

Welcome to PHOENIX CONTACT

Effektives Entwicklungs-
management für
industrielle Steuerungen
mit Polarion ALM

Polarion User Konferenz 2011

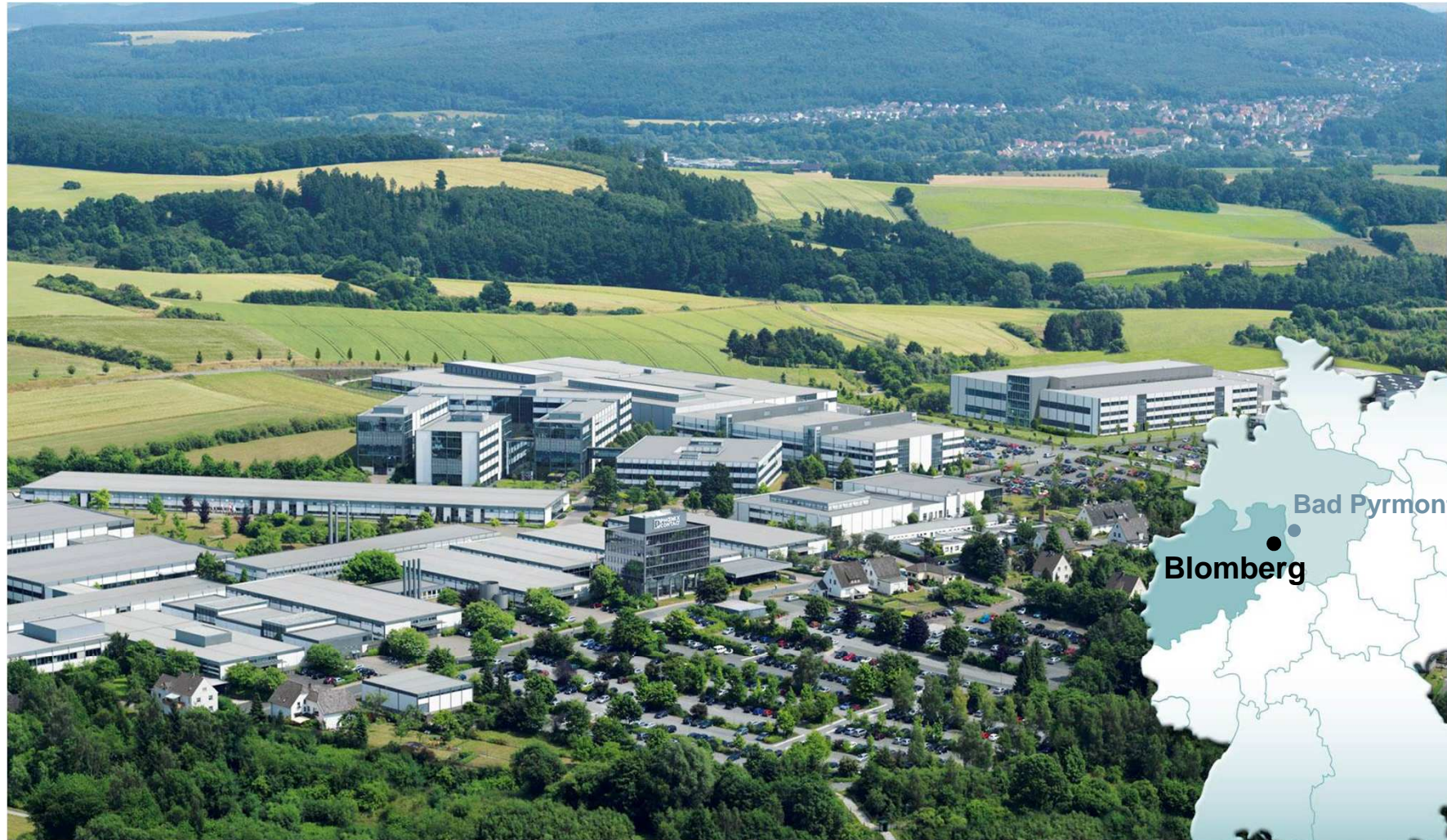


Inhalt

- Phoenix Contact
- Steuerungstechnik von Phoenix Contact
- Polarion bei Phoenix Contact
- Ein Fallbeispiel
- Zusammenfassung

