


# Ein Überblick über 5 Jahre



## OSS **Review Toolkit**

ein Vortrag von Sebastian Schubert  
Gründer von ORT und freiberuflicher IT-Berater  
Bitkom Forum Open Source, 29. September 2022

# OSS Review Toolkit (ORT)

- Aus der Not heraus entstanden, OSS Compliance zu automatisieren
- OSS nutzen aber kommerzielle Compliance-Tools - fühlt sich falsch an
- ORT als Bindeglied und Abstraktionsschicht
- Erster öffentlicher Commit vom 27. März 2017
- Inzwischen 935 Stars und 202 Forks 
- Firmen: Alliander, Bosch, BMW Car IT, Daimler, EPAM, HERE Technologies, Lectra, Porsche, ...

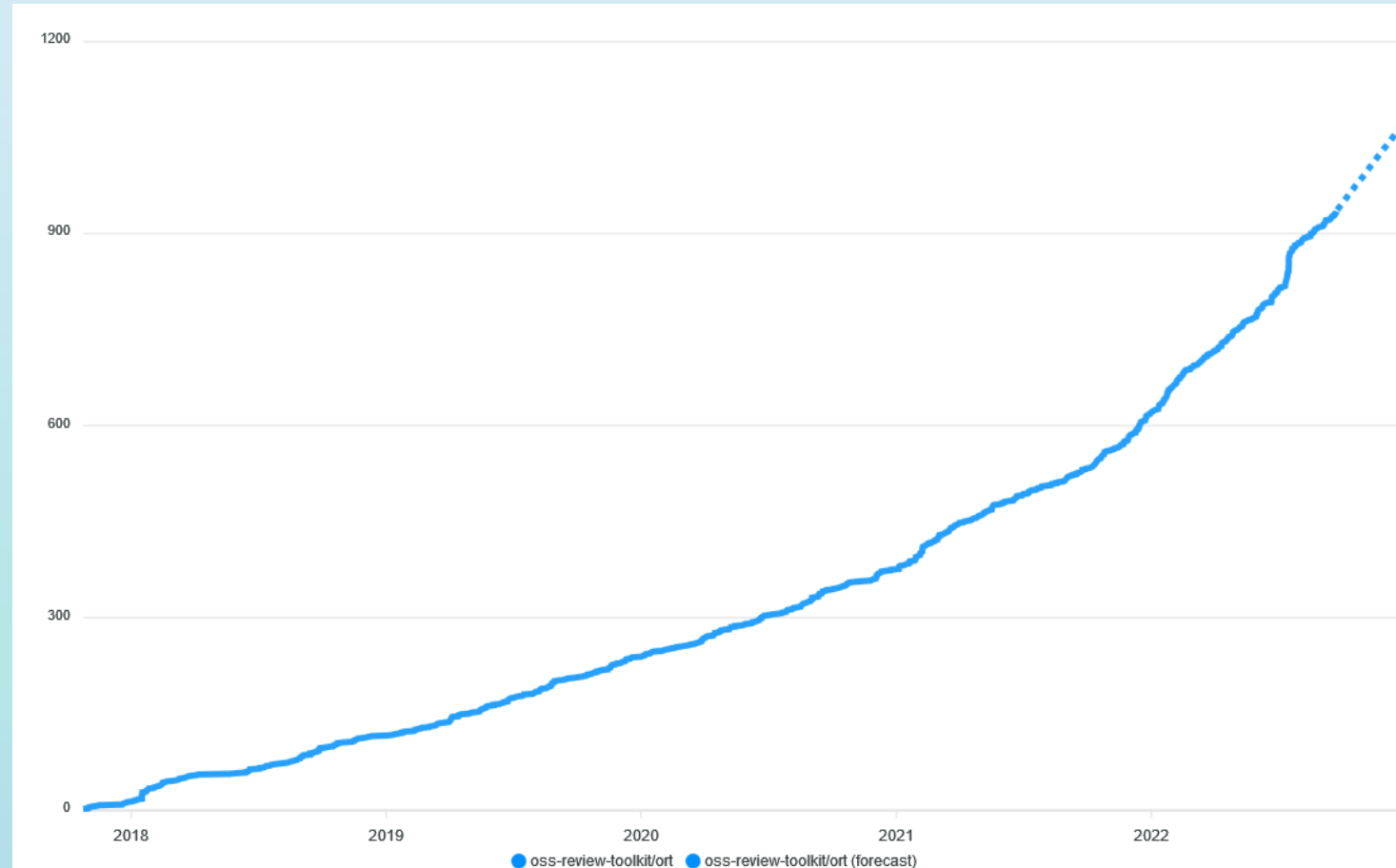
# “Besonderheiten” des ORT Projekts

- Kein Selbstzweck (“throw it over the fence”)
- Kein kommerzielles Interesse (vgl. “Open Core”)
- Maintainer nutzen ORT täglich selbst
- Cross-Platform Code
  - Generischer Code
  - Kotlin (JVM)
- Nutzer kommen nicht aus dem OSS-Umfeld
  - Contributions angewiesen auf Firmenprozesse
  - Öffentliche Peer-Reviews nicht gewöhnt

