



**Inosca**

Die kantonale Open Source Community

# Christian Zosel

Software Engineer

**Adfinis**

📍 Bern, Schweiz

✉ [christian.zosel@adfinis.com](mailto:christian.zosel@adfinis.com)

**in** <https://linkedin.com/in/czosel>



# Adfinis Facts and Figures

- › **Open-Source** Dienstleister
- › ca. **100** Mitarbeitende
- › **Schweiz**, Deutschland, Niederlande, Australien
- › Cloud Native, Classic IT, **Development**



# Schweiz

- › 26 Kantone
- › Heterogenität
  - › Bevölkerung
  - › Geografie
  - › Sprache
- › Autonomie, z.B. bei
  - › Steuern
  - › Baugesetze



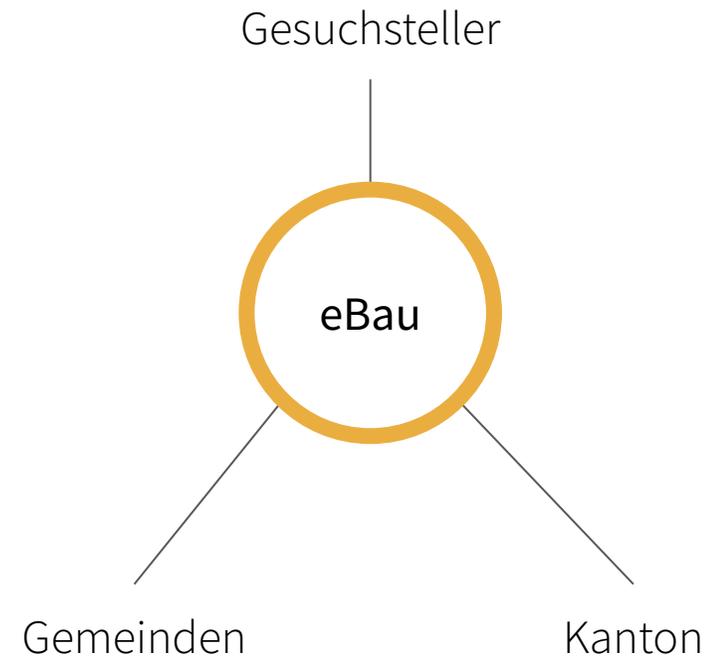
[TUBS, Switzerland, administrative divisions - de - colored, CC BY-SA 3.0](#)



# eBau

Webbasierte Open-Source Lösung für den kompletten Baubewilligungsprozess

- › Eingabe
- › Prüfung
- › Zirkulation
- › Entscheid
- › Baubegleitung
- › Abnahme



# inosca Community



- › 5 Kantone
  - › Solothurn
  - › Uri
  - › Bern
  - › Schwyz
  - › Graubünden
- › Beitritt durch WTO-Ausschreibung
- › Kontinuierliches Wachstum seit 2013

