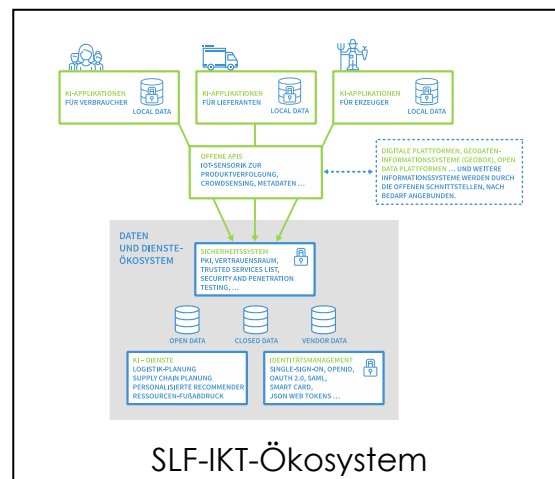


aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Daten und KI-gestützter Aufbau und Stärkung von Wertschöpfungsketten im Bereich der regionalen Ernährungssysteme (SLF)

### Projektziel

Entwicklung einer nachhaltigen Lösung zur Stärkung „Regionaler Ernährungssysteme“ mittels verschiedener KI-Werkzeuge basierend auf einem aus verschiedenen Schichten bestehenden "SLF-IKT-Ökosystem" gemäß DIN SPEC 91357. Die Anwendungsschicht des Systems ist exemplarisch mit verschiedenen, teilweise auf KI-Technologien basierenden Demonstratorkomponenten ausgestattet, die Mehrwerte für regionale Ernährungssysteme bieten.



**Förderbereich des Projektes:** Ländliche Räume

**KI-Bereich(e):** Maschinelles Lernen, Wissensbasiertes System

**Projektteilnahme an X-KIT Cluster:** Plattformen, Ländlicher Raum

### Aktuelle Ergebnisse

Exemplarische, prototypische Entwicklung und praktische Erprobung von SLF-KI-Komponenten für ausgewählte Anwendungsfälle im Kontext „Regionaler Ernährungssysteme“ als Demonstratoren: SLF-Recommender als „inhaltsbasierter Empfehlungsdienst“, SLF-Tourenplanung in der Lebensmittellogistik mittels „Constraint Programming“ und SLF-Chatbots mit „Speech and Natural Language Processing (NLP) und Dialog Management“ durch Anreicherung verhaltensorientierter KI-Ansätze (ML) mit deklarativem Wissen. Der Aufbau des IKT-Ökosystems auf Basis einer offenen Referenzarchitektur für regionale Ernährungssysteme ist empfehlenswert, um Standards für die Implementierung interoperabler, verteilter Systeme in der Landwirtschaft zu bieten. Dies vereinfacht die Integration weiterer Dienste und Datenquellen, erleichtert die effiziente Kommunikation zwischen Systemen und Komponenten und vermeidet dabei ein „vendor-lock-in“. Der Ansatz fördert weiterhin Flexibilität, Skalierbarkeit und Nachhaltigkeit. Die technischen Ergebnisse wurden ergänzt durch partizipative Methoden, Schulungen, Evaluierungsprozesse sowie Geschäftsmodellentwicklung.

 <p><b>Laufzeit</b> 01.06.2021 – 31.05.2024</p> <p><b>Homepage</b> <a href="https://stadt-land-fluss-projekt.de/">https://stadt-land-fluss-projekt.de/</a></p>	<p><b>Koordination</b></p> <p>Silke Cuno M.A. Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme (FOKUS) Kaiserin-Augusta-Allee 31 14057 Berlin</p> <p><b>Ansprechperson</b> Silke Cuno M.A. <a href="mailto:silke.cuno@fokus.fraunhofer.de">silke.cuno@fokus.fraunhofer.de</a> +49 30 34637311</p>	<p><b>Projektbeteiligung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fraunhofer-Institut für Offene Kommunikationssysteme (FOKUS)</li> <li>Deutsches Forschungsinstitut für Künstliche Intelligenz GmbH</li> <li>Hochschule für nachhaltige Entwicklung (HNEE)</li> <li>Technische Universität Berlin</li> <li>PIELERS GmbH</li> <li>GHS Gruber &amp; Hufnagel Softwareentwicklung GmbH</li> <li>Verband der Software-, Informations- und Kommunikationsindustrie in Berlin und Brandenburg e.V. (SIBB)</li> <li>Pro agro – Verband zur Förderung des ländlichen Raumes in der Region Brandenburg-Berlin e.V.</li> <li>Lienig Wildfruchtverarbeitung GmbH</li> <li>Terra Naturkost Handels KG</li> <li>nearbuy GmbH</li> </ul>
---	---	---