

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

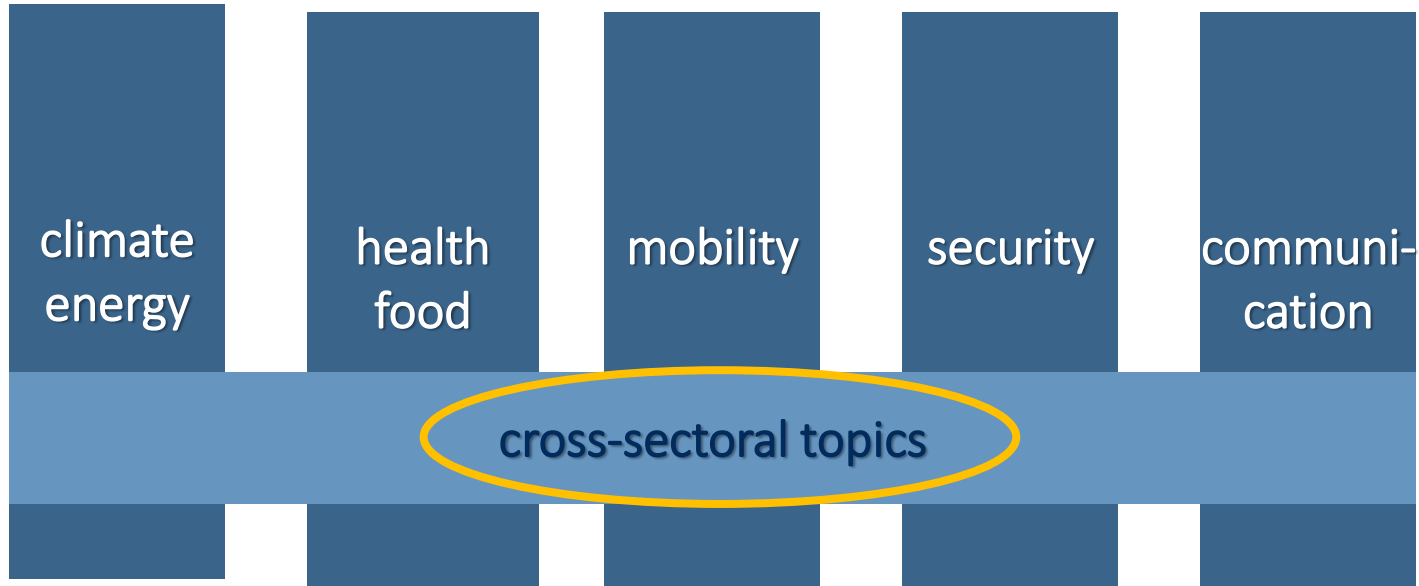


- Horizon 2020
  - €80 Mrd. für Forschung und Innovation (2014 – 2020)
  - empfiehlt Normung und Standardisierung
- Normungspolitisches Konzept der Bundesregierung
  - Normung für Wettbewerbsfähigkeit & Nachhaltigkeitsziele
  - Normung zur Umsetzung von Innovationen und Forschungsergebnissen