# Inhalt

- › Organisation
- › Zusammenarbeit
- › Architektur
- › Dienstleistersicht



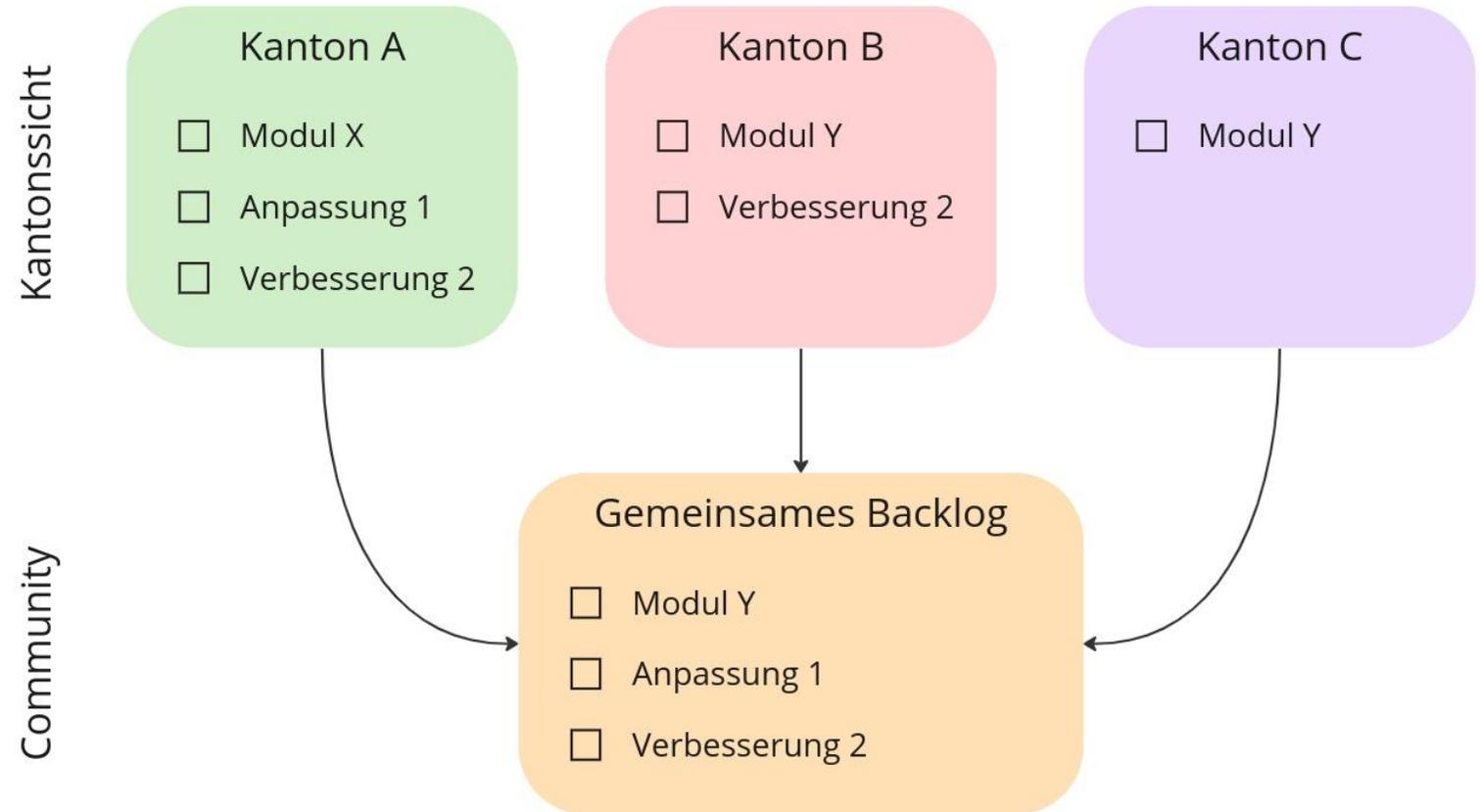
# Organisation



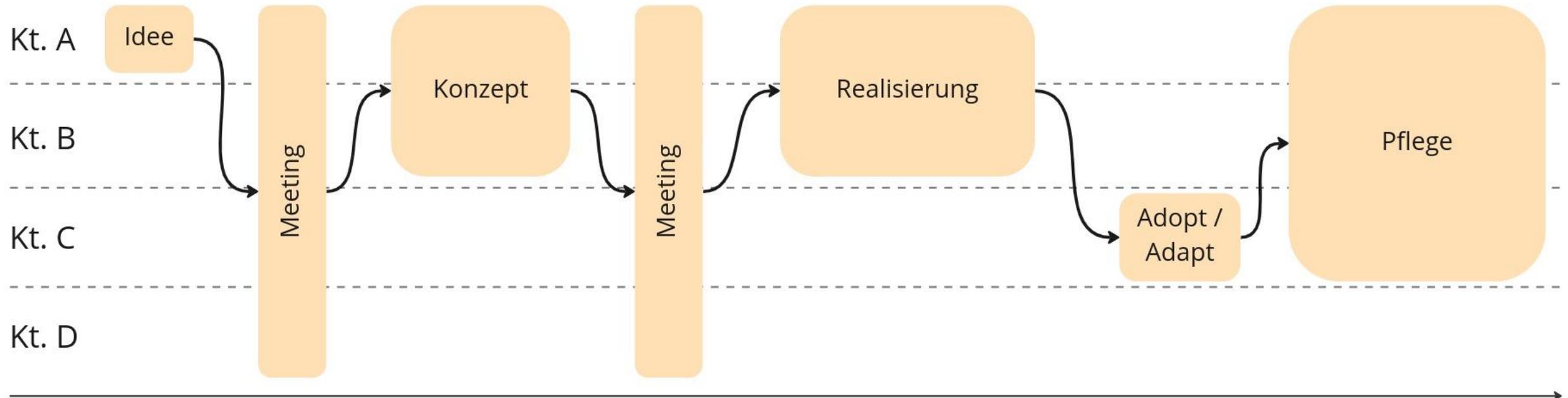
# Organisation

Regelmäßige  
Online-Meetings

- › Genereller Austausch
- › Gemeinsames  
Change-Management



# Lifecycle eines Features



# Spielregeln

- › Wer spezifiziert, finanziert
- › Entwicklungsergebnisse sind frei verfügbar
- › Kostenschlüssel

