

Berichtsblatt

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ISBN oder ISSN Keine | 2. Berichtsart (Schlussbericht oder Veröffentlichung) Schlussbericht |
| 3. Titel Individueller Abschlussbericht Gaia-X 4 ROMS – Yunex Traffic Gaia-X 4 ROMS – Remote Operations for Automated and Connected Mobility Services Entwicklung Daten-Ökosystem, Applikationen Verkehrsmanagement | |
| 4. Autor(en) [Name(n), Vorname(n)] Ganzenmüller, Jürgen Krause, Sabine Scheucher, Isabel Walischewski, Hanno | 5. Abschlussdatum des Vorhabens 28.02.2025 |
| | 6. Veröffentlichungsdatum Juli 2025 |
| | 7. Form der Publikation Document Control Sheet |
| 8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse) Yunex GmbH Otto-Hahn-Ring 6 81739 München | 9. Ber.-Nr. Durchführende Institution |
| | 10. Förderkennzeichen 19S21005O |
| | 11. Seitenzahl 26 |
| 12. Fördernde Institution (Name, Adresse) BMWK | 13. Literaturangaben 8 |
| | 14. Tabellen 1 |
| | 15. Abbildungen 21 |
| 16. DOI (Digital Object Identifier) | |
| 17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum) | |
| 18. Kurzfassung <p>GAIA-X bietet als europäische Initiative eine vertrauenswürdige, föderierte Dateninfrastruktur, die den sicheren, interoperablen Austausch von Mobilitätsdaten ermöglicht. Technologisch stehen Self-Sovereign Identity (SSI), föderierte Dienste und Datenräume im Fokus.</p> <p>Ziel des Projekts war es, ein skalierbares, interoperables Ökosystem für automatisierte Mobilitätsdienste zu schaffen. Neben der Steuerung automatisierter Fahrzeugflotten und der Entwicklung neuer Betriebsmodelle lag ein besonderer Fokus auf der Integration von Verkehrsmanagementsystemen, um Verkehrsflüsse effizienter, sicherer und nachhaltiger zu gestalten.</p> <p>Das Projekt war in sechs Teilprojekte gegliedert, die sich mit Datenraumarchitektur, Infrastruktur, Daten- und Dienstökosystemen, automatisiertem Personen- und Güterverkehr sowie Projektkoordination befassten. Im Bereich Verkehrsmanagement wurden unter anderem Ontologien, Datenflüsse und Schnittstellen für die Integration von Lichtsignalanlagen, Störungsmeldungen und Echtzeitdaten in föderierte Datenräume modelliert und prototypisch umgesetzt.</p> <p>Neben der erfolgreichen Umsetzung eines GAIA-X-konformen Datenraums wurden konkrete Anwendungen im Verkehrsmanagement realisiert. Dazu zählen die Integration von Infrastrukturdaten zur Echtzeitüberwachung von LSA sowie die Bereitstellung von Störungsdaten über EDC-Konnektoren. Die entwickelten Lösungen wurden in Demonstratoren erfolgreich getestet und öffentlich präsentiert.</p> <p>GAIA-X 4 ROMS zeigt, wie moderne Verkehrsmanagementsysteme durch föderierte Datenräume intelligenter, flexibler und nachhaltiger gestaltet werden können. Die entwickelten Konzepte sind übertragbar auf urbane und regionale Mobilitätskontexte und bieten eine Grundlage für datenbasierte Steuerung, bessere Ressourcennutzung und neue Mobilitätsdienste.</p> | |
| 19. Schlagwörter Gaia-X 4 ROMS, Verkehrsmanagement | |
| 20. Verlag | 21. Preis |

Nicht änderbare Endfassung mit der Kennung 2635031-3