100  
JAHRE **DIN**  
1917–2017



# Deutsche High-Tech Strategie



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

100  
JAHRE DIN  
1917-2017

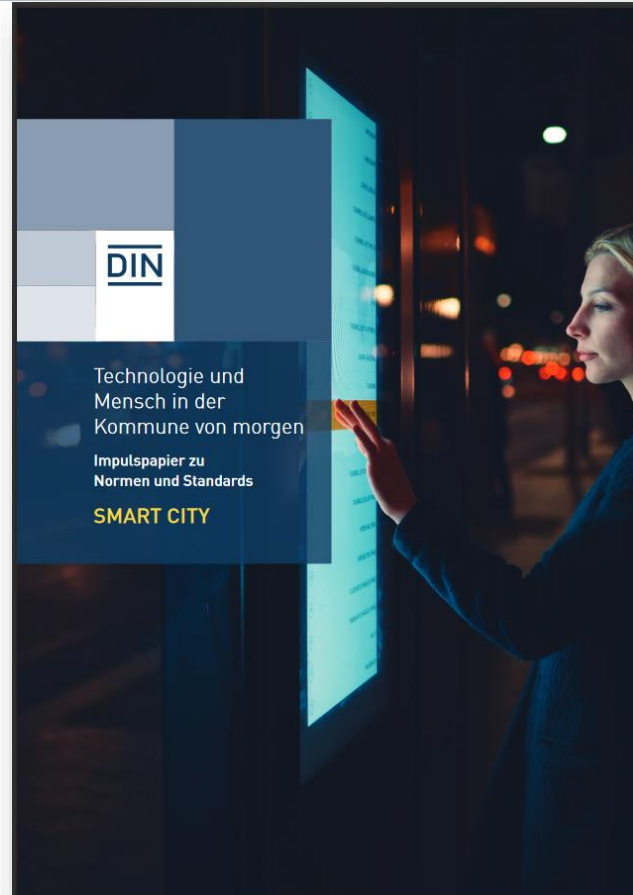
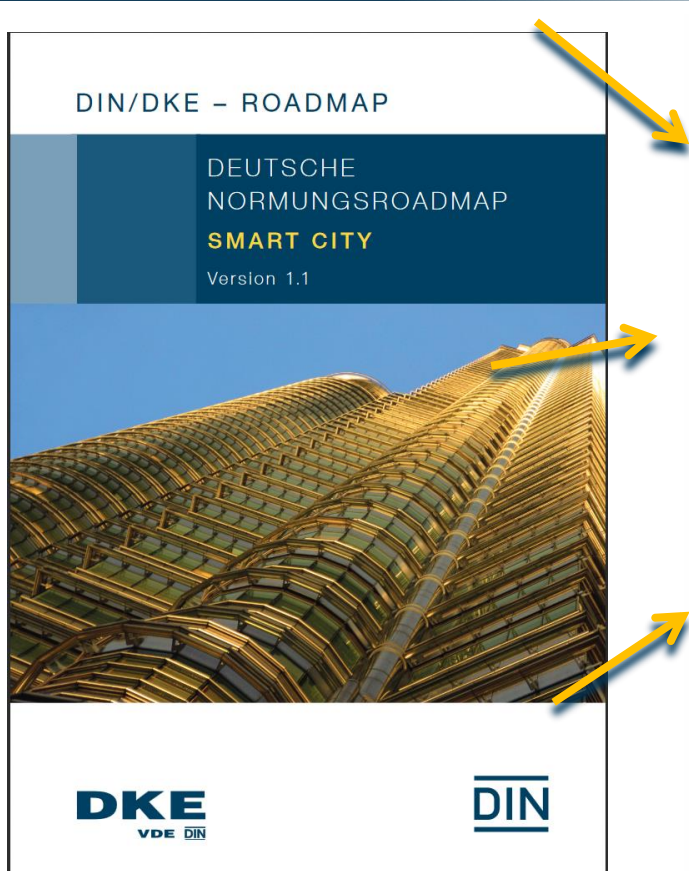
## Die neue Hightech-Strategie



Innovationen für Deutschland  
2014, 55 Seiten

► [Download \[PDF - 3,64 MB\]](#)