**inosca.ch**  
Bewilligungsprozesse  
UR, SZ, BE, SO

Interkantonale Entwicklungsgemeinschaft für elektronische

## inosca

Statement stand 2.11.2022 / Version 5

### Einführung

**inosca.ch** ist eine interkantonale Software-Entwicklungsgemeinschaft für elektronische Bewilligungsprozesse (in=innovativ, os=open source, ca = canton). Sie wurde im Jahre 2020 von den Kantonen Uri, Schwyz, Bern und Solothurn gegründet. Zuvor bestand eine mehrjährige Zusammenarbeit unter anderem Namen. Mit dem vorliegenden Statement regelt die Gemeinschaft die Mechanismen der Zusammenarbeit.

### Strategie / Ziele

Aktuell werden unter dem Label von inosca verschiedene Software Varianten eingesetzt. Dieser Zustand ist vorübergehend. Langfristig wird für alle Projekte innerhalb der Gemeinschaft inosca eine einheitliche technische Basis angestrebt (Roadmap siehe Anhang). Dadurch können Synergien genutzt werden, die sich sowohl inhaltlich als auch finanziell positiv auf die Projekte auswirken. Ziel ist es einerseits, dass alle Mitgliederkantone von inosca einheitliche Technologien verwenden (z.B. Keycloak / CALUMA). Andererseits soll angestrebt werden, dass die Kantone künftig in möglichst vielen Bereichen (Formular, Workflow, Module, Layout usw.) auch die gleichen Applikationen und Prozesse verwenden und ein gemeinsames Changemanagement anstreben.

Dank dem Grundsatz, künftig Open Source Technologien einzusetzen, die für jeden Dienstleister frei zugänglich sind, besteht die Möglichkeit, innerhalb der Gemeinschaft inosca.ch mehrere Dienstleister zu berücksichtigen.

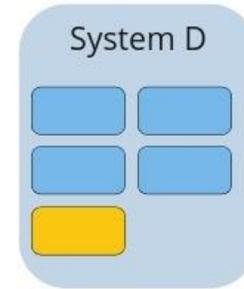
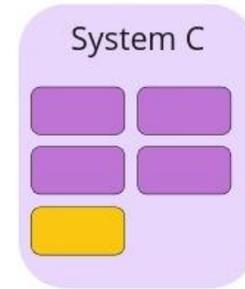
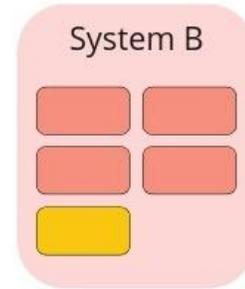
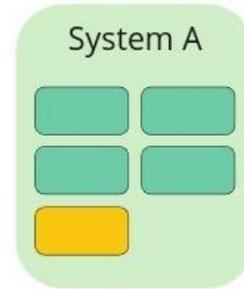
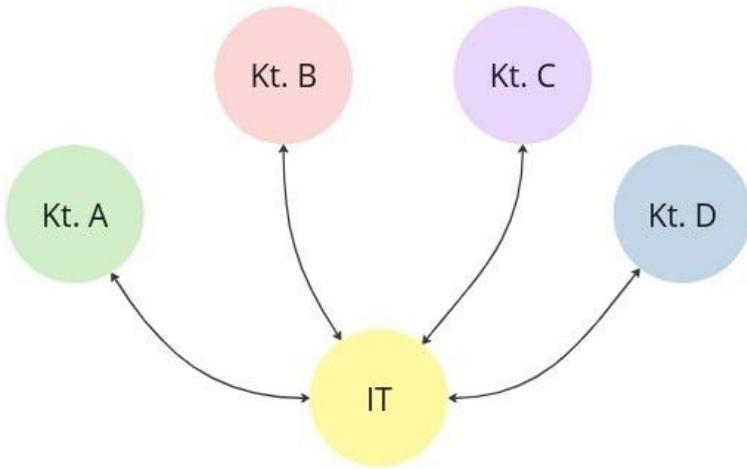
Die Teilnehmer an inosca wirken bei der Verbreitung von Informationen über die Gemeinschaft und deren Strategie proaktiv mit, indem sie diese interessierten Kantone vorstellen. Sie engagieren sich, die Gemeinschaft inosca und deren Philosophie im eigenen Interesse und im Interesse aller beteiligten Kantone mit



