

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
0110001001110101000
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



Projektrahmen

- Laufzeit: August 2019 – Juli 2022

- Partner:



Förderung im Zuge der digitalen Modellregion Ostwestfalen-Lippe des Ministeriums für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen über einen Zeitraum von drei Jahren mit rund 1,5 Millionen Euro.

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

gefördert von:

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



DIGITALES
NORDRHEIN-WESTFALEN
MODELLREGION OWL

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

Projektidee

gefördert von:

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



WIT
WIRTSCHAFT
INNOVATION
DIGITALISIERUNG
UND ENERGIE
DES LANDES
NORTH-RHINE
WESTPHALIA DIGITALES
NORDRHEIN-WESTFALEN
MODELLREGION OWL

- Viele **Einzellösungen** für die **zivile Gefahrenabwehr während des Einsatzes nur bedingt hilfreich**
 - unterschiedliche Bedienkonzepte
 - Medienbrüche
 - teilweise redundante Daten
 - heterogene Datenformate
 - keine Einbindung in vorhandene Systeme
- schneller, einfacher und **zielgerichteter Zugriff auf alle relevanten Informationen** benötigt
- Kombination unterschiedlicher Einzellösungen bietet wertvolle unerschlossene Potenziale

Ausgangslage

gefördert von:

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



DIGITALES
NORDRHEIN-WESTFALEN
MODELLREGION OWL

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 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 7

Einzel-
lösung 2

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 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 2



