

# INSPIRE

Integrierte Sicherheits-Pilot-Region

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



0111 10001  
010011 00011  
10101110100011101101  
101110011100001011001  
0100011010001110100110111010  
1101011000001110101011101  
001110011010000110010  
10001000011100000  
0110001001110110100  
011001010110 101  
1000101010  
011010  
101

DIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL

# Integrierte Sicherheits-Pilot-Region (INSPIRE)

Sebastian Rammert  
safety innovation center e.V.

In Kooperation mit



Digitale  
Heimat PB





# Utopia-City

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-WestfalenDIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL

Das private **Smart Home** erkennt einen kritischen Zustand und benachrichtigt seinen Besitzer oder im Ernstfall gleich die Einsatzkräfte. Das öffentliche Smart Building oder die **Personenstrom-Messung** in der Innenstadt erkennt eine gefährliche Situation und leitet automatisiert Gegenmaßnahmen, z.B. die Umlenkung von Besucherströmen oder die Vorrangschaltung für Einsatzkräfte an Ampelkreuzungen ein. Die **Drohne** der Einsatzkräfte liefert ergänzende Informationen aus der Luft für das Lagebild und ermöglicht so eine bessere Entscheidungsfindung. Informationen aus **Social Media** komplettieren das Lagebild und ermöglichen die Verbreitung wichtiger Hinweise für die Bevölkerung.

# Ausgangslage



Einzel-  
lösung 1

Einzel-  
lösung 3

Einzel-  
lösung 6

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 4



Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 5

- Viele Möglichkeiten
- Viele Daten
- Viele Schnittstellen
- Viele Einzellösungen



# Ausgangslage



Einzel-  
lösung 1

Einzel-  
lösung 3

Einzel-  
lösung 6

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 4



Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 5

- Viele Möglichkeiten
- Viele Daten
- Viele Schnittstellen
- Viele Einzellösungen



