

## 10. Bitkom Forum Open Source

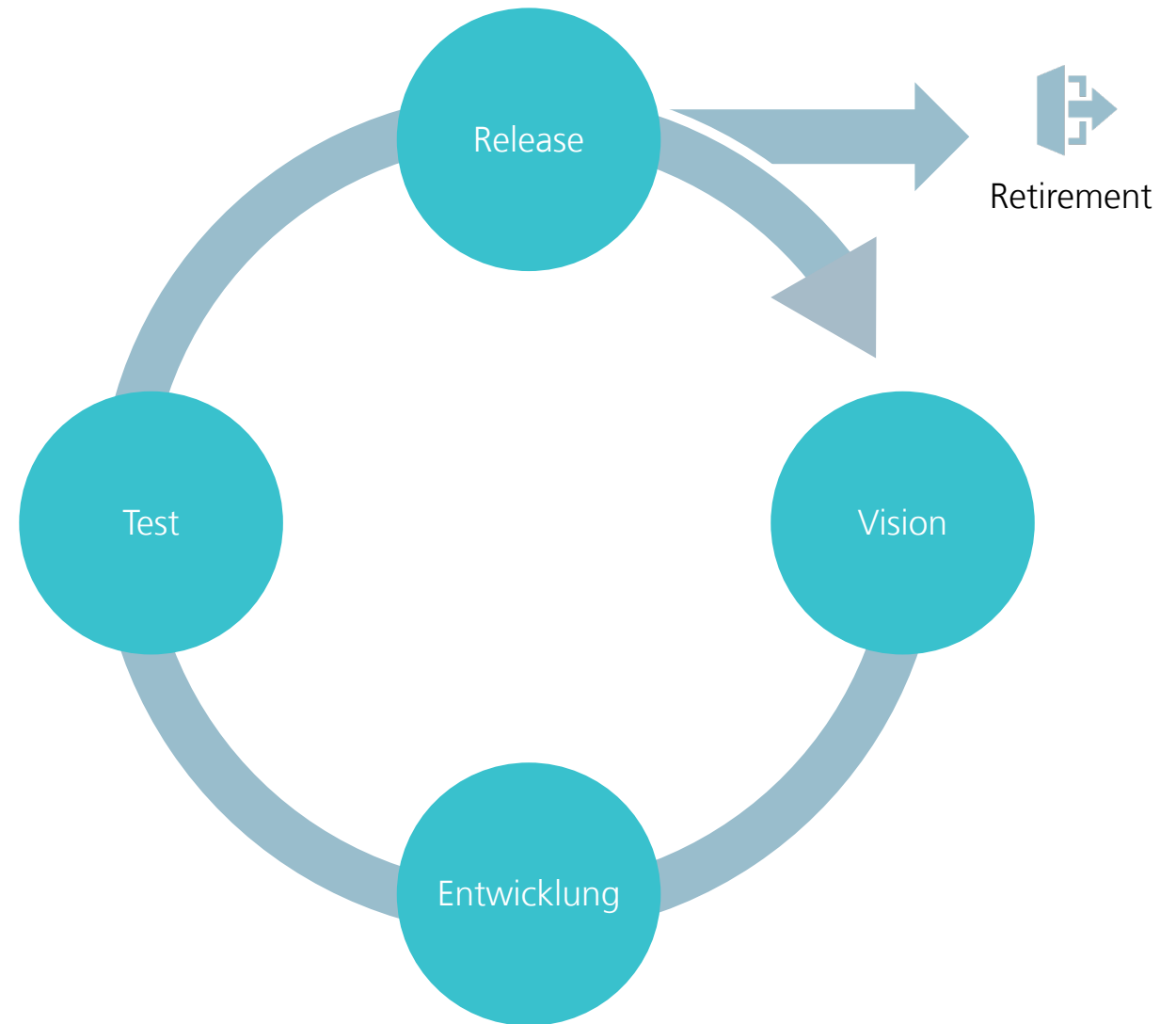
---

# Open Source: Produkt oder lebendes System?

Steffen Hupp, Christoph Müller

# Was ist ein (Software-)Produkt?

- Unterliegt Lebenszyklus
- Ziele
  - Inhaltlich
  - Ökonomisch
  - Zeitlich
  - [...]
- Kontaktpunkte zu Nutzenden
  - Unidirektional
  - Bidirektional



