

## MOTIVATION

Im Laufe des Lebenszyklus von Anwendungen werden neue Technologien, Anforderungen und Formate umgesetzt. Werden notwendige Anpassungen nicht oder mangelhaft durchgeführt, führt dies zu Fehlern oder verringertem Nutzen der Anwendung. Das sidion Architekturreview gibt Ihnen wieder ein solides Fundament für Effizienz und Qualität in der IT.

## WARUM SIDION?

- Durch Einsatz des sidion Kriterienkatalogs einheitliches und erprobtes Vorgehen
- In vielfältigen Kundenprojekten erfolgreich eingesetzt (u. a. Daimler, Dekra).
- Langjährige Architekturerefahrung unserer Berater und Architekten aus umgesetzten Kundenprojekten.
- Effiziente und harmonische sidion Kompetenzsymphonie aus Architektur, SW-Entwicklung, Datenbank und Requirements Engineering

## LEISTUNGEN

**Enterprise Architektur Review | Softwarearchitektur Review**  
Der Fokus liegt auf System Integration, Interface Design, Middleware und Protokollen. Ein Review wird auf Basis des sidion Kriterienkatalogs, der bereits über vierzig Kriterien enthält, plus kundenspezifischer Erweiterungen erarbeitet. Eine Einschätzung der Qualität der Software wird anhand der Dimensionen nach ISO 25010 getroffen: Compatibility, Portability, Maintainability, Performance Efficiency, Security, Usability, Reliability, Functional Suitability. Nutzung von Architektur-Review Methoden wie ATAM, CBAM, QAW, ARID, Pre-Mortem Meetings werden adaptiert.

### Code Review

Strukturanalyse, statische und dynamische Code-Analyse, SonarQube, Auswertung von Performance, Skalierung, Zuverlässigkeit, Review nach Clean Code Prinzipien, Style-Guide Empfehlungen, Erstellung von Coding Guidelines, Erarbeitung von Handlungsempfehlungen.

### Durchführung von Clean-Code Workshops, Coding-Dojos, Code-Katas

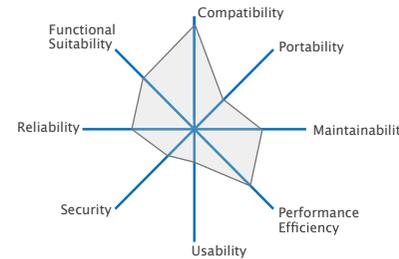
Vermittlung und Coaching in Clean-Code Prinzipien, Weitergabe unserer Erfahrung aus Kundenprojekten, gemeinsames Review und Verbesserung existierender Code-Stellen.

## VORGEHEN



## NUTZEN

- Grafische Auswertung, Sonar Qube Dashboards
- Aufnahme Ist- und Soll-Architektur
- Monetäre Bewertung technischer Schulden und Prognose der Schuldenentwicklung





Architekturreview

 sidion

Stuttgart | Frankfurt | München – sidion.de