

100
JAHRE **DIN**
1917-2017

DIN SPEC 91357

Bernhard Kempen

INNOVATION - DIN e. V.

Open Urban Platform

Standards?



100
JAHRE **DIN**
1917-2017



- Gegründet 1917
- Non-profit
- Public-private-Partnership:
einzige nationale
Normungsorganisation
- Für die Industrie,
mit der Industrie

DIN Mitarbeiter	411
externe Experten	~ 30.000
DIN Standards (total)	33.856
Normenausschüsse	69

DIN bringt alle an einen Tisch...



Grundsätze der Normungsarbeit

- **FREIWILLIG**
- Öffentlich
- Breite Beteiligung
- Konsens
- anerkannte Regeln der Technik
- Kohärenz



100
JAHRE **DIN**
1917-2017

Deutschland & Europa



HORIZON 2020

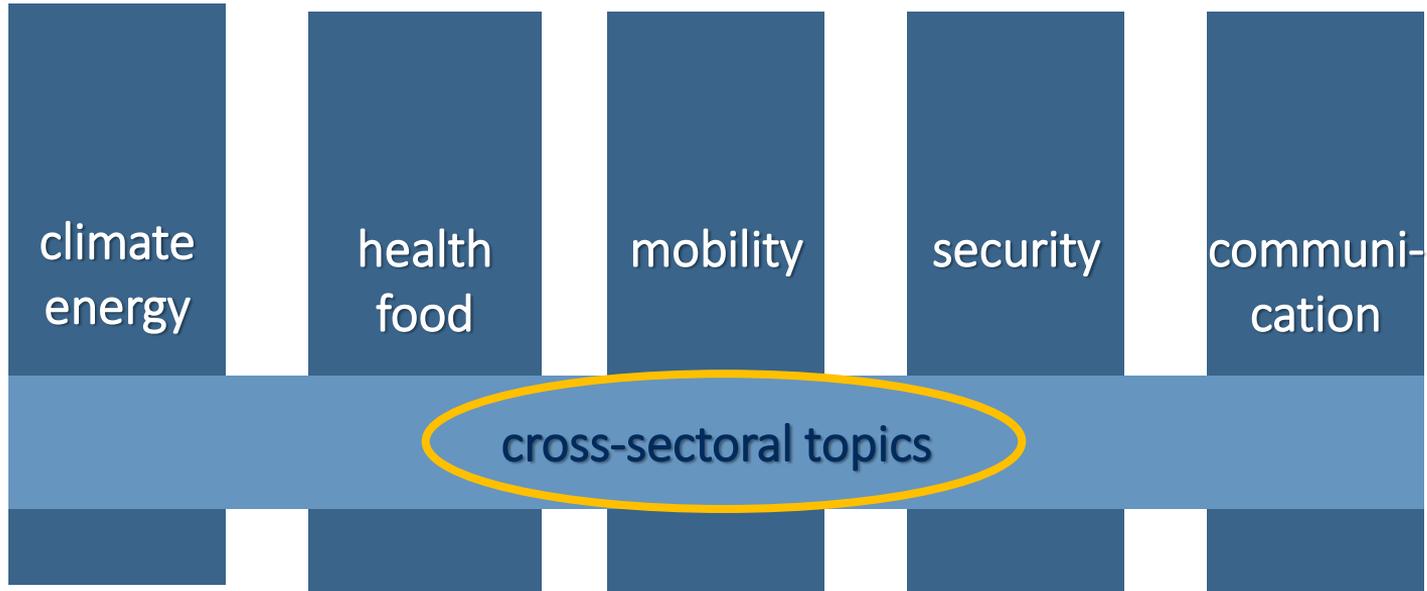
- Horizon 2020
 - €80 Mrd. für Forschung und Innovation (2014 – 2020)
 - empfiehlt Normung und Standardisierung
- Normungspolitisches Konzept der Bundesregierung
 - Normung für Wettbewerbsfähigkeit & Nachhaltigkeitsziele
 - Normung zur Umsetzung von Innovationen und Forschungsergebnissen



