

# Wissenschaftskommunikation im Spannungsfeld zwischen **Komplexität** und **Verständlichkeit**

**Kerstin Sellerberg & Dr. Gunnar Schomaker**



**Wir erforschen, gestalten und entwickeln die software- und datengetriebenen Innovationen für die digital vernetzte Gesellschaft.**

## Kompetenzbereiche

- Artificial Intelligence
- Digital Infrastructure
- Digital Security
- Human-Centered Digitality
- Software and Service Systems Engineering

## Innovationsbereiche

- Seamless Mobility
- Smart Energy
- Empowered Life & Work
- Sustainable Digital Ecosystems
- Advanced Computing
- Digital Sovereignty





Marketing & Kommunikation

Wissenschaftskommunikation



Customer-Relationship-Management

Strategic Research Management



Administration & Technik

Wissenschaftliche Mitarbeitende

## Mitgliedsunternehmen



Software Innovation Lab (SI-Lab)

Fakultäten

Institute

# Mitgliedsunternehmen



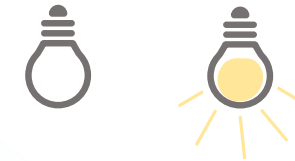


# Vermittlung technologischer und wissenschaftlicher Innovation



## **Wissenstransfer**

Förderung von Verständnis, Akzeptanz,  
Unterstützung & Vertrauen

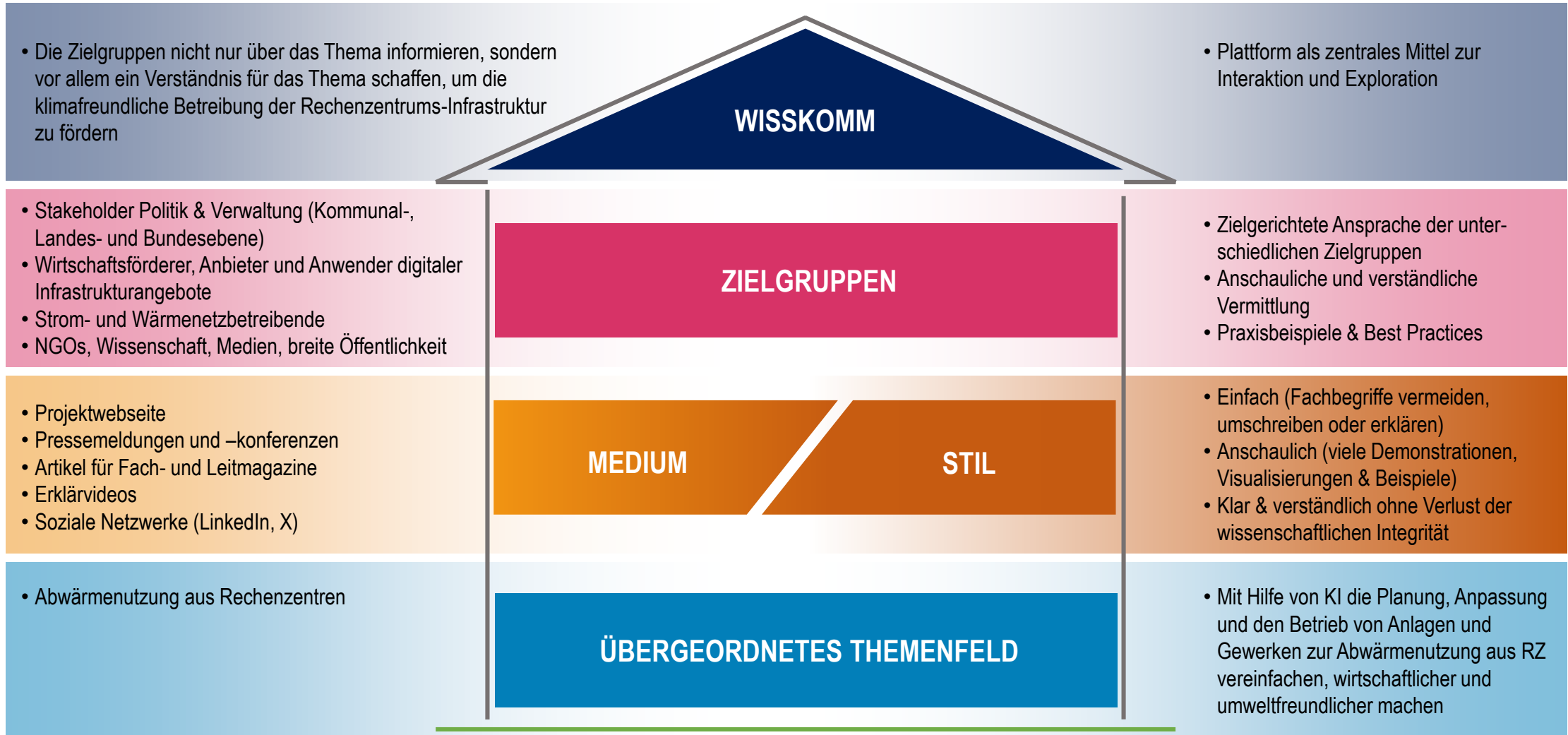


## **Komplexität aufbrechen**

Balance zwischen technischer Komplexität  