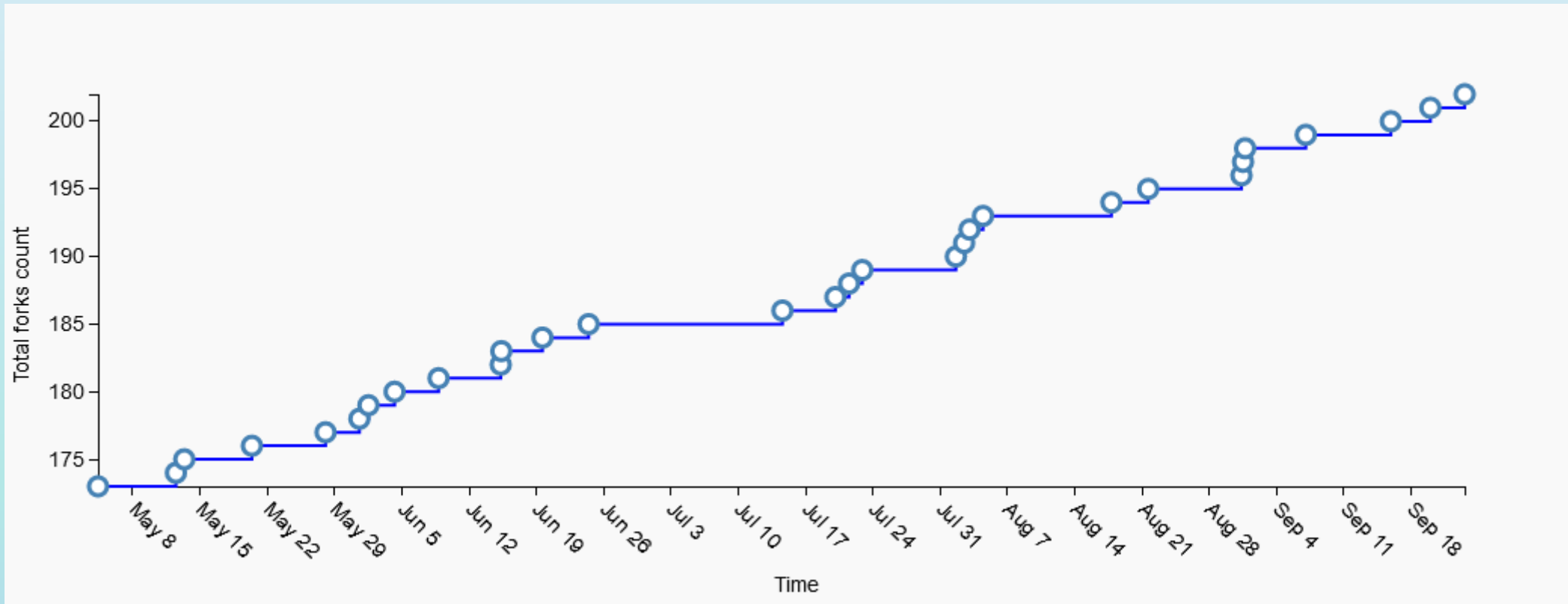
# ORT Stargazers

Project	Stars	Forks	Created At
jeremylong/DependencyCheck	4429	1006	2012-09-03
nexB/scancode-toolkit	1538	452	2015-07-01
pivotal/LicenseFinder	1487	314	2011-01-17
DependencyTrack/dependency-track	1352	351	2013-07-16
fossas/fossa-cli	1043	161	2018-01-10
oss-review-toolkit/ort	935	202	2017-10-19
licensee/licensee	607	260	2014-08-16
microsoft/component-detection	213	26	2021-11-16
eclipse/sw360	85+34	80+22	2015-09-28
fosslight/fosslight	104	73	2021-04-29
blackducksoftware/synopsys-detect	102	52	2019-02-13

