

# Nutzen von projektbegleitenden Standardisierungs- und Normungsaktivitäten in der frühen Innovationsentwicklung

**DIN Deutsches Institut für Normung e. V.**

Dipl.-Ing. (FH) Elisabeth Beck, Dipl.-Phys. Sabine Pintaske, DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

„Ein Paradebeispiel für den Erfolg der Normung ist die Lasertechnik. Hier halfen Normen dabei, Wissen verfügbar zu machen und neue Technologien zu etablieren.“  
Ehemaliger Bundeswirtschaftsminister Michael Glos



## Die neue Hightech-Strategie Innovationen für Deutschland:

- „International harmonisierte Regeln, Normen und Standards tragen dazu bei, dass Handelshemmnisse abgebaut werden. Daher ist es wichtig, dass sie frühzeitig und entwicklungsbegleitend erarbeitet werden.“
- „Normen und Standards dienen als Katalysator und können die Durchsetzung von Innovationen beschleunigen, indem bereits bei der Forschung Normungs- und Standardisierungsaspekte mit berücksichtigt werden.“

Quelle: Die neue Hightech-Strategie, BMBF 2014 (Hrsg.), S. 33 und 42



## Von der Idee zum marktfähigen Produkt:

Rahmenbedingungen bestimmen die Marktfähigkeit (zukünftiger) Produkte.  
Setzen Sie Standards, um diese zu adressieren.



### Charakterisierung

- einheitliche Terminologie
- definierte Messgrößen

### Qualität

- festgelegte Kriterien
- akzeptiertes Mindestniveau

### Prüfverfahren

- allgemeingültige Beschreibung
- unabhängige Überprüfbarkeit

### Normen und Standards im Innovationsprozess

- liefern Wissensgrundlage und beschleunigen dadurch Innovation
- fördern Wissens- und Technologietransfer von der Forschung in die Praxis und in die Märkte
- sichern Vorreiterrolle bei Zukunftstechnologie
- vernetzen relevante Akteure
- fördern schnellere Umsetzung von Forschungsergebnissen in der Praxis
- unterstützen Überführung von Innovationen in marktfähige Produkte
- öffnen neue europäische und internationale Märkte
- bieten der Wirtschaft Investitionssicherheit bei Innovationsprozessen

**Innovationen allein garantieren noch keinen wirtschaftlichen Erfolg. Entscheidend ist die Akzeptanz am Markt.**

### Beispiele aus dem Bereich NAFuO:

- Qualifizierung von Laseroptiken für die Raumfahrt
- konfokale Mikroskopie
- DIN ISO 10110:2015
- ...
- **Ihr Projekt!**

Grundlagenforschung → angewandte Forschung → Forschung und Entwicklung → kundenspezifische Konstruktion

Terminologiestandards  
Mess- und Prüfstandards

Schnittstellenstandards

Kompatibilitätsstandards  
Qualitätsstandards

## Ihr Förderprojekt:

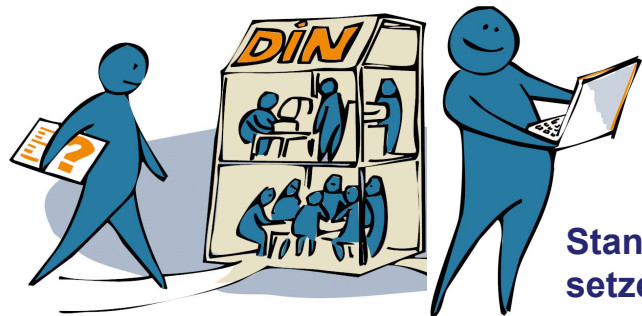
Projekt-Koordinator

Projektpartner  
Wirtschaft



Projektpartner  
Wissenschaft

Projektpartner  
Normung



**Standards setzen!**

### mögliches Arbeitspaket DIN-Normenausschuss:

- projektbezogene Beratung und Recherche des normativen Umfelds
- Evaluierung des Normungsbedarfs

- Ergebnisverwertung durch Überführung relevanter Projektergebnisse in Normen und Standards

### Kontakt

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)  
E-mail: elisabeth.beck@din.de, sabine.pintaske@din.de