

Softwareentwicklung mit höchstem Qualitätsanspruch

Projektorganisation + etablierte Entwicklungsprozesse

SCRUM.
ATTD & MVVM.
DOD.

x-root Software GmbH
Theodor-Gietl-Str. 15
83026 Rosenheim

E-Mail: info@x-root.de
T: +49 8031 900 89-00

Ein Zusammenspiel aus Projektorganisation und etablierten Entwicklungsprozessen



x-Pertise der x-root:

Unser Ansatz für die Umsetzung & Dokumentation Ihres Projektes?
Fußt auf langjährigen Erfahrungswerten und kontinuierlicher Anpassung!
So sieht die gewinnbringende Kombination aus...

SCRUM.

Projektorganisation

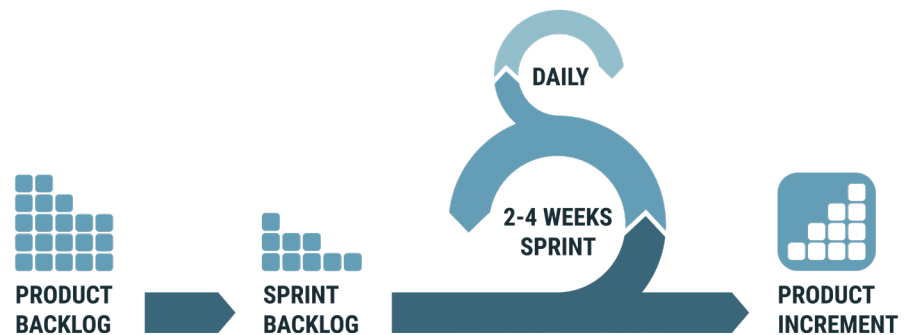
Organisation

- Sprintbasiertes Vorgehen
- Transparenz durch Partizipation an Scrum Events
- Kontinuierliche Releases funktionierender Software
- Regelmäßige Budget- & Fortschrittskontrolle
- Gemeinsame Priorisierung der Aufgaben, Anpassung der Sprintplanung gemäß Anforderungen

Team

- Festes, langjährig eingespieltes Team, bestehend aus mindestens zwei Entwickler:innen pro Plattform + Projektmanager:in
- Skalierung der Teamgröße nach Absprache möglich

SCRUM METHODOLOGY



Tools



ATDD & MVVM.

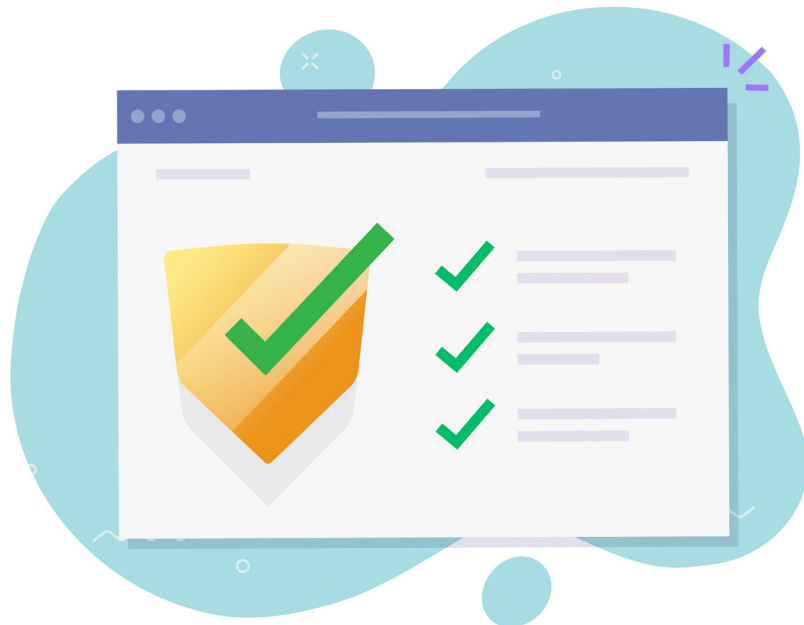
Entwicklungsprozess & Qualitätssicherung

ATDD – Acceptance Test Driven Development

- **Ziel:** Qualität der Software durch etablierten Prozess sicherstellen
- Entwicklungsmethode, in der für jede Funktion erst ein automatisierter Test geschrieben wird und im Anschluss die Funktion
- Kompilierung & Ausführung durch Continuous Integration Prozess
- Validierung & Aggregation der Ergebnisse durch SonarCube (statische Codeanalyse)
- Code & App Review durch Teammitglieder

MVVM – Model View Viewmodel

- **Ziel:** Testbarkeit gewährleisten, Wartbarkeit sicherstellen, zukünftige Erweiterungen der Software ermöglichen
- MVVM als Architektur-Muster für eine stabile, zukunftssichere Software
- Die Architektur wird individuell für Ihre Software vor Entwicklungsstart in einem Workshop erarbeitet



Gelebete Qualität: Sichergestellt durch unsere Definiton of Done

Definiton of Done: Unser Commitment für Ihre Software.
Ein gemeinsames Verständnis innerhalb des Scrum-Teams darüber, was nötig ist,
damit Ihre Software Ihren Qualitätsansprüchen genügt.

- ✓ Features sind dokumentiert
- ✓ Technische Komplexität ist im Code/Readme dokumentiert
- ✓ Alle Akzeptanzkriterien sind erfüllt
- ✓ Automatisierte Tests laufen durch und decken mehrere Fälle ab
- ✓ CI-Pipeline ist erfolgreich
- ✓ Umsetzung der logischen Abläufe wurde im Codereview geprüft
- ✓ Einhaltung der Code Guidelines wurde im Codereview geprüft
- ✓ Das Quality Gate ist durch die statische Codeanalyse erfüllt
- ✓ Manuelle Tests wurden durchgeführt
- ✓ UI-Guidelines wurden eingehalten
- ✓ Der Entwicklungsprozess wurde gem. der Toolchain eingehalten

DOD.



Gut geplante Projektorganisation im Zusammenspiel mit einem erprobten Entwicklungsprozess, einer gut durchdachten Qualitätssicherung und dem x-root-Commitment, darauf fußt eine erfolgreiche Zusammenarbeit. Sprechen wir über Ihr Projekt!



Alexander Keil
x-root Software GmbH

anfrage@x-root.de
+49 (0) 8031/90089-29