# Smarte.Land.Regionen

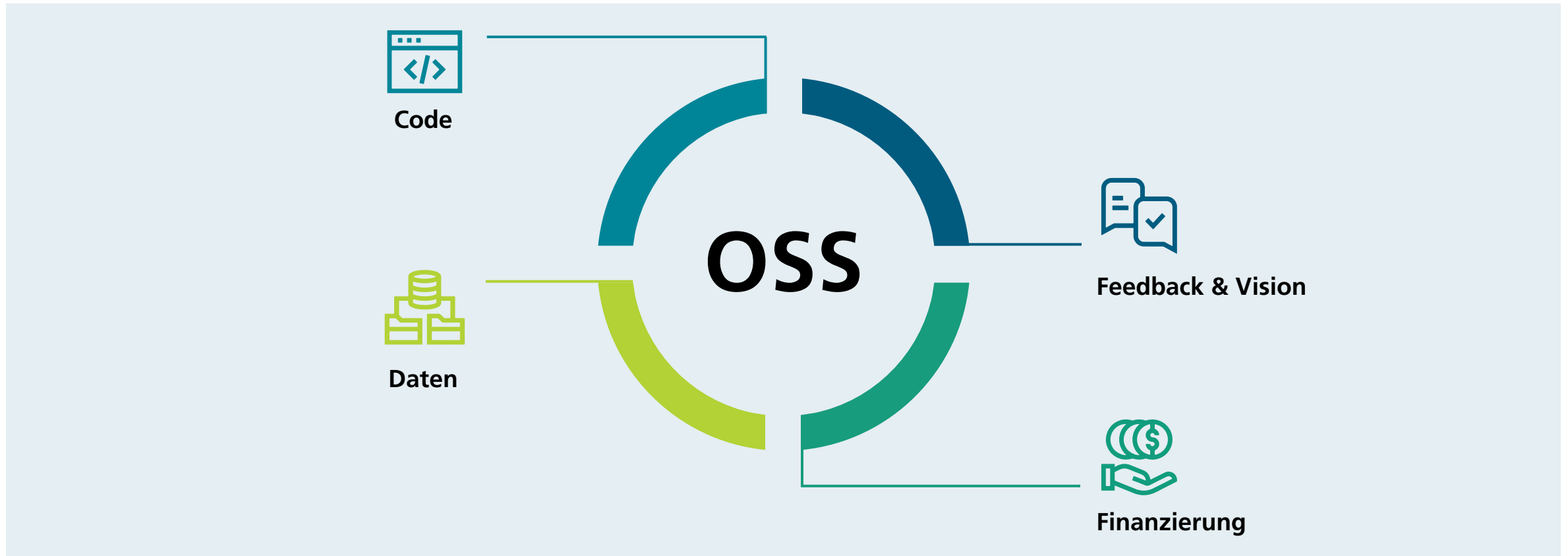
[www.landkreise.digital](http://www.landkreise.digital)

- Gefördert vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)
- Entwicklung von Softwarelösungen in Kooperation mit geförderten Landkreisen
- Realisation eines Marktplatzes zur Bereitstellung von Software für kommunale Anwendungsfälle
- Schrittweise Veröffentlichung der Ergebnisse als Open Source



# Beteiligungen in OSS

Welche Beteiligung ist gewünscht und möglich?



Ziel: **Beteiligung vorbereiten und ermöglichen!**

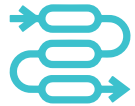
# Moderation von OSS



- Moderation als Grundstein für die Beteiligung im gesamten Ökosystem



- Erfordert technische und organisatorische Maßnahmen
  - Mehr als nur die Beantwortung von Tickets



- Definition von Prozessen
  - Etwa für Responsible Disclosure

Ziel: **Moderation schaffen und erhalten!**

# Fairness in Open Source Software



- Jeder kann OSS einfach nutzen, ohne etwas zurückzugeben



- Moderation und Weiterentwicklung von Open Source Software bindet Ressourcen



- Ausbleibende Unterstützung verändert den Markt
  - Vermehrter Einsatz von Source-Available-Lizenzen
  - OSS verliert an Attraktivität für Entwickelnde