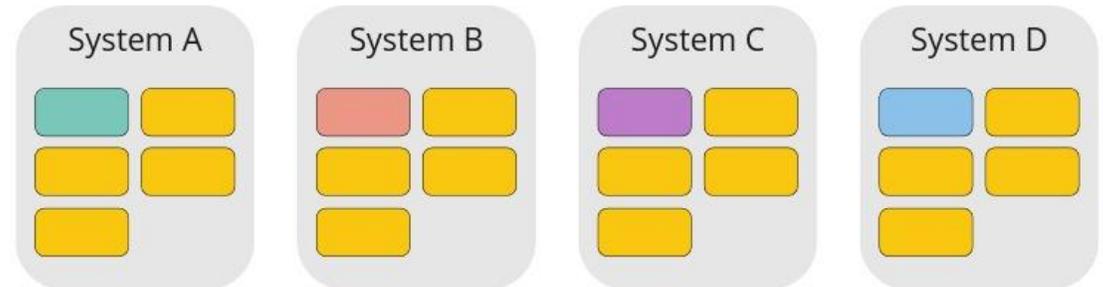
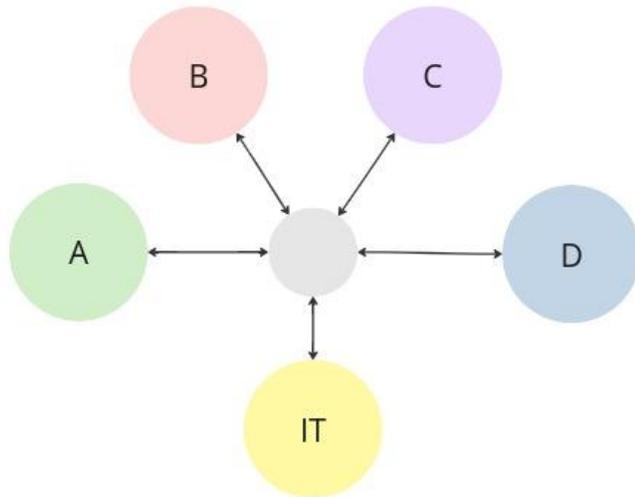
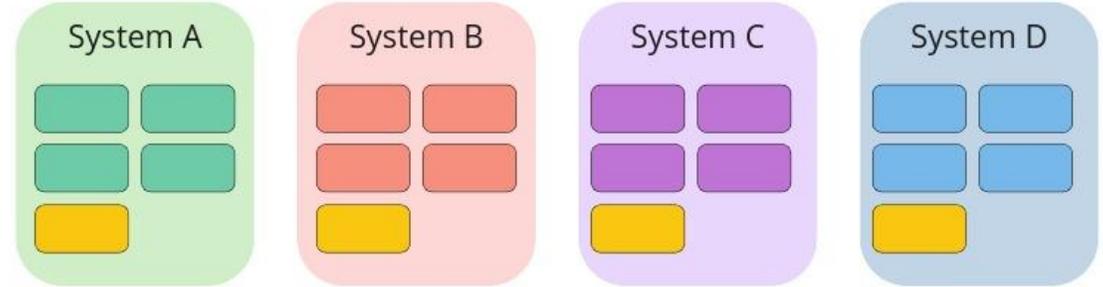
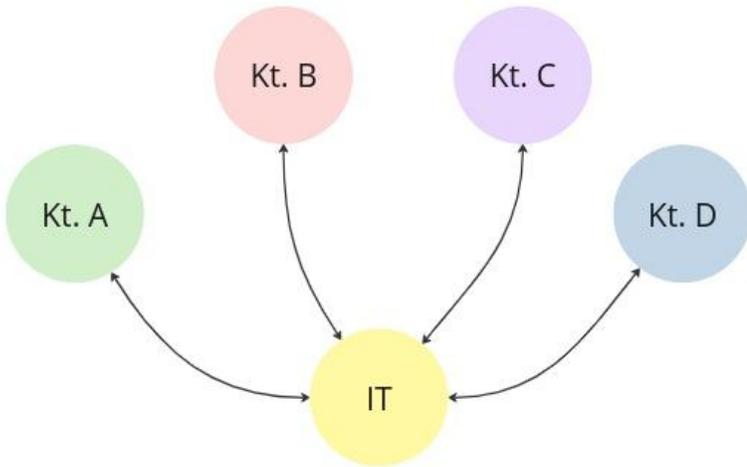
# Zusammenarbeit