Phoenix Contact

PHOENIX CONTACT Stammsitz



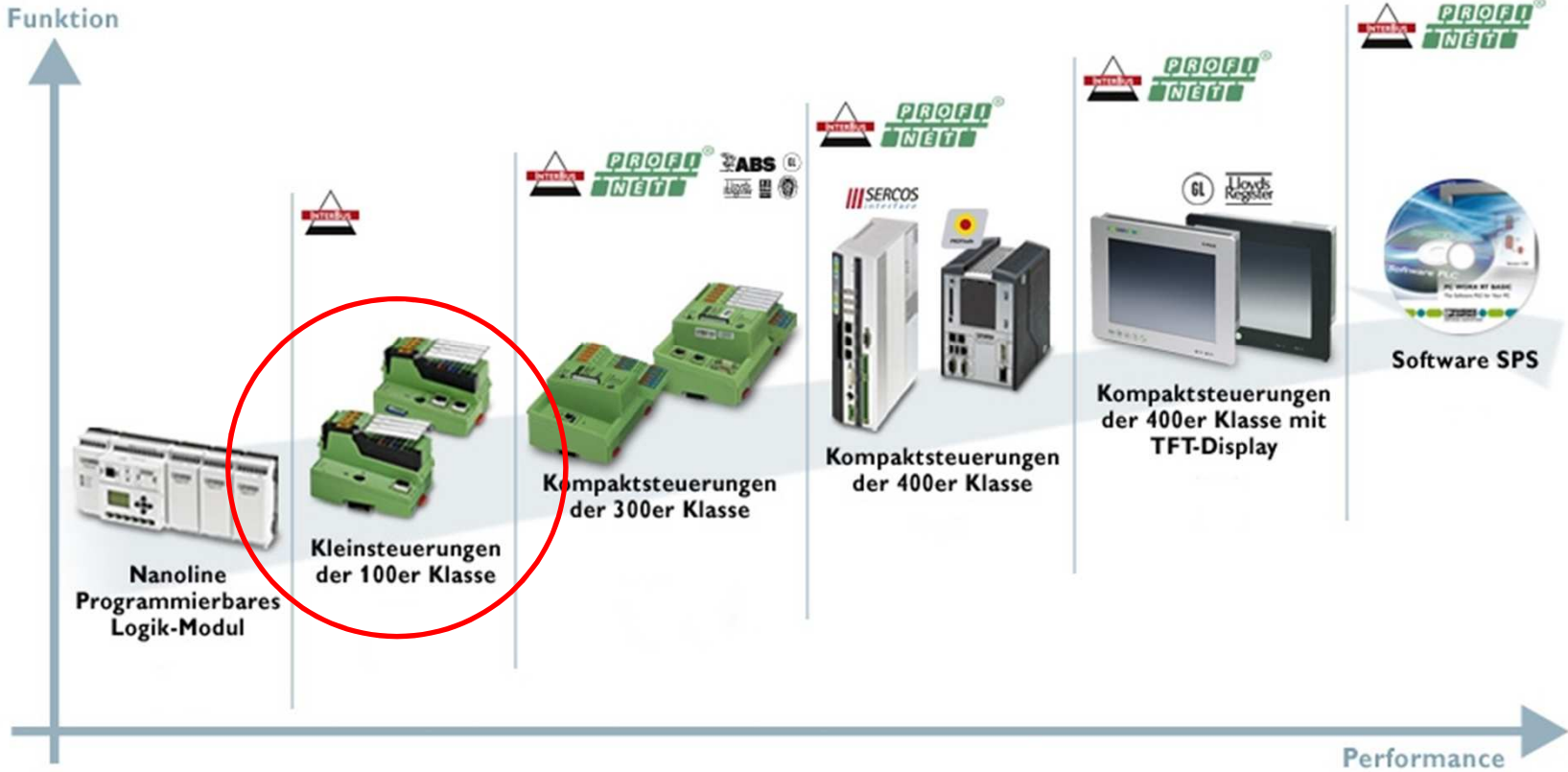
Produkte/Anwendungen



Steuerungstechnik von Phoenix Contact

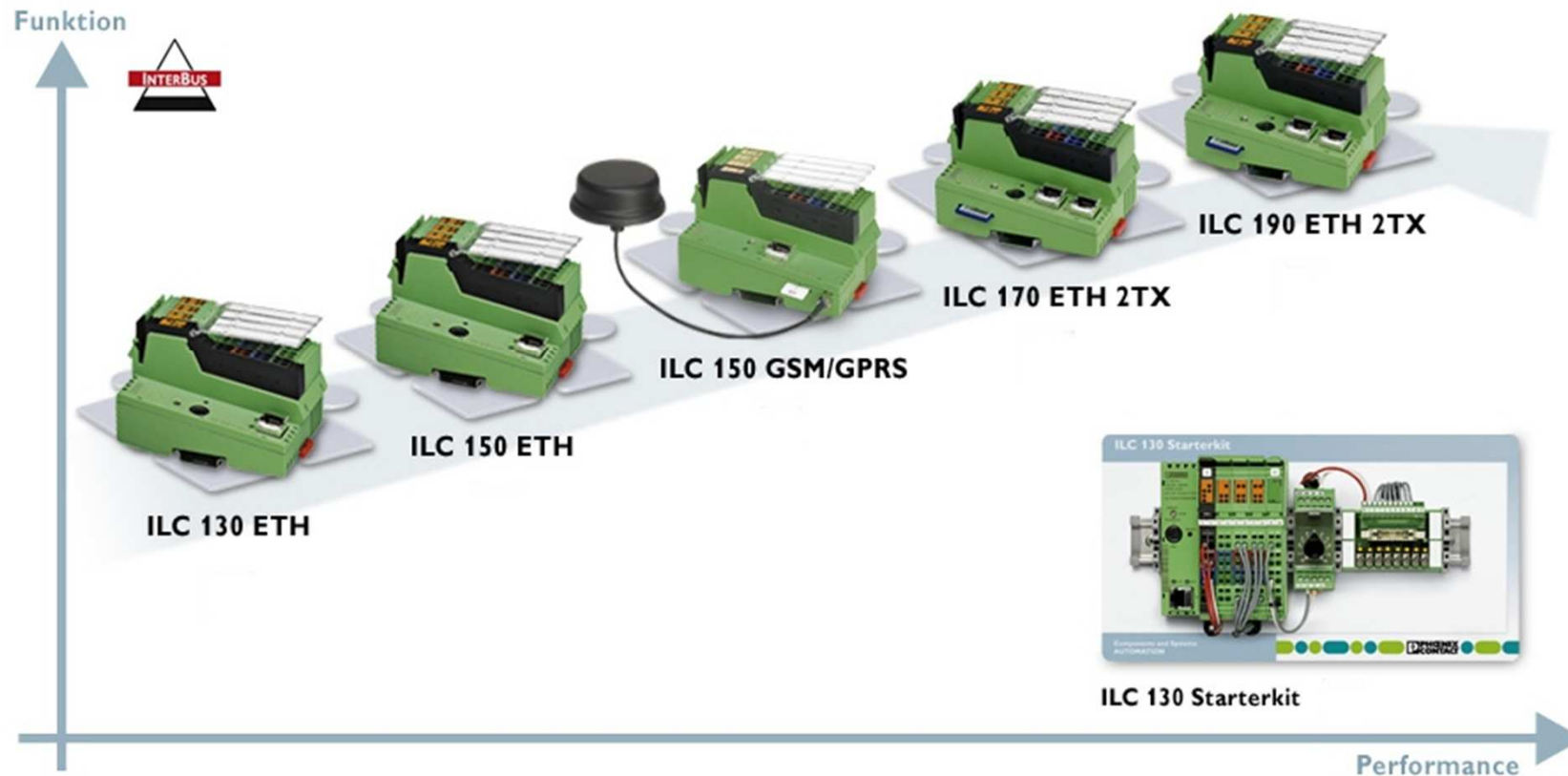
Gesamtportfolio

Die Steuerungsfamilie von Phoenix Contact



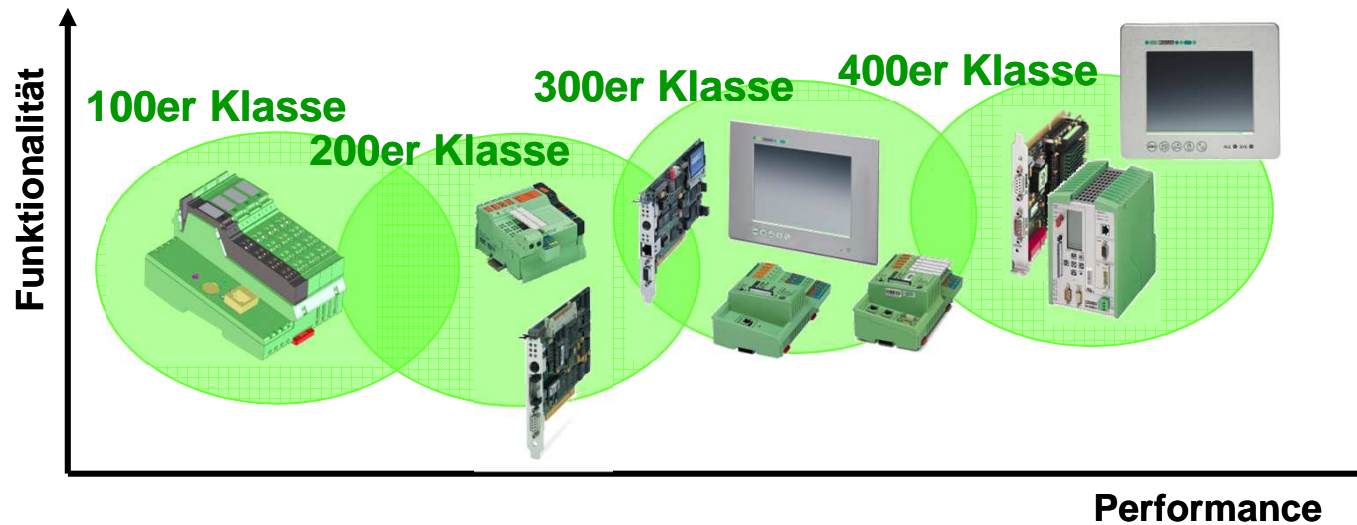
Kleinsteuerungen der 100er Klasse

Kleinsteuerungen der 100er Klasse



PC WORX – Ein Programmierwerkzeug für alle Steuerungen und alle Ebenen

- Erstellen des Programms mit einer beliebigen Steuerungs-Klasse von Phoenix Contact und wechseln Sie dann ohne Probleme zur nächst größeren Steuerungsklasse > Durchgängigkeit.
- PC Worx ist für den Einsatz in jeder Prozessebene konzipiert