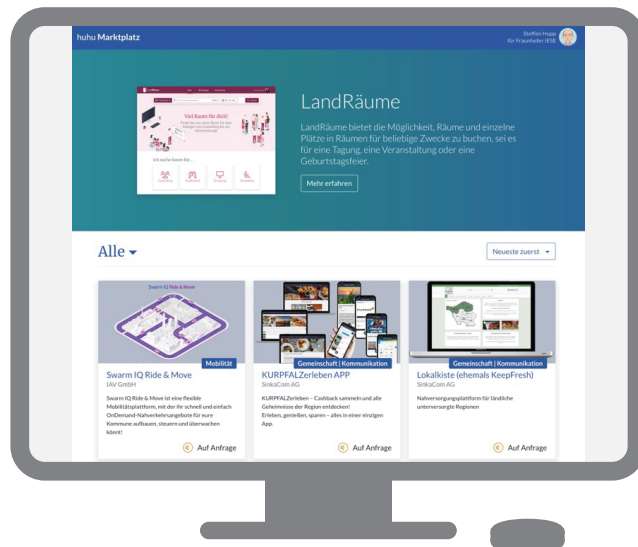
- Instabilität der Wertschöpfungskette
  - Sicherheitslücken
  - Ausbleibende Weiterentwicklung

Ziel: **Jeder trägt zur Fairness bei OSS bei; besondere ethische Verantwortung bei kommerzieller Verwendung**

# Beispiele aus dem Smarte.Land.Regionen-Projektcontext

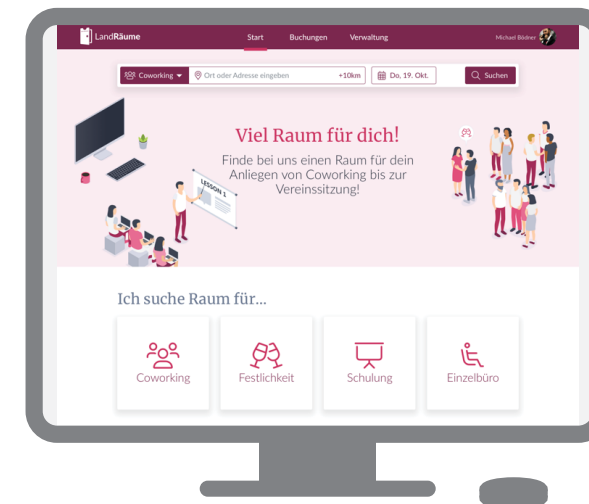
## Marktplatz - marktplatz.landkreise.digital

- Zentrale Komponente der SLR-Plattform zur Vermittlung von Lösungen
- Starkes Copyleft (AGPL3)
  - Erhaltung einer offenen Plattform mit freier Lizenz
  - Fokus auf den Betrieb einer Instanz der Plattform

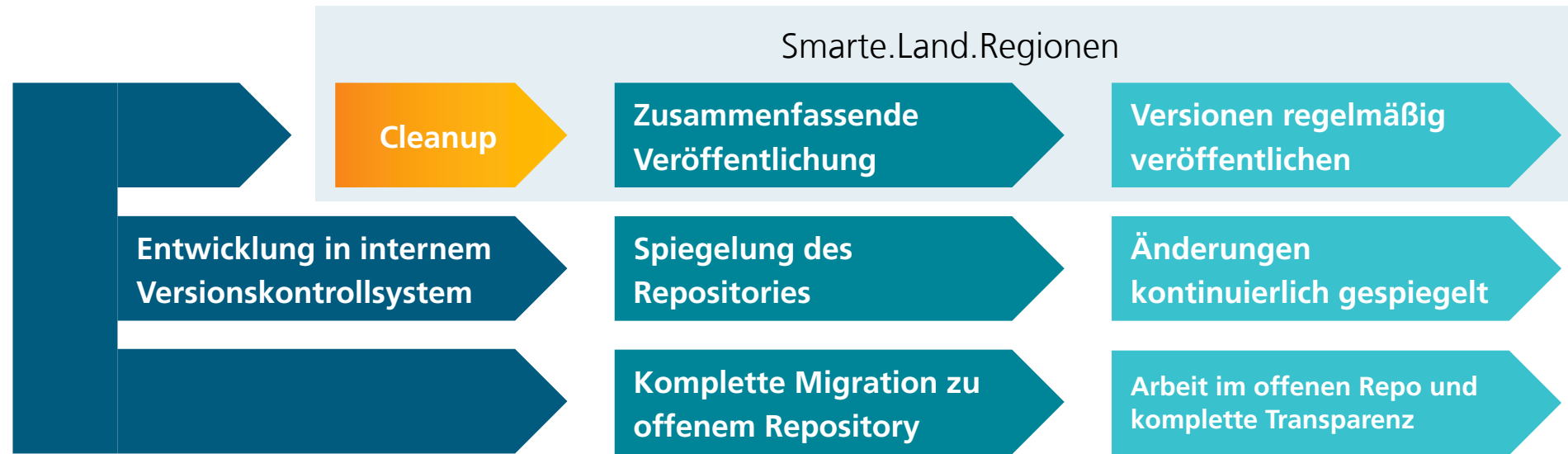


## LandRäume - landraeume.digital

- Eine Lösung auf der SLR-Plattform zur Vermittlung von Räumen
- Permissive Lizenz (Apache-2.0)
  - Einfachere Möglichkeiten zur Anpassung und Veröffentlichung als neues Produkt
  - Förderung von Kommerzialisierung der Lösungen, um Betreiber für langfristigen Betrieb zu finden