und zugänglichen Konzepten und  
Ergebnissen

**Zielgerichtete Kommunikation entscheidend,  
um sowohl Fachleute als auch die breite Öffentlichkeit einzubeziehen**

# Grundstruktur - Kommunikation



INNOVATION DURCH REKOMBINATION

# Herausforderung – Bilaterale Kommunikation



**Aufgabenstellungen  
und relevante  
Aspekte in Bezug auf  
die vielfältigen  
Zielgruppen des  
Projektes**



**Dialogaufbau  
zwischen  
Zielgruppen und  
Forschung**



**Synthese der  
Gesamtkomplexität  
des Themas**



**Domänenspezifische  
Sprachen**

**Verständliche Vermittlung der Forschungsaktivitäten**



# Herausforderungen – Verständnisbildung



## Erklärvideos & Beispiele

Für die anschauliche und verständliche Vermittlung von komplexen Inhalten.



## Storytelling

Verschiedene Ansätze, um die verschiedenen Zielgruppen ansprechen zu können.



## Praxisbeispiele & Best Practices (direktes/erweitertes Umfeld)

Einbindung wichtig, um bereits vorhandenes Wissen zu transferieren und Erfolge zu teilen.

## Plattform

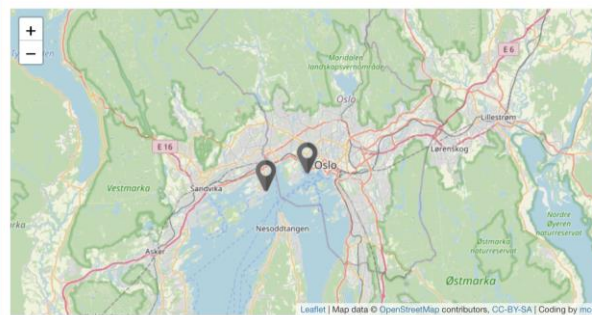
Zentrales Element zur interaktiven und explorativen Kommunikation  
Eigendarstellung, Initiative, Map, News (moderiert/nicht-moderiert)