100
JAHRE **DIN**
1917-2017



Deutsche High-Tech Strategie



<http://www.hightech-strategie.de/>

100
JAHRE DIN
1917-2017

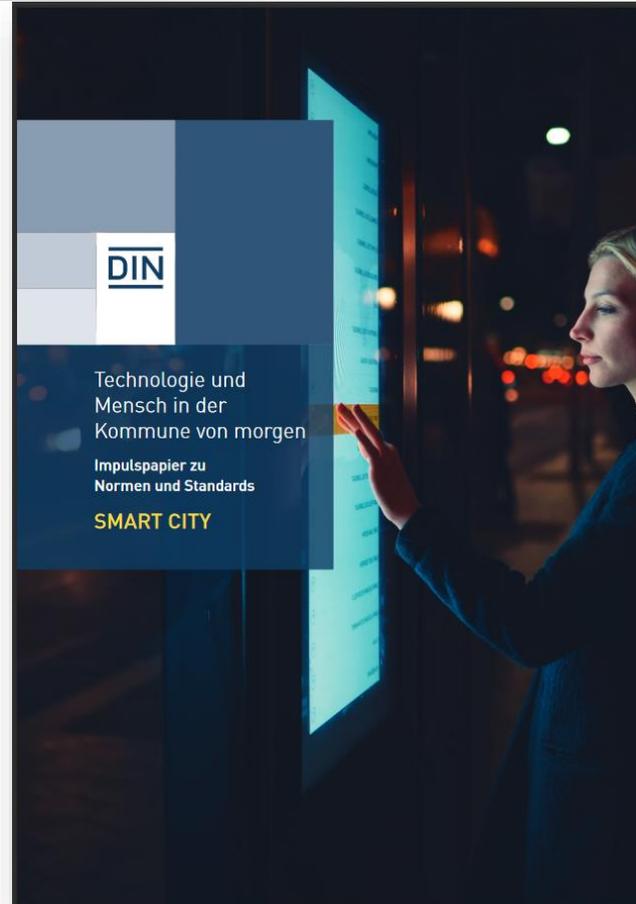
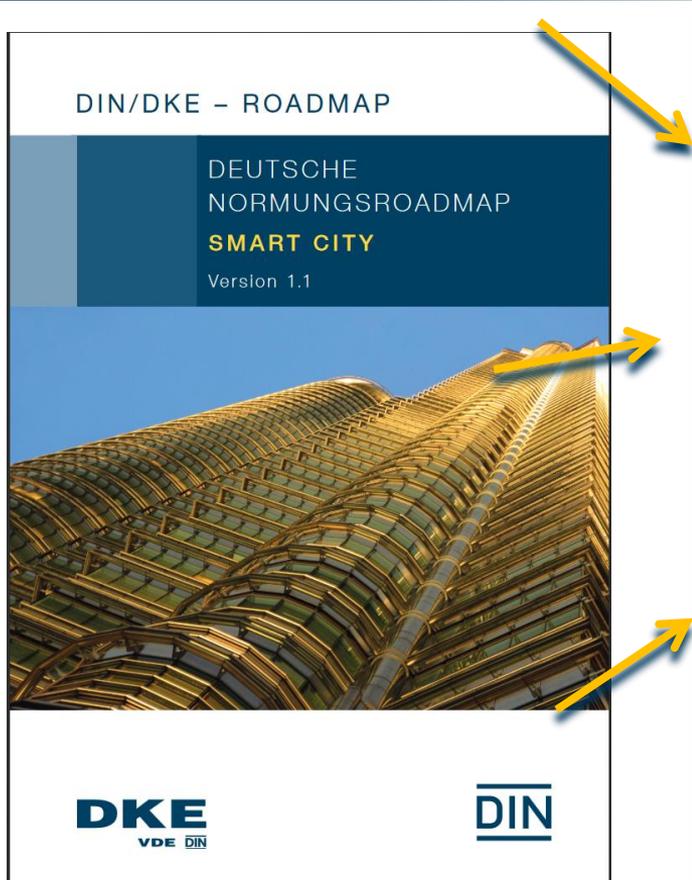
Die neue Hightech-Strategie



Innovationen für Deutschland
2014, 55 Seiten

► [Download \[PDF - 3,64 MB\]](#)