Einzel-
lösung 7

Einzel-
lösung 5

Datenquellen vernetzen

- existierende Lösungen
- neue Entwicklungen



Innovationsschritt 1

Einzel-
lösung 1



DROHNEN

Einzel-
lösung 8

Einzel-
lösung 2



Einzel-
lösung 5

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 1



Einzel-
lösung 8



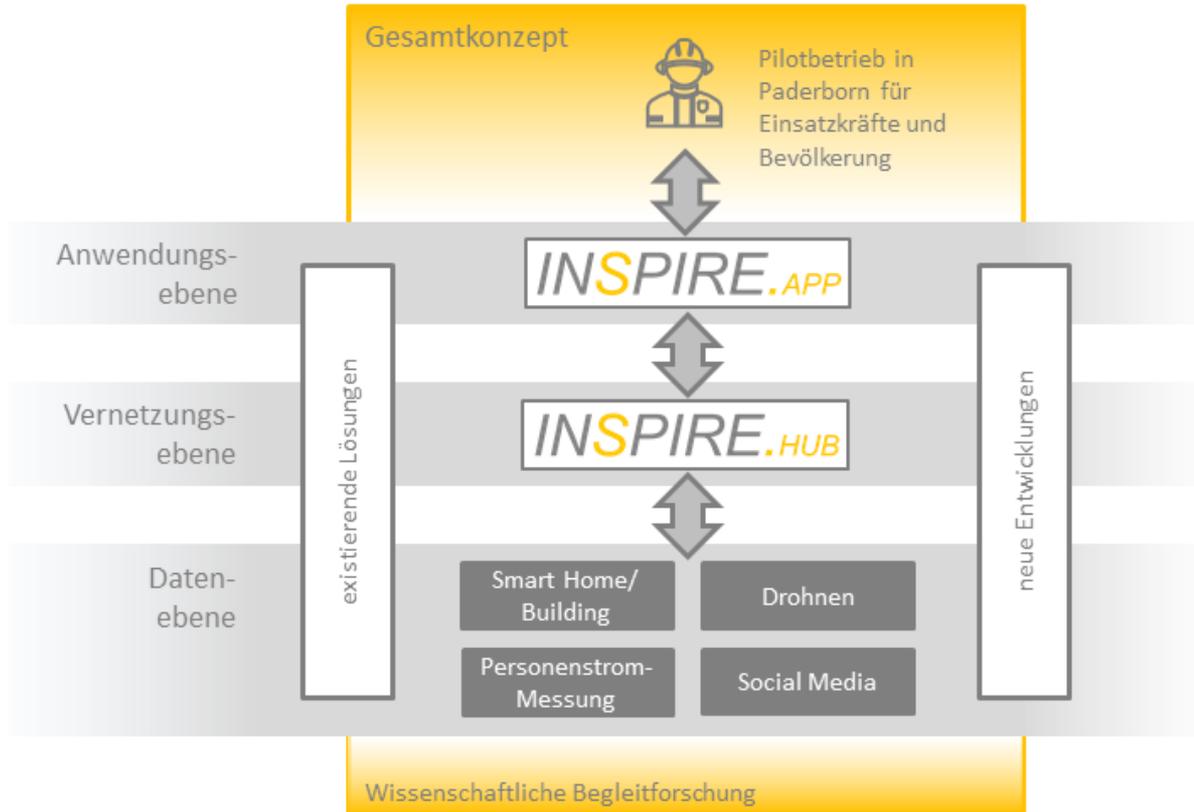
Einzel-
lösung



Einzel-
lösung 5

- Relevante Informationen herausfiltern
- Datenschutz berücksichtigen

Vorgehen



Ziele



VERNETZUNG

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

gefördert von:

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



DIGITALES
NORDRHEIN-WESTFALEN
MODELLREGION OWL

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

Meilensteine

- Konzeptionelle und technische Ergebnisse nach jedem Projektjahr
- Drei Schritte pro Projektjahr:

gefördert von:

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



WIT
WIRTSCHAFT
INNOVATION
DIGITALISIERUNG
UND ENERGIE
DES LANDES
NORTH RHEINE-
WESTFALEN
DIGITALES
NORDRHEIN-WESTFALEN
MODELLREGION OWL

Meilensteine

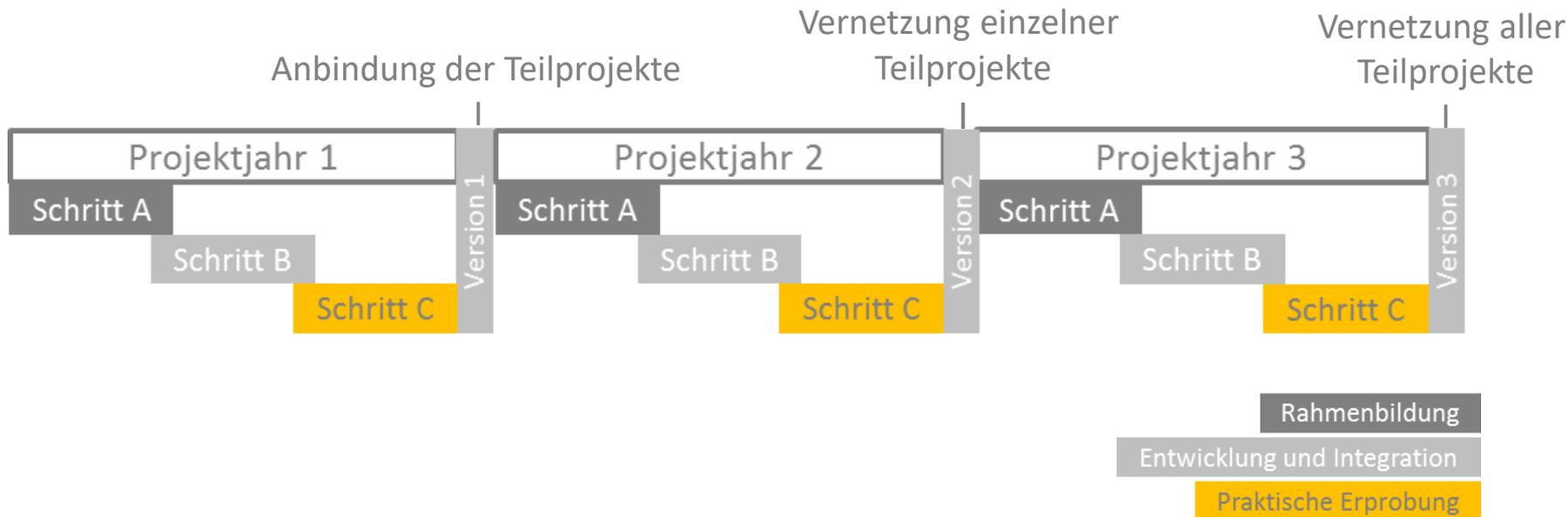
gefördert von:

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



WIRTSCHAFTS-UNIVERSITÄT
DUISBURG-ESSEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
DUISBURG
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
DUISBURG
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
DUISBURG
**DIGITALES
NORDRHEIN-WESTFALEN
MODELLREGION OWL**

- Konzeptionelle und technische Ergebnisse nach jedem Projektjahr
- Drei Schritte pro Projektjahr:





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Weitere Infos: www.INSPIREprojekt.de
info@INSPIREprojekt.de