# ORT Stargazers



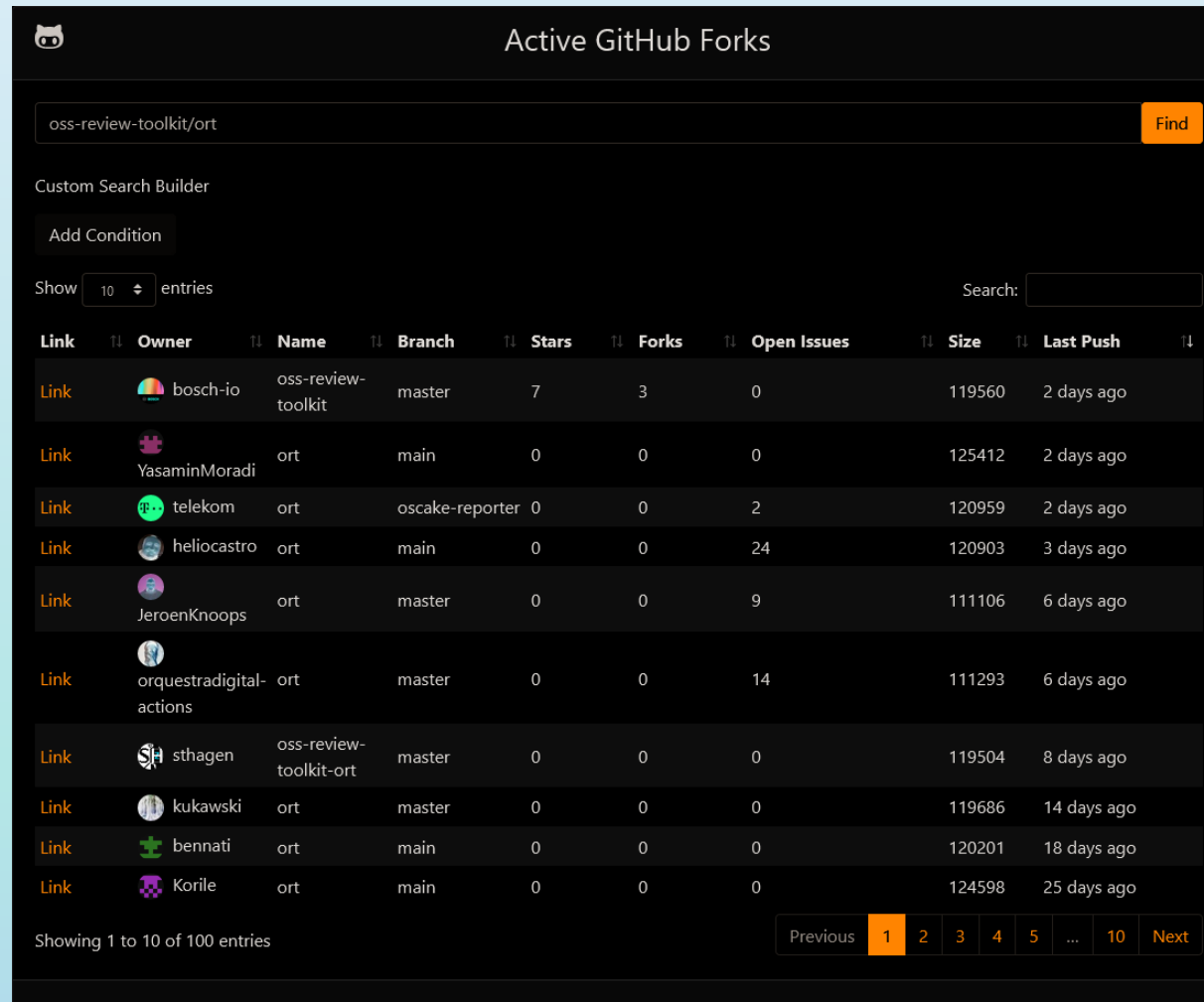
# ORT Forks



# ORT Community Statistiken

- Viele Stars sind gut! Aber...
- Sind viele Forks gut oder schlecht?
  - Kommt darauf an: Kurz- oder langfristig? [Friendly Fork?](#)
  - Faktoren beim Projekt: Alter, Reife, Sprachwahl, Komplexität
  - Wie aktiv sind die Forks? Fragmentierung vermeiden!