Smart Cities



Kreativworkshops

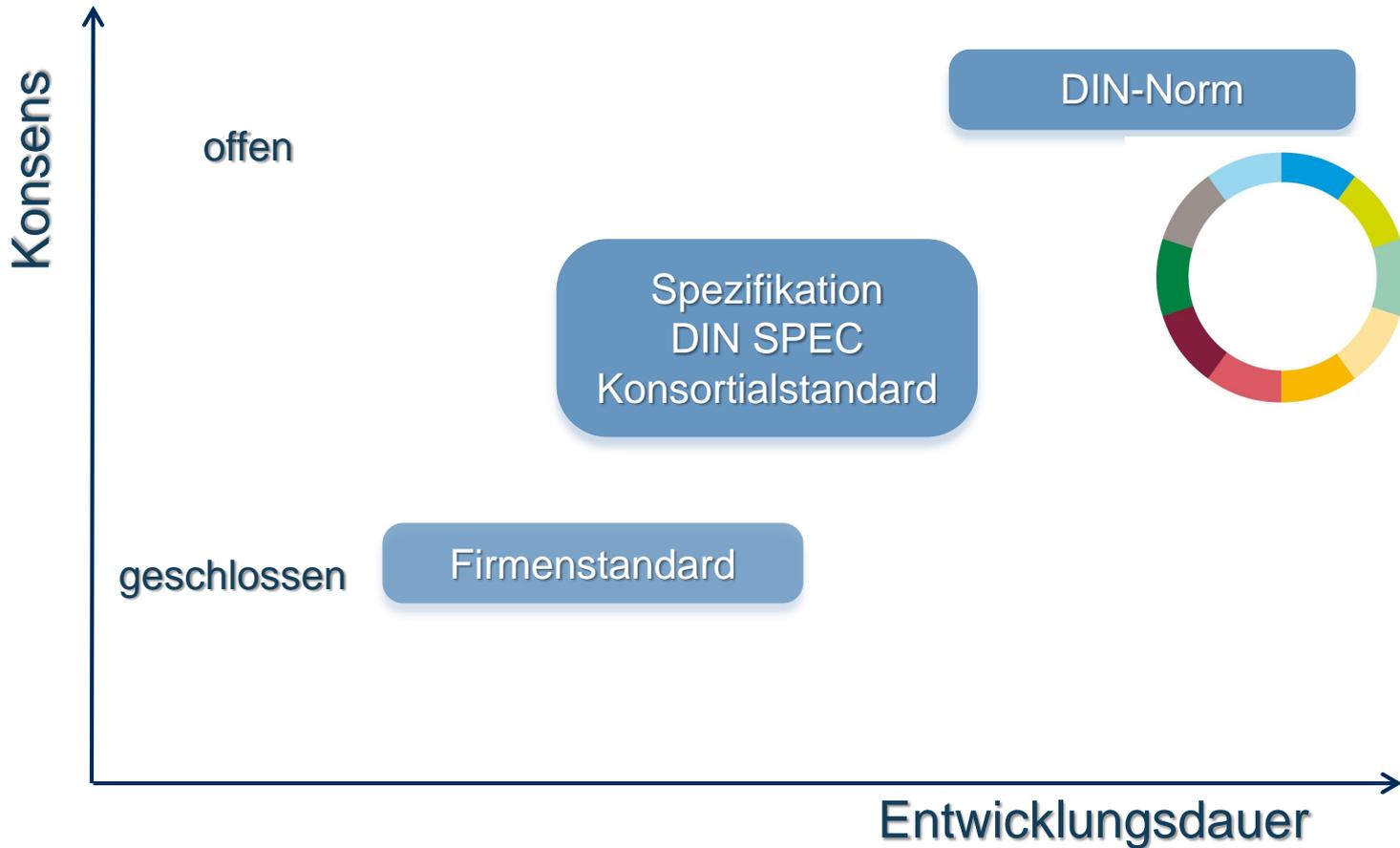
- future ergonomics
- 3-D-gesture control (4x)
- delivery boxes
- intelligent street lighting
- water 4.0 Smart Waters
- Graphene
- magnetocalorics
- usability & security
- digital learning-technologies

The collage features three main elements:

- Handelsblatt Article:** A screenshot of a news article titled "DIN-Experten greifen ins Paketkasten-Chaos ein" (DIN experts intervene in parcel box chaos). The article discusses the challenges of parcel delivery and mentions that approximately 2.5 billion parcels were delivered in Germany in 2015.
- DIN Website Page:** A screenshot of the DIN website showing a section titled "GESTENSTEUERUNG Zeichensprache mit Maschinen?" (Gesture Control: Sign language with machines?). It includes a diagram of a user interacting with a machine through gesture control.
- Workshop Presentation Slide:** A slide titled "GESTENSTEUERUNG Zeichensprache mit Maschinen?" with the DIN logo. It outlines the workshop's goals and content, including a process flow from "Nutzer" (User) to "Tracking" to "Berechnung" (Calculation) to "Aktion" (Action). The slide also lists "Inhalte des Standards" (Content of the standard) and "Aussicht" (Outlook).

