

# OPTIMIEREN SIE IHREN WORKFLOW MIT DER EC-LIB® FUNKTIONENBIBLIOTHEK

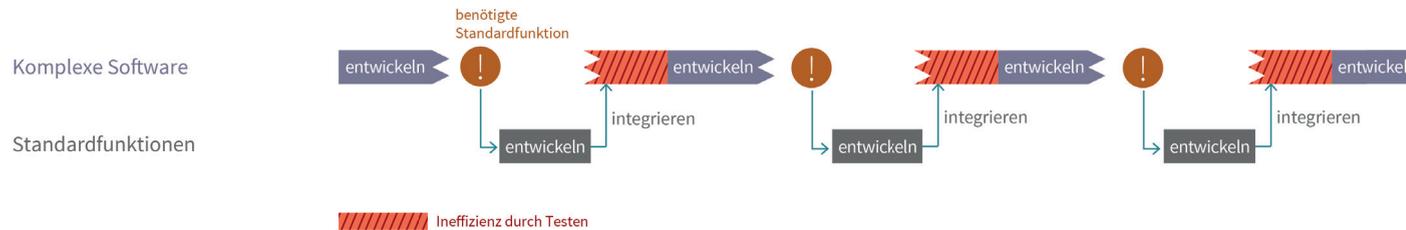
Die EC-LIB® ist eine Bibliothek aus mathematischen und regelungstechnischen Funktionen. Sie unterstützt die Entwicklung von Embedded Software und verwendet Festkomma-Arithmetik für alle Rechenoperationen. Alle Funktionen sind in C implementiert.

## 16-BIT | 32-BIT

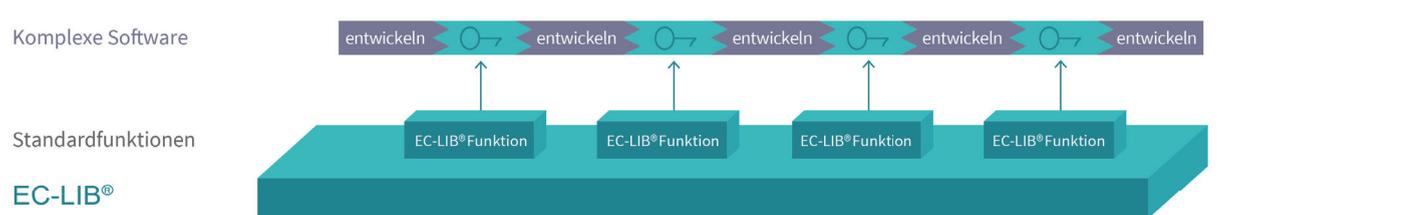
- Basic operations
- Controller + Filter
- Interpolation
- Bit Functions



## Workflow mit EC-LIB®



## Workflow mit EC-LIB®



## Entwicklungszeit ohne EC-LIB®



## Entwicklungszeit mit EC-LIB®



- INTEGRATIV**
  - Standardisierte Namen ermöglichen eine effiziente Navigation
  - Makros dienen zur einfachen Einbindung der Operationen
- ZUVERLÄSSIG**
  - Umfassende Tests mit Reporting
  - Geprüft auf funktionale Sicherheitsanforderungen
  - Stabiles Error-Handling
  - Numerische Stabilität durch Festkommaarithmetik
  - Laufzeitoptimierung und effiziente Speichernutzung
  - In Multicore-Systemen einsetzbar
  - Keine Installation, keine automatischen Updates, keine Zugriffsschwierigkeiten
- VERSTÄNDLICH**
  - Einfache Einbindung in bestehende Systeme
  - Rechenkomfort durch Shifting-Konzept
  - Online-Tool zur einfachen Errechnung der Shifting-Parameter
  - Intuitive Namenskonventionen
  - Umfassende, strukturierte Dokumentation
- TRANSPARENT**
  - Source Code wird ausgeliefert
  - Klare Beschreibung der Funktionen
- SUPPORTED**
  - E-Learnings und Trainings
  - Support | Consulting-Angebote