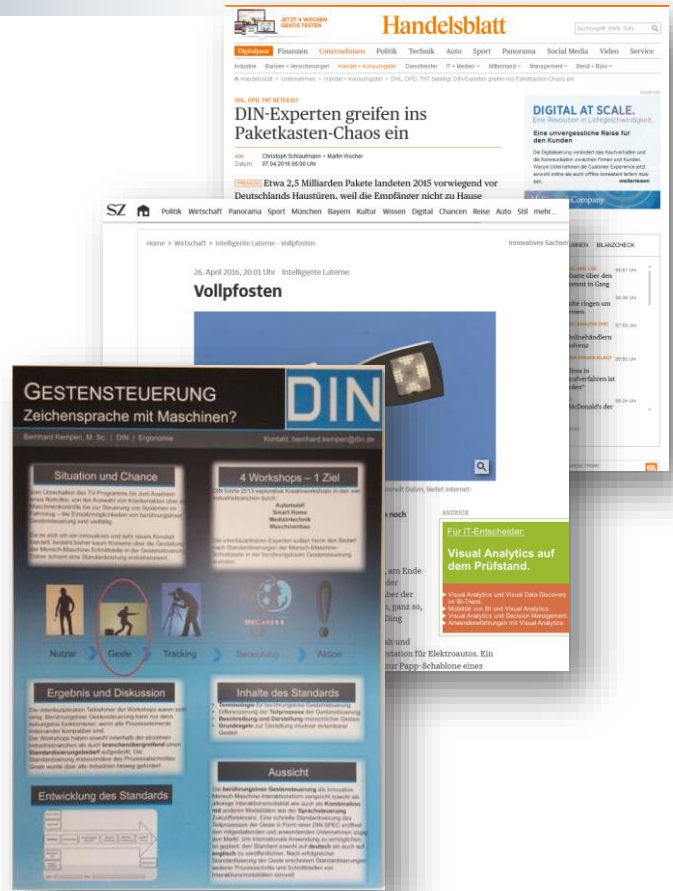
# Smart Cities





# Kreativworkshops

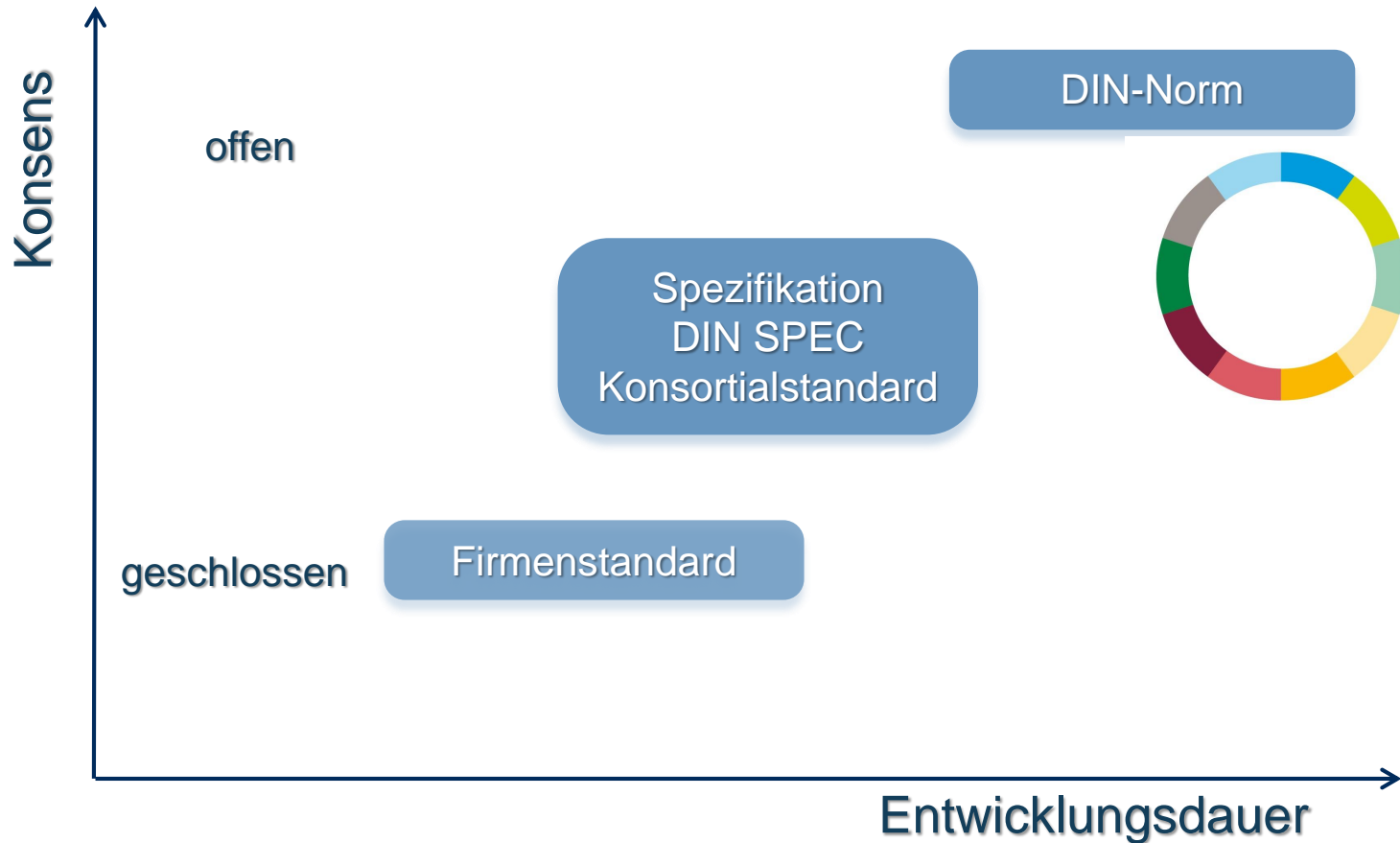
- future ergonomics
- 3-D-gesture control (4x)
- delivery boxes
- intelligent street lighting
- water 4.0 Smart Waters
- Graphene
- magnetocalorics
- usability & security
- digital learning-technologies