# Wie kommt man von interner Entwicklung zur Open Source Software?



- Herausforderungen
  - Auswahl der geeigneten Sourcecode-Hosting-Plattform
  - Aufbereitung der eigenen Codebasis
  - Vermeidung des Geheimnisverlusts



# Was haben wir aus der Praxis gelernt?



- Wahl von Lizenzen hängt von der Zielsetzung ab



- Frühzeitige Entscheidung über Beteiligungskanäle komplex
  - Schwerpunkt prototypische Entwicklung vs. späterer Dauerbetrieb



- Limitierung bei Ressourcen

Learning: **OSS-Ökosysteme müssen auf die Projektumgebung zugeschnitten werden!**

# Ist Open Source Software nur ein Produkt?



- Gegenseitiger Vorteil durch Beteiligung und Austausch



- Hohe Transparenz durch Nutzung offener Diskussionskanäle



- Vertrauen in das Projekt und die Community

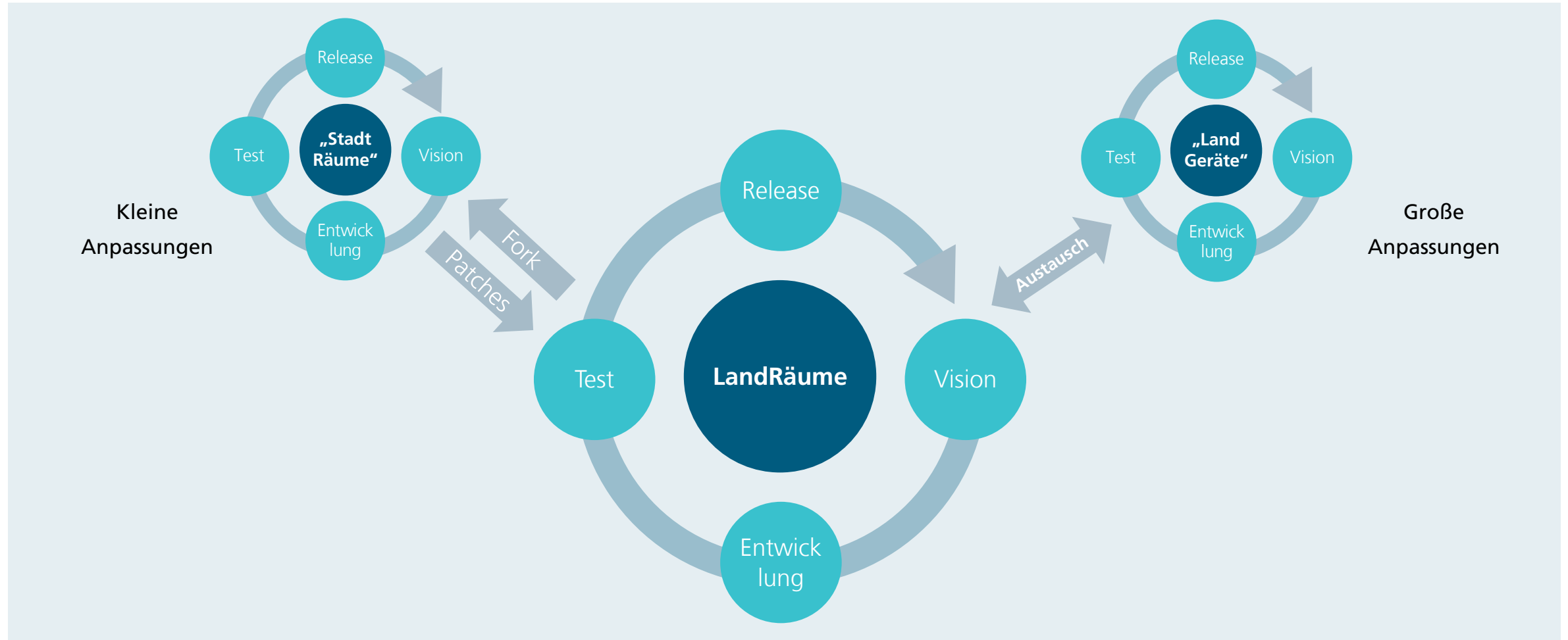


- Austausch und Diskussion muss gefördert werden
  - Fokus auf reine Artefakt-Delivery nicht ausreichend