# ORT Forks nach Aktivität



The screenshot shows the GitHub 'Active GitHub Forks' page for the repository 'oss-review-toolkit/ort'. The page includes a search bar with the repository name, a 'Find' button, and a 'Custom Search Builder' section. Below this is a table listing the top 10 forks, sorted by activity. The table columns are: Link, Owner, Name, Branch, Stars, Forks, Open Issues, Size, and Last Push. The first entry is 'oss-review-toolkit' by 'bosch-io' with 7 stars and 3 forks. Other forks include 'ort' by 'YasaminMoradi', 'ort' by 'telekom', 'ort' by 'heliocastro', 'ort' by 'JeroenKnoops', 'ort' by 'orquestradigital-actions', 'oss-review-toolkit-ort' by 'sthagen', 'ort' by 'kukawski', 'ort' by 'bennati', and 'ort' by 'Korile'.

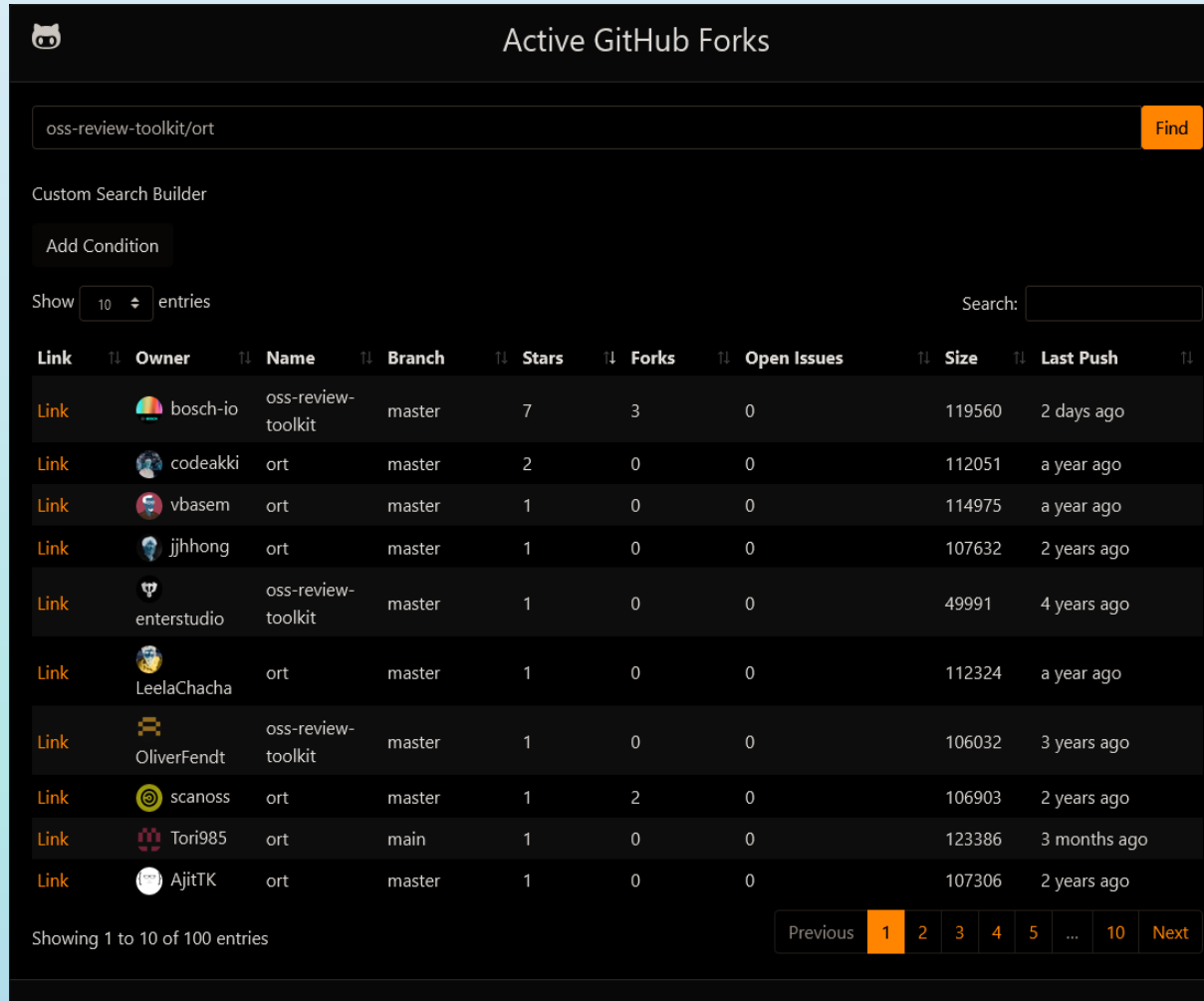
Link	Owner	Name	Branch	Stars	Forks	Open Issues	Size	Last Push
<a href="#">Link</a>	bosch-io	oss-review-toolkit	master	7	3	0	119560	2 days ago
<a href="#">Link</a>	YasaminMoradi	ort	main	0	0	0	125412	2 days ago
<a href="#">Link</a>	telekom	ort	oscake-reporter	0	0	2	120959	2 days ago
<a href="#">Link</a>	heliocastro	ort	main	0	0	24	120903	3 days ago
<a href="#">Link</a>	JeroenKnoops	ort	master	0	0	9	111106	6 days ago
<a href="#">Link</a>	orquestradigital-actions	ort	master	0	0	14	111293	6 days ago
<a href="#">Link</a>	sthagen	oss-review-toolkit-ort	master	0	0	0	119504	8 days ago
<a href="#">Link</a>	kukawski	ort	master	0	0	0	119686	14 days ago
<a href="#">Link</a>	bennati	ort	main	0	0	0	120201	18 days ago
<a href="#">Link</a>	Korile	ort	main	0	0	0	124598	25 days ago