# Sneak Preview Plattform



STARTSEITE NEWS EVENTS PROJEKTE 5G TESTBED MAP SERVICE

## 5G Verticals Innovation Infrastructure (VINNI)

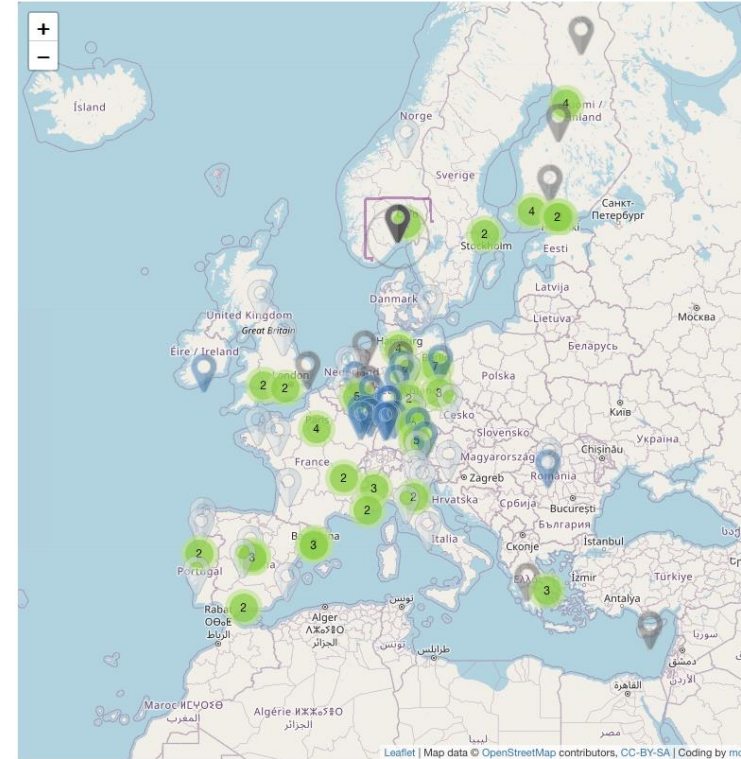


### 5G Verticals Innovation Infrastructure (VINNI)

#### Ort und Laufzeit

- Oslo, Norwegen
- Kongsberg, Norwegen
- Fornebu, Norwegen
- Martlesham, England
- Patras, Griechenland
- Madrid, Spanien
- Aveiro, Portugal
- München, Deutschland

07/2018 – 06/2021



## 5G Verticals Innovation Infrastructure (VINNI)

5G-VINNI wird die Einführung von 5G in Europa beschleunigen, indem es eine End-to-End (E2E)-Einrichtung bereitstellt, die die Leistung neuer 5G-Technologien durch den Betrieb von Tests mit fortschrittlichen vertikalen Sekordiensten bestätigt.

Die 5G-VINNI-Strategie zur Erreichung dieses Ziels beinhaltet:

- Entwickeln einer fortschrittlichen und zugänglichen 5G End-to-End-Anlage.
- Bauen mehrerer Interworking-Standorte der 5G-VINNI End-to-End-Anlage.
- Bereitstellung benutzerfreundlicher Zero-Touch-Orchestrierungs-, Betriebs- und Managementsysteme für die 5G-VINNI-Anlage.
- Validierung der 5G-KPIs und Unterstützung bei der Durchführung der E2E-Studie für vertikale Anwendungsfälle zum Nachweis der 5G-VINNI-Funktionen.
- Entwicklung eines tragfähigen Geschäfts- und Ökosystemmodells zur Unterstützung des Lebens der 5G-VINNI-Anlage während und über die Projektlaufzeit hinaus.
- Demonstration des Wertes von 5G-Lösungen für die 5G-Gemeinschaft, insbesondere für relevante Normen und Open-Source-Gemeinschaften, um eine breite Akzeptanz dieser Lösungen zu gewährleisten.

## IP45G News



27. November 2019

### 1. Connected Germany in Frankfurt

Die Bundesregierung hat ein ehrgeiziges Ziel für die nächsten Jahre ausgegeben: Bis Ende 2025 soll eine flächendeckende Versorgung mit Highspeed-Internet erfolgen. Damit dieser Plan in die Tat umgesetzt werden kann, ... weiterlesen



21. November 2019

### Was bietet 5G für Produktionsprozesse? Einsatzfelder, Nutzen und Mehrwerte

Unter dem Motto „Was bietet 5G für Produktionsprozesse? Einsatzfelder, Nutzen und Mehrwerte“ fand am 6. November 2019 die Transfervorstellung der Begleitforschung „Informationsplattform für 5G – IP45G“ der Forschungsinitiative „5G – ... weiterlesen



5. November 2019

### Eingesetzte Technologien und Frequenzen für einen anforderungsorientierten Mobilfunkausbau

In der Arbeitsgruppe „5G“ der Plattform „Digitale Netze und Mobilität“ des Digital-Gipfels der Bundesregierung engagieren sich Unternehmen, das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur sowie Vertreter aus Verbänden und Wissenschaft, ... weiterlesen



2017 BMBF 5G Jahreskonferenz Paderborn HNF 5G...

Ansehen auf YouTube



2017 BMBF 5G Jahreskonferenz Paderborn HNF 5G...

Ansehen auf YouTube



**Kerstin Sellerberg**  
Marketing & Kommunikation  
Universität Paderborn | SICP



**Dr. Gunnar Schomaker**  
Strategic Research Management  
Universität Paderborn | SICP