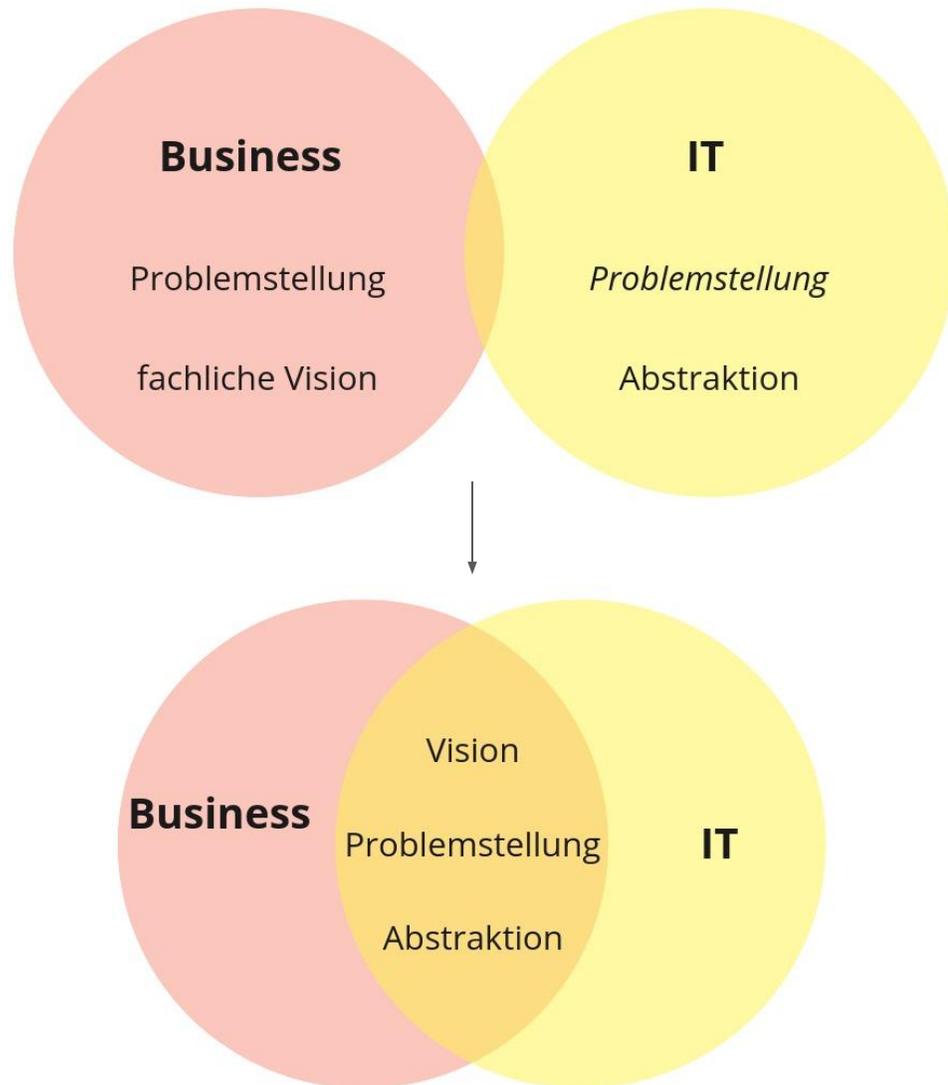
# Conway's Law



# Conway's Law



# Zusammenarbeit Business und IT

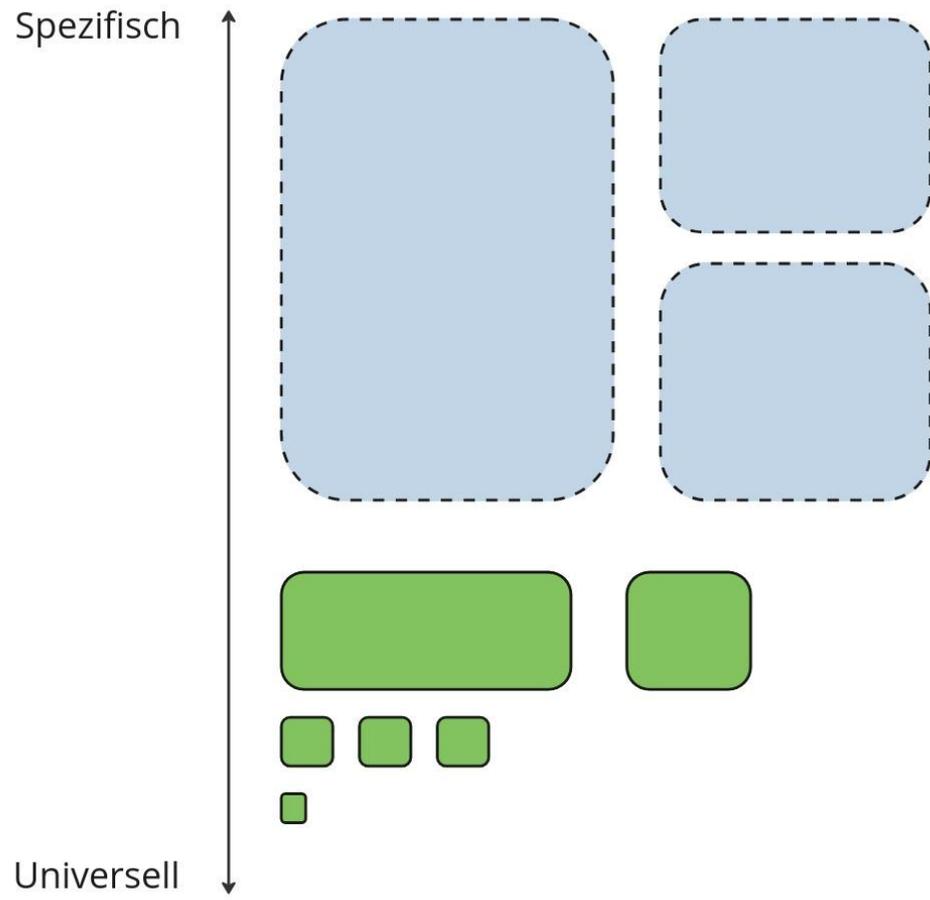


- › Technisches vs. fachliches Know-how: Horizonterweiterung auf beiden Seiten
- › Gemeinsame Sprache finden
- › Austausch auf Augenhöhe, Transparenz
- › Vertrauen und gegenseitige Wertschätzung

