

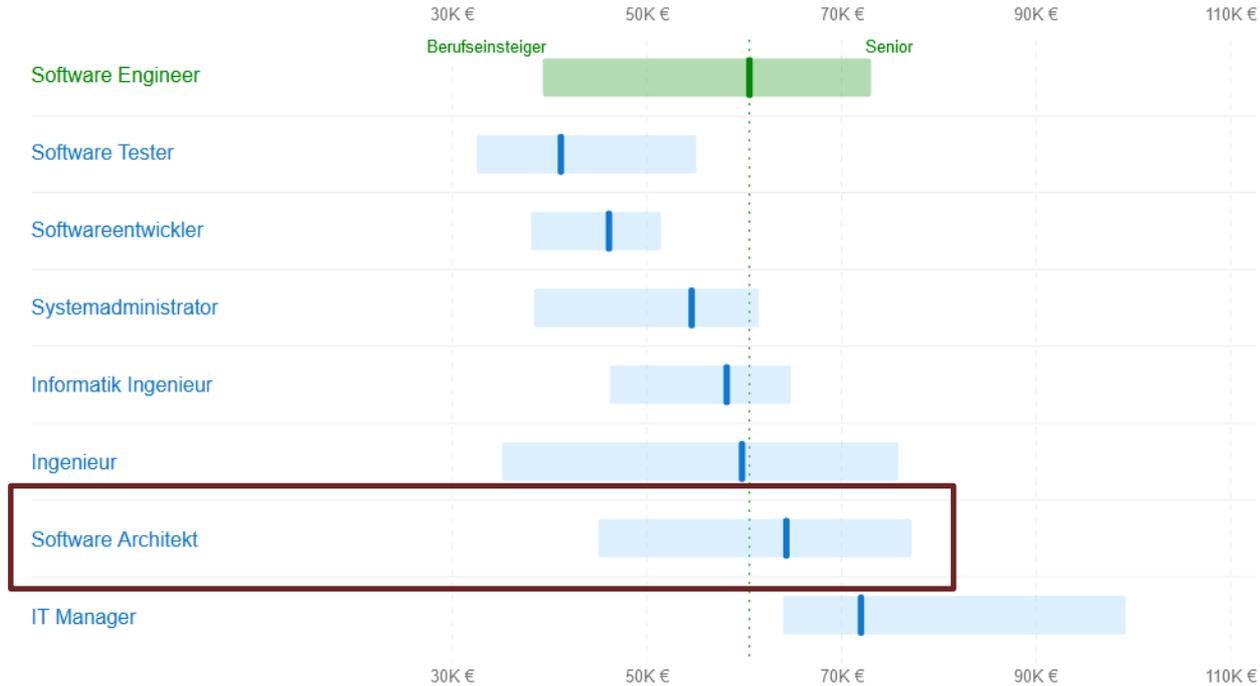
# Einführung Clean Architecture

Vortrag am 26.01.23

Stefan Schellmoser Xivotec GmbH



# Gehaltsvergleich Softwareentwicklung



# Über mich

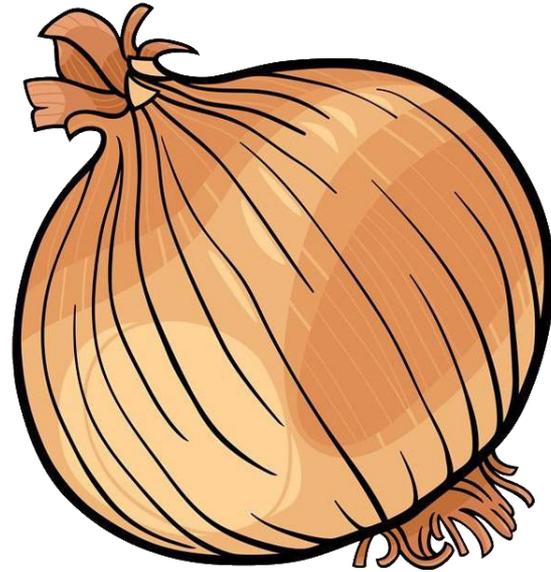
- Seit >10 Jahren als Softwareentwickler im .NET- Umfeld tätig
- Zwischenstationen bei Fujitsu, Zeiss und als Freelancer
- 2021 Gründung der [Xivotec GmbH](#)
- 9 Kollegen
- Entwicklung individueller Softwarelösungen als Dienstleister
- Fokus auf das [.NET- Framework](#)
- [Clean Architecture](#) häufig als Fundament neuer Projekte

