprüft DIN jede Norm.

VON NORMEN PROFITIEREN WIR ALLE



DIN

What kind of advantages do standards bring?



- Interoperability
- Security
- Transparency
- Consumer safety
- Visibility on the market
- New markets

For which future topics are standards relevant?

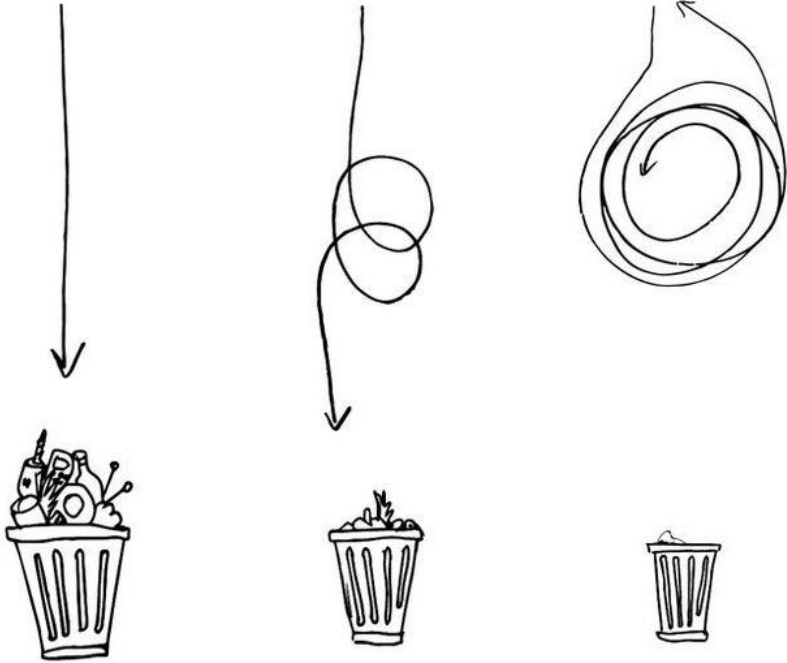


Circular Economy

LINEAR ECONOMY

RECYCLING ECONOMY

CIRCULAR ECONOMY



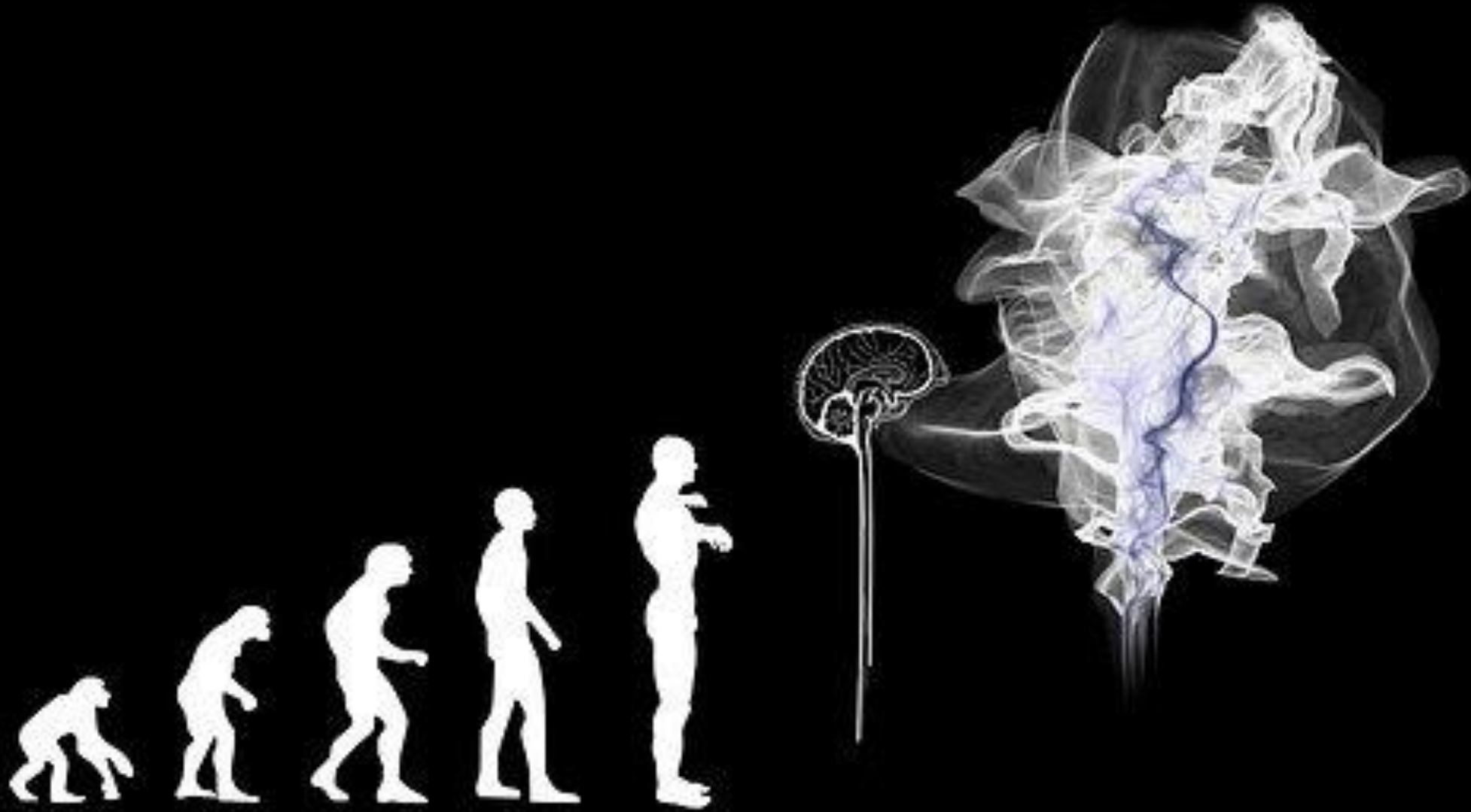
.... Rethinking the design of products from the start



Circular Economy

- Green Deal – Digitale Product Passport Repairability
- Circular Economy – Standardization Roadmap.
- Set Standards – close the circle!







Wer die Norm hat, hat den Markt*

*Werner von Siemens







When should you apply standards in your projects?

Step by step

- At the beginning of a project check the state of the art – have a in existing standards
 - What do we already have?
 - How can we build up on existing standards?
 - In case there are not yet any standards – does it make sense to initiate new standard?

- Standard/Norm – yes, or no?
 - Is there a best practice aspect within your project idea?
 - Does your planned product need a market approval?
 - Does your product have a potential for international markets?

- Check in between

- Final judgement

**How do you develop standards and
how can you get involved?**

Three steps to create a DIN SPEC

01

Everybody can initiate an standard.



DIN SPEC is a short cut ...

02

We need at least three partners who start working on content in workshops.



We don't need a consensus.

03

DIN is publishing the DIN SPEC ...



... a DIN SPEC can be a starting point for a standard

DIN Norm und DIN SPEC (PAS)



DIN-Norm



DIN SPEC

Heute Idee. Morgen Standard.

01

Jeder kann einen Normungsantrag stellen.



Der zuständige Ausschuss prüft den **Bedarf** in der Branche.

02

Im Norm-Projekt erarbeiten alle Interessensgruppen die Inhalte der Norm im Konsens.



Insgesamt **32.000 Experten** aus Wirtschaft, Forschung, Politik und von Verbraucherseite unterstützen dabei.

03

Die Öffentlichkeit kommentiert den Norm-Entwurf.



Anhand der Kommentare überarbeiten alle am Norm-Projekt Beteiligten den Entwurf.

04

DIN veröffentlicht die fertige DIN-Norm ...



... und **überprüft** sie spätestens alle fünf Jahre.