Showing 1 to 10 of 100 entries

Previous **1** 2 3 4 5 ... 10 Next



# ORT Forks nach Forks



The screenshot shows the GitHub 'Active GitHub Forks' page for the repository 'oss-review-toolkit/ort'. The search bar contains 'oss-review-toolkit/ort' and a 'Find' button. Below the search bar is a 'Custom Search Builder' section with an 'Add Condition' button. The main content is a table of forks with columns: Link, Owner, Name, Branch, Stars, Forks, Open Issues, Size, and Last Push. The table lists 10 forks, with the first one being the original repository by 'bosch-io'. A pagination bar at the bottom shows 'Showing 1 to 10 of 100 entries' and a page selector with '1' highlighted.

Link	Owner	Name	Branch	Stars	Forks	Open Issues	Size	Last Push
<a href="#">Link</a>	bosch-io	oss-review-toolkit	master	7	3	0	119560	2 days ago
<a href="#">Link</a>	codeakki	ort	master	2	0	0	112051	a year ago
<a href="#">Link</a>	vbasem	ort	master	1	0	0	114975	a year ago
<a href="#">Link</a>	jjhong	ort	master	1	0	0	107632	2 years ago
<a href="#">Link</a>	enterstudio	oss-review-toolkit	master	1	0	0	49991	4 years ago
<a href="#">Link</a>	LeelaChacha	ort	master	1	0	0	112324	a year ago
<a href="#">Link</a>	OliverFendt	oss-review-toolkit	master	1	0	0	106032	3 years ago
<a href="#">Link</a>	scanoss	ort	master	1	2	0	106903	2 years ago
<a href="#">Link</a>	Tori985	ort	main	1	0	0	123386	3 months ago
<a href="#">Link</a>	AjitTK	ort	master	1	0	0	107306	2 years ago

# “Schwierigkeiten” des ORT Projekts

- Fehlende Contributions
  - Zunehmend komplexes Projekt
  - Hohe Qualitätsansprüche (auch formaler Natur)
    - Trotzdem Hemmschwelle möglichst niedrig halten
  - Stille Nutzerbasis erreichen
  - “Ausbildung” und Reviews kosten Zeit (und machmal Nerven)
- Unterschiedliche Kulturen
  - Firmenprozesse
  - Projektmanagement-Overhead
  - Verständnis für “gewollte” Features
  - Developers vs. Legals
- Umgang mit zunehmender Popularität
  - Jeder möchte etwas anderes
  - Skalierung des Community-Managements
- Kontinuierlich wachsender Anwendungsbereich
  - Commercial license management, Vulnerabilities, Open-sourcing checks

# “Maßnahmen” des ORT Projekts

- Weitere Automatisierung von Contribution-Checks
- Höhere Modularisierung der Code-Basis
- Proaktiv auf (mögliche) Nutzer zugehen
- Vermittlung von Best-Practices, Inner Source Prinzipien
- “Neutrale” Vollzeit Maintainer (Community, Projektvision)
- User / Community Meeting
  - Ergänzt das Developer Meeting
  - Roadmap für Firmenvertreter
- Ausbau der [ORT Workbench](#)
- ORT Server-Projekt (mit Backend und Frontend)

# Fazit

- Erfolgreiches “Nischen”-Projekt mit wachsender Community
  - Profitiert von SBOM-“Hype”
- Adequater Ersatz / Ergänzung für kommerzielle Lösungen
  - Zusammenspiel von bisher inkompatiblen Tools
- Herausforderungen
  - Community-Management
  - GUI-unterstützte Abbildung von Workflows
  - Datenbeschaffung, -qualität und -pflege

# Fragen und Antworten

**Vielen Dank!**  
**Gibt es Fragen?**