

# ArLeCo

## Automatisierte Gewinnung von Softwarearchitektur aus Legacy Code

### Hintergrund

Die langjährige Praxis der Softwareentwicklung bringt es mit sich, dass Quelltexte oft „historisch gewachsen“ sind. Dies zeigt sich neben strukturellen Schwächen vor allem im Fehlen einer vollständigen Dokumentation von Architektur und Design. Solcher Code wird auch als Legacy Code bezeichnet.

Die Migration auf neue Technologien (z.B. AUTOSAR) oder Anforderungen aus Standards (wie der ISO 26262) führen dazu, dass Architektur Dokumente für diesen Legacy Code benötigt werden.

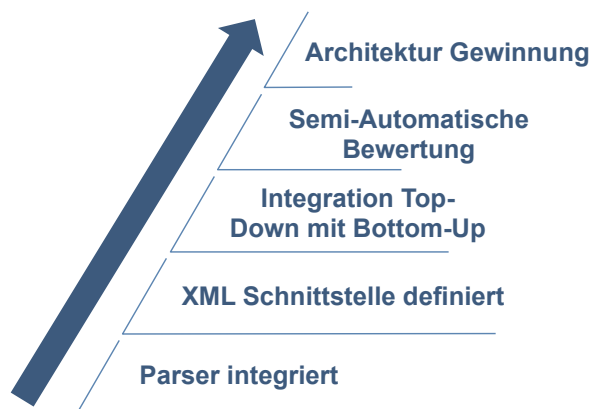
Das CoE Software Engineering hat diesen Bedarf erkannt und daraus die Methode „Architecture from Legacy Code“ (ArLeCo) abgeleitet.

### Unser Angebot

INVENSITY kann Sie bei der Erstellung der Software Architektur von Legacy Code unterstützen. Unsere Experten analysieren dabei mithilfe des selbst entwickelten semi-automatischen Tools ArLeCo und ihrem Wissen in Zusammenarbeit mit den Experten Ihres Teams bestehenden Code und rekonstruieren so die entsprechende SW-Architektur.

Unser Ansatz orientiert sich an folgender Struktur:

- fachliche Analyse vorhandener Dokumentationen
- automatische Analyse vorhandener Software (Legacy Code) mit dem Tool ArLeCo
- (Analyse von Verzeichnisstruktur, Funktionszusammenhängen, Kohäsion und Kopplung)
- Toolunterstützte Interviews mit Stakeholdern
- Darstellung und Besprechung der abgeleiteten Softwarearchitektur
- Erstellung eines Softwarearchitekturdokumentes



*Innovation made by talents*

### Kontakt

Paul Arndt  
Head of Center of Excellence Software Engineering  
paul.arndt@Invensity.com