100
JAHRE
DIN
1917-2017

Standards



A humble story



→ **Gezielte Vernetzung von Smart City Akteuren**

100
JAHRE
DIN
1917-2017

Einbettung

China

Deutsche Bedarfe
→ Konsortium
DIN SPEC 91357

IEC

EIP integrated
infrastructure
URBAN PLATFORM
Work stream 2
reference architecture

ESPRESSO
Horizon 2020

100
JAHRE **DIN**
1917-2017

consortium: DIN SPEC 91357



Cities:

Bad
Hersfeld
Berlin
Hamburg
Köln
Münster

content: DIN SPEC 91357

1 Introduction

2 Scope

3 Normative References

4 Terms and definitions

5 Concept of Open Urban Platforms 10

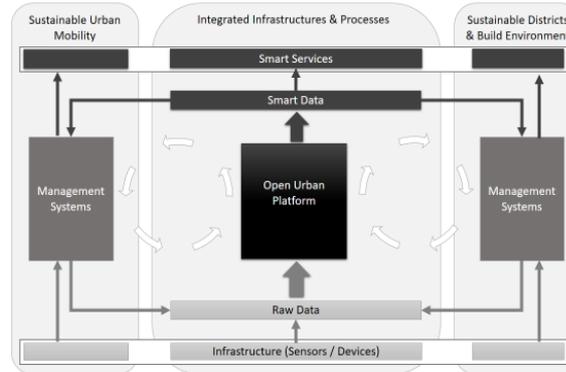
6 Use Cases 14

7 Operator model of the basic infrastructure 21

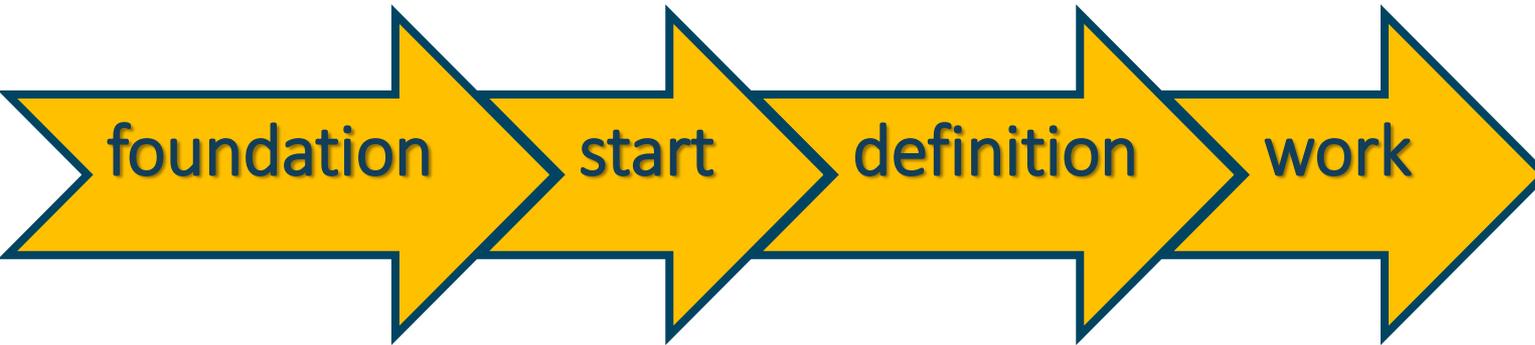
8 Generic capability Map / Architecture Vision 23

9 Data architecture and Interoperability 43

References to related Standards 52



on the road: DIN SPEC 91357



100
JAHRE DIN
1917-2017

Bernhard.Kempen@din.de

DIN e. V.
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