# Innovationsschritt 1

Einzel-  
lösung 1

Einzel-  
lösung 3

Einzel-  
lösung 6

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 4



Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen



# Innovationsschritt 1

Einzel-  
lösung 1

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung

Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen







# Innovationsschritt 1

Einzel-  
lösung 1



Einzel-  
lösung 6

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 4



Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen

# Innovationsschritt 1

Einzel-  
lösung 1

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 5



SOCIAL MEDIA

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen

# Innovationsschritt 1

Einzel-  
lösung 1



Einzel-  
lösung 8



Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 4



Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen

# Innovationsschritt 1

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



DIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL

Einzel-  
lösung

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen





# Innovationsschritt 1

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



DIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL

Einzel-  
lösung 1



Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 7

Einzel-  
lösung 2



Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen

# Innovationsschritt 1

Einzel-  
lösung 1



Einzel-  
lösung 2



Einzel-  
lösung 5

DROHNEN

Einzel-  
lösung 8



- Datenquellen vernetzen
- existierende Lösungen
  - neue Entwicklungen

# Innovationsschritt 1

Einzel-  
lösung 1



Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 2



Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen





# Innovationschritt 1

Einzel-  
lösung 1

Einzel-  
lösung 8

Einzel-  
lösung 2

Einzel-  
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen



# Innovationsschritt 2

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



DIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL

Einzel-  
lösung 7



Einzel-  
lösung 8



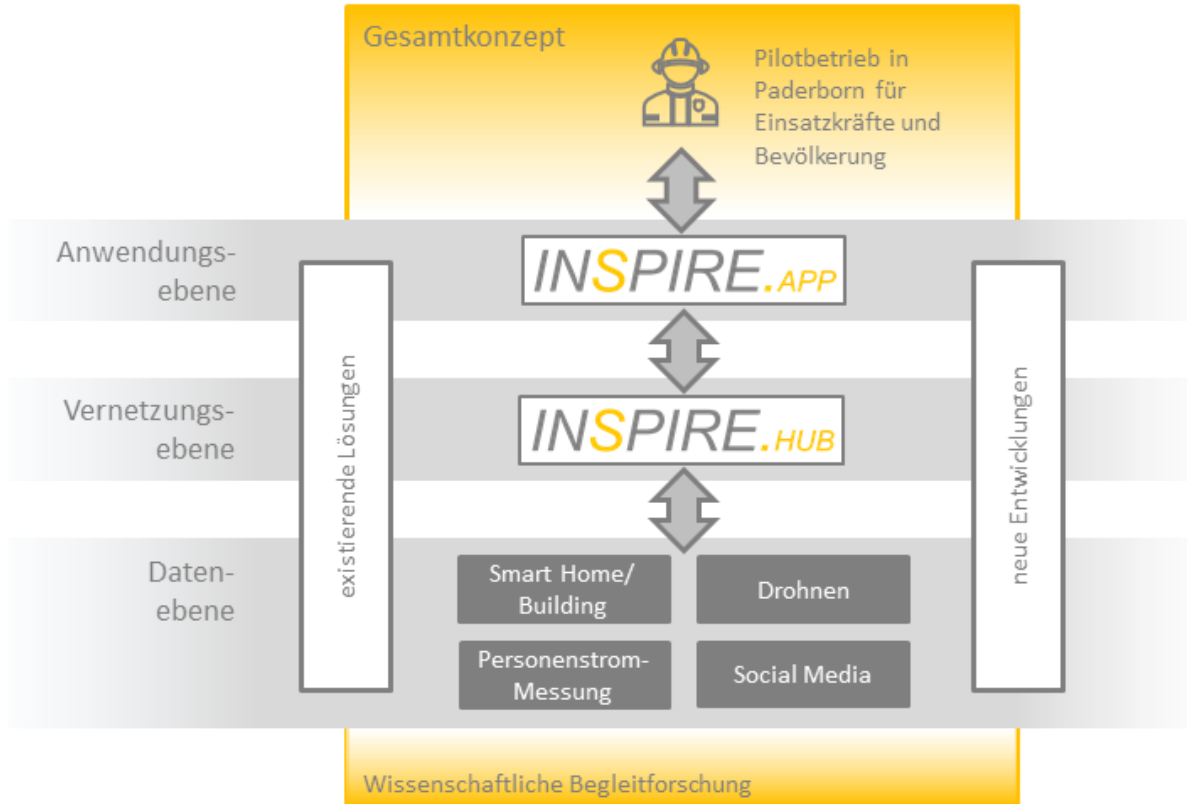
Einzel-  
lösung 6



Einzel-  
lösung 5

- Relevante Informationen herausfiltern
- Datenschutz berücksichtigen

# Vorgehen



# Ziele

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



WIT  
WIRTSCHAFTS  
INNOVATIONEN  
UND  
TECHNOLOGIEN  
IN  
NORTH RHEINE-WESTFALEN  
DIGITALE  
MODELLREGION OWL

**DIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL**



## VERNETZUNG

- Vernetzung innovativer Technologien für die zivile Gefahrenabwehr
- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen
- Beispiele: Drohnen, Smart Home/Building, Personenstrom-Messung, Social Media

# Ziele

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



DIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL



## VERNETZUNG

- Vernetzung innovativer Technologien für die zivile Gefahrenabwehr
- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen
- Beispiele: Drohnen, Smart Home/Building, Personenstrom-Messung, Social Media



## PILOTBETRIEB

- in Paderborn
- praktische Demonstration der Projektergebnisse
- praktische Erprobung der Gebrauchstauglichkeit der Projektergebnisse
- z.B. bei Fußballspielen, Volksfesten, Musikfestivals

# Ziele

gefördert von:

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



DIGITALES  
NORDRHEIN-WESTFALEN  
MODELLREGION OWL



## VERNETZUNG

- Vernetzung innovativer Technologien für die zivile Gefahrenabwehr
- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen
- Beispiele: Drohnen, Smart Home/Building, Personenstrom-Messung, Social Media



## OFFENHEIT

- Offene Schnittstellen
- Nutzung freier Software
- Bereitstellung der zentralen technischen Projektergebnisse, z.B. INSPIRE.hub und INSPIRE.app als freie Software
- Orientierung an formellen und informellen Standards



## PILOTBETRIEB

- in Paderborn
- praktische Demonstration der Projektergebnisse
- praktische Erprobung der Gebrauchstauglichkeit der Projektergebnisse
- z.B. bei Fußballspielen, Volksfesten, Musikfestivals