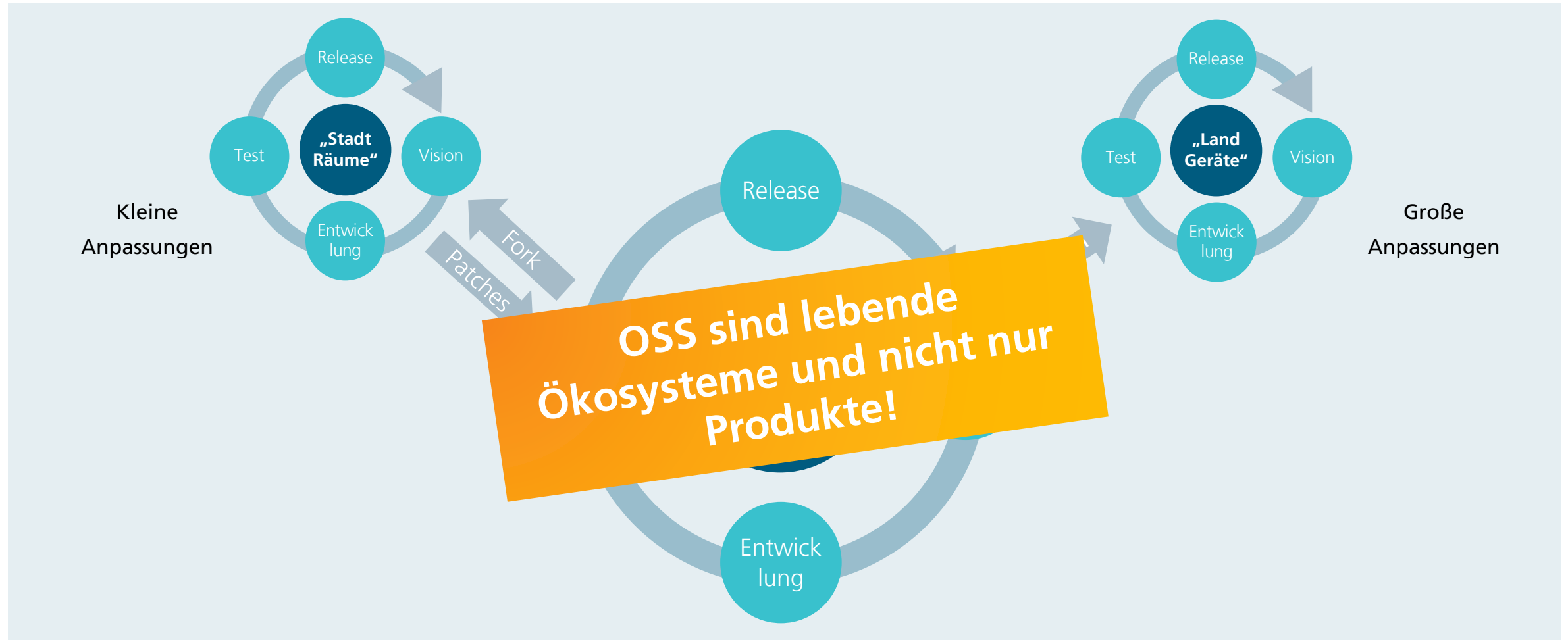


- Ethische Verpflichtung der Beteiligten
  - Derivate / Forks
  - Nutzende

# Ist Open Source Software nur ein Produkt?



# Ist Open Source Software nur ein Produkt?



# Kontakt

---

**Steffen Hupp**  
Smart City Engineering

[steffen.hupp@iese.fraunhofer.de](mailto:steffen.hupp@iese.fraunhofer.de)

Fraunhofer IESE  
Fraunhofer-Platz 1  
67663 Kaiserslautern  
[www.iese.fraunhofer.de](http://www.iese.fraunhofer.de)

**Christoph Müller**  
Smart City Engineering

[christoph.mueller@iese.fraunhofer.de](mailto:christoph.mueller@iese.fraunhofer.de)

Fraunhofer IESE  
Fraunhofer-Platz 1  
67663 Kaiserslautern  
[www.iese.fraunhofer.de](http://www.iese.fraunhofer.de)



**Fraunhofer IESE Blog –  
Open Source**