100  
JAHRE  
DIN  
1917-2017



# Standards



100  
JAHRE **DIN**  
1917-2017

# A humble story



100  
JAHRE  
DIN  
1917-2017

→ **Geplante Entwicklung von Smart City-Beleuchtung als zentrale Leuchtstoffpost**

# 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

## 1 Introduction

## 2 Scope

## 3 Normative References

## 4 Terms and definitions

## 5 Concept of Open Urban Platforms 10

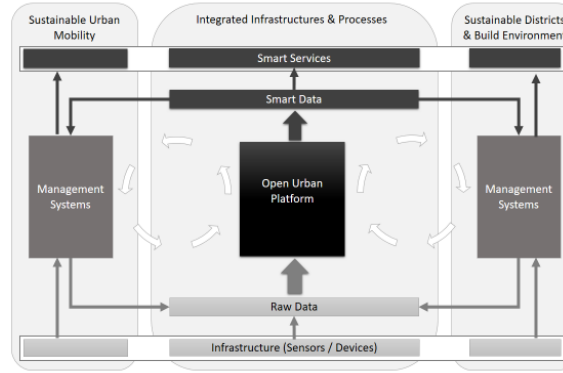
## 6 Use Cases 14

## 7 Operator model of the basic infrastructure 21

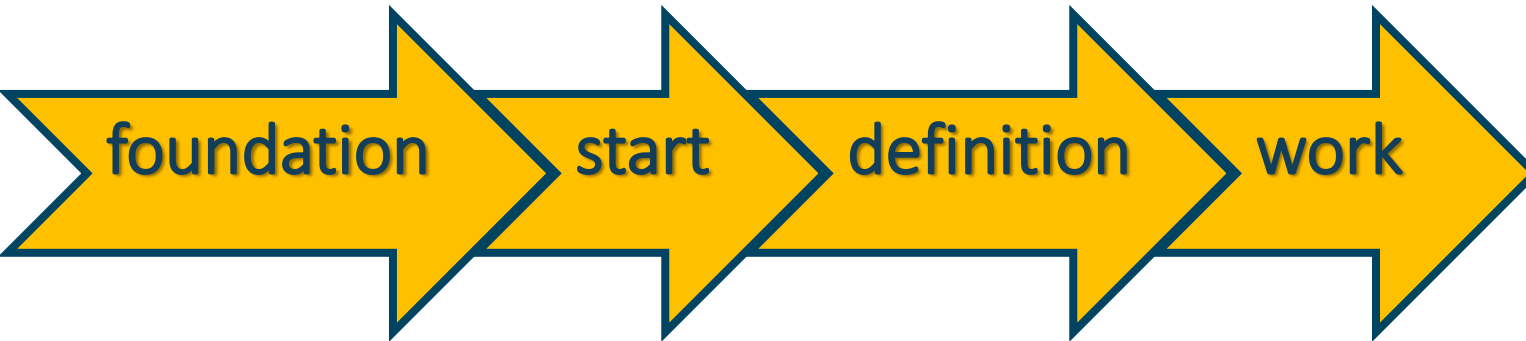
## 8 Generic capability Map / Architecture Vision 23

## 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