34.000 Normen
17 Milliarden Euro
volkswirtschaftlicher Nutzen/a.

**What kind of funding opportunities
do you have?**

WIPANO – who can participate?

- Companies situated in Germany with
 - Less than 1000 employees
 - An annual turnover of less than 100 Million Euros
 - No activity in standardization in the last three years

WIPANO – what is funded?

- Active participation in standardization committees
 - Research on standards (Perinorm, Normenticker, DIN-Mitteilungen) and management of standards
 - Creatin of a DIN SPEC or VDE-application rule
 - Travel expenses at national and international level
 - Experts' advice on standards
 - 70% of all expenses
- 
- A large, stylized yellow graphic element is positioned in the bottom right corner of the slide. It resembles a thick, downward-pointing arrow or a large 'V' shape, pointing towards the bottom center of the page.

WIPANO – details of the funding

- Advice of active participation in standardization committees, up to 20.000 Euro
- Research and management of standards , up to 10.000 Euro
- Creation of DIN SPEC (PAS) and/or VDE-application rule, up to 10.000 Euro
- For further questions pleas contact: wipano-ptj@fz-juelich.de

Reasons for a closer collaboration



Aushalsen in Perfektion

Eine neue Aushalstechnologie im Herstellungsprozess von Rohrverzweigungselementen erweitert die Flexibilität beim Werkstoffeinsatz und bei Abmessungen von Rohren. Bei dem Verfahren des Aushalsens wird mechanisch aus der Rohrwand eine Abzweigung gezogen. Medien können auf diese Weise über Rohre verteilt oder zusammengeführt werden. Das patentierte Verfahren ist besonders materialschonend bei vergleichsweise geringen Werkzeugkosten.



Sicherheit für Sensor-Netzwerke

Eine virtuelle Schnittstelle macht Funk-Sensor-Netzwerke ausfallsicher und sorgt für mehr Energieeffizienz in intelligent vernetzten Gebäuden.



Digitales Prozessmanagement im Gesundheitswesen

Um den steigenden Administrationsaufwand im Gesundheitsbereich auch zukünftig beherrschen zu können, wächst der Bedarf an digitalen Lösungen im Gesundheits- und Sozialwesen. Das entwickelte cloudbasierte Prozessmanagement- und Teamführungs-System (CPTF-S) der MioCloud Solution Systems AG (MCSS) nutzt innovative Big-Data- und Blockchain-Technologien und kann somit den Ansprüchen und gesetzlichen Vorgaben im Gesundheits- und Sozialsystem gerecht werden.



Energieeffizientes Heiz- und Belüftungssystem

Durch den fortschreitenden Klimawandel und die steigende Ressourcenknappheit verstärkt sich der Bedarf an möglichst energieeffizienten Heiz- und Belüftungssystemen. Insbesondere im industriellen Bereich stellt jedoch ein energiesparsamer Belüftungseinsatz aufgrund des großen Raumvolumens eine besondere Herausforderung dar. Durch das entwickelte hybride Heiz- und Belüftungssystem der ETAPART AG kann der Energieeinsatz in Produktions- und Verkaufshallen deutlich reduziert werden.

Reasons for a closer collaboration

- Make project results visible on the market
- Many topics we have in common
- Consortia already exist in your networks and can engage in a DIN SPEC
- Funding by the Federal Ministry for Economic Affairs

What do we offer you @DIN

- Tailor made matching with DIN activities
- Standards research
- Accompaniment throughout the standardization process

Alexandra Horn
Head of SME

Alexandra.horn@din.de
+49 (0) 30 2601-2806

DIN
Deutsches Institut für Normung e. V.
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

www.din.de



The logo for DIN (Deutsches Institut für Normung) consists of the letters "DIN" in a bold, blue, sans-serif font, centered between two horizontal blue bars.

The logo for KOMMIT features the word "KOMMIT" in a bold, blue, sans-serif font, with a yellow checkmark symbol positioned above the letter "I".