# Architektur



# Open Source Architektur



Maintainer

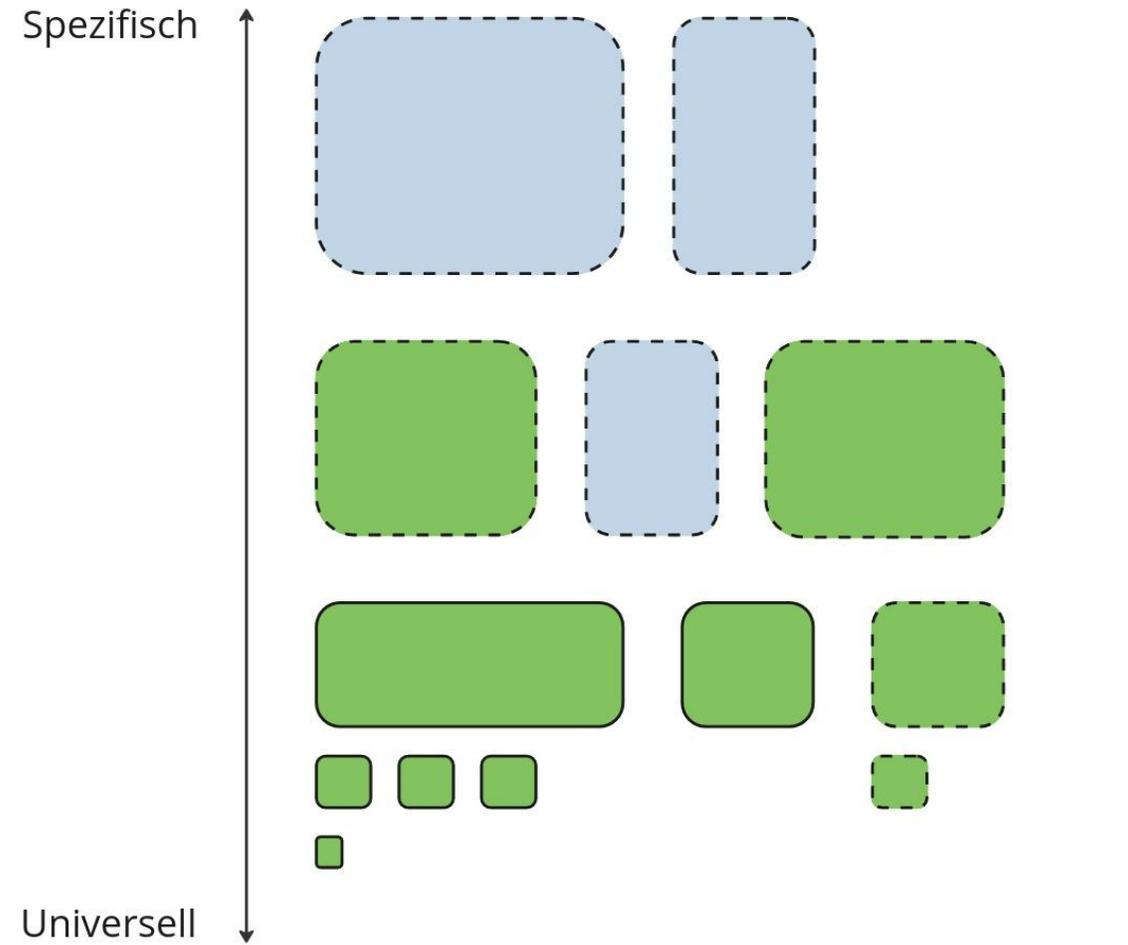
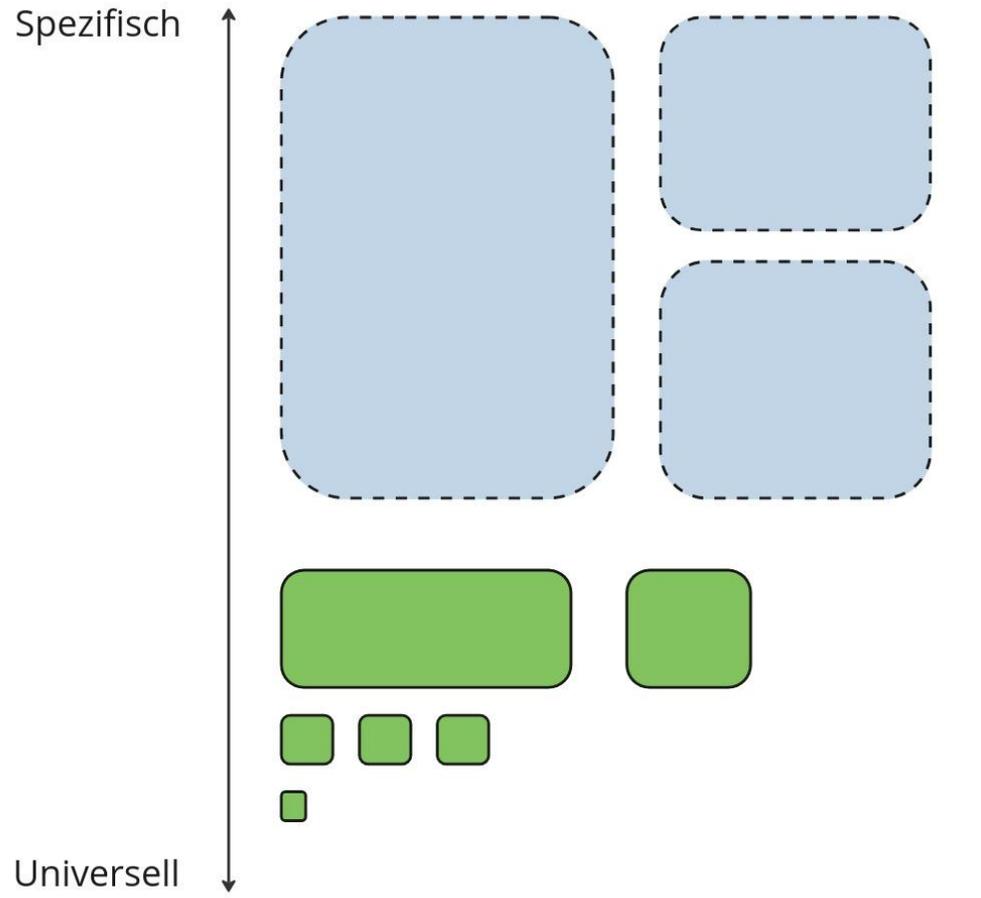
Closed

Consumer

Open



# Open Source Architektur



# High Level Open Source Komponenten



- › Formulare
- › Workflows

## Alexandria

- › Dokumentenmanagement

## Document Merge Service

- › Vorlagen-Generierung

## Emeis

- › Benutzer- und  
Berechtigungsverwaltung



# Gemeinsame Basis, individuelle Ausgestaltung



Kantonsspezifische  
Konfigurationen

**inosca**

Standardisierte  
Fachapplikation



Generisches  
Framework



# Dienstleistersicht



# Geschäftsmodell

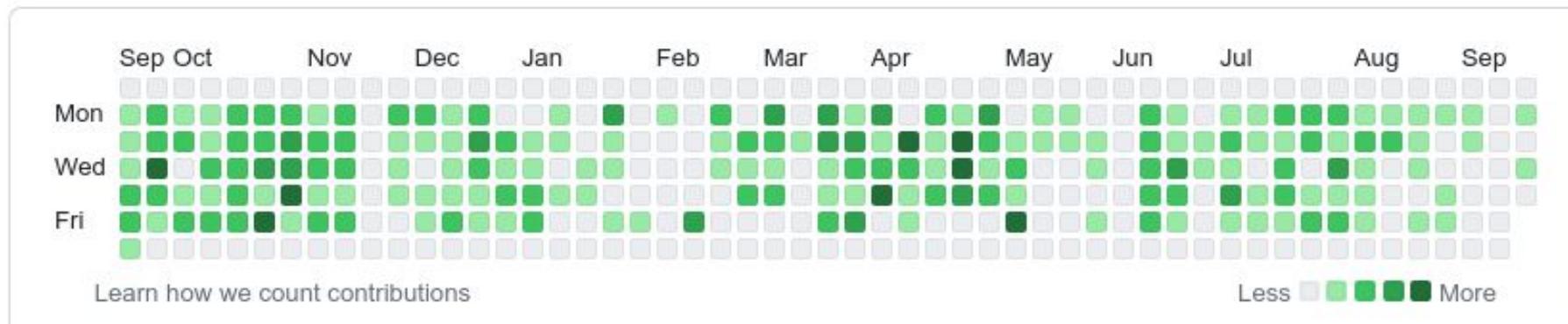
- › **Integration**, Support und Wartung, Hosting
- › Kaum Eigeninvestition in Produktentwicklung
- › IP gehört dem Kunden → Nutzungsrechte dank Open Source Lizenz
- › Kompetitiver Vorteil durch Know-How und Kundenbeziehung (statt Lock-In)



# Vorteile aus Dienstleistersicht

- › Effizienzsteigerung, Synergien zwischen Projektteams
- › Produktifizierung
- › Code-Qualität, Architektur
- › Arbeitgeberattraktivität
  - › Portfolio
  - › Portabilität von Fähigkeiten
  - › Nachhaltigkeit, «Zurückgeben»

1,631 contributions in the last year



Fazit



# Open Source Mindset

- › **Flexible** Organisation
  - › **Gemeinschaftliche** Zusammenarbeit auf Augenhöhe
  - › **Interoperable** Architektur
  - › **Offenheit** für organisationsübergreifende Zusammenarbeit
  - › **Transparente** Kommunikation
- 
- › Beste Ergebnisse, wenn Mindset von allen Beteiligten gelebt wird!



Vielen Dank!



# Stay in Touch

**inosca**

[inosca.ch](https://inosca.ch)

 **Adfinis**

[adfinis.com](https://adfinis.com)