# Was versteht man unter Software Architektur?

- Strukturierung von Software Code
- Hierarchische Anordnung von Software
- Zerlegung eines komplexen Systems in Komponenten

# Warum sollte mich **Software Architektur** interessieren?

- Struktur und klare Programmierrichtlinien
- Modularer Aufbau zur einfach Wiederverwendung
- Modularer Aufbau zur einfachen Erweiterbarkeit
- Leichte Wartbarkeit

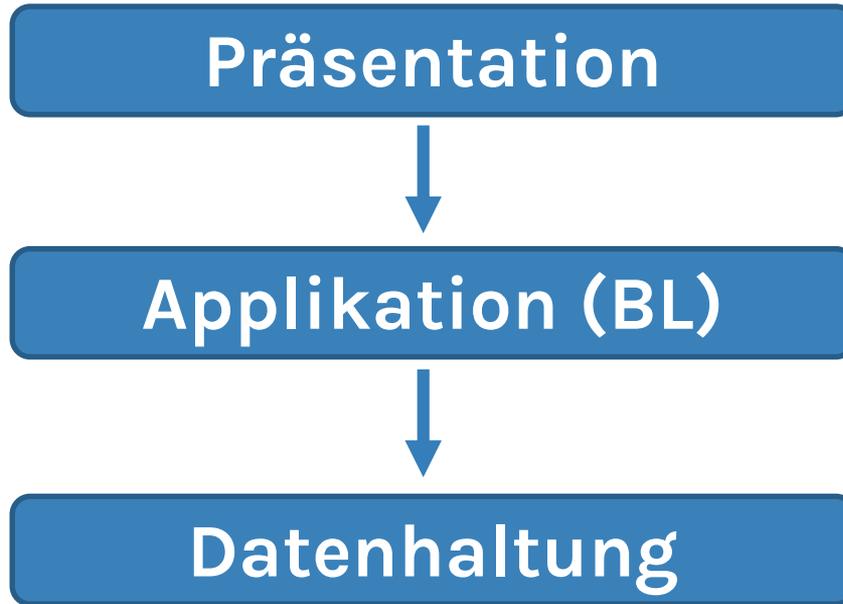


# Onion Architecture

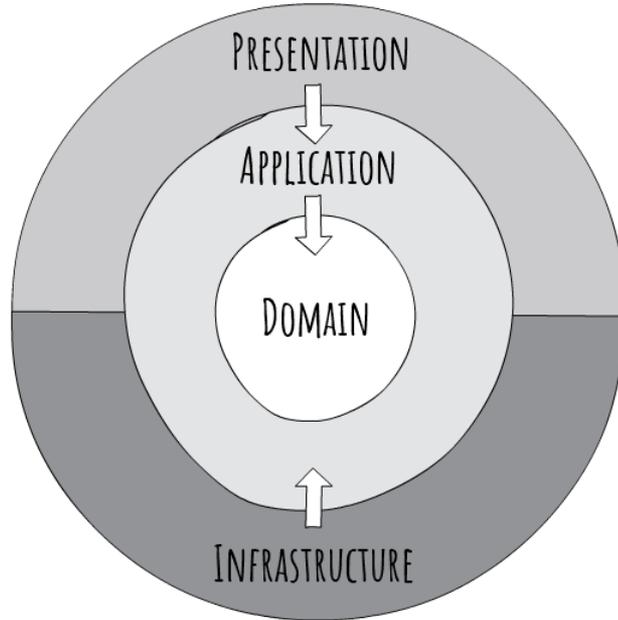
(Clean Architecture)



## Rückblick: **Schichtmodel**



# Onion Architecture



# Vorteile von Clean Architecture

- Unabhängig von externen Frameworks
- Leicht testbar (optimal für **Test Driven Development** [TDD])
- UI ist einfach austauschbar
- Datenbank ist einfach austauschbar

# Zusammenfassung

## Clean Architecture...

- kann helfen ein gemeinsames Verständnis für Code zu schaffen
- hilft Applikationen erweiterbar, testbar und wartbar zu machen
- Isoliert die Hauptapplikation von externen Anbindungen

**Clean Architecture hilft Stress zu vermeiden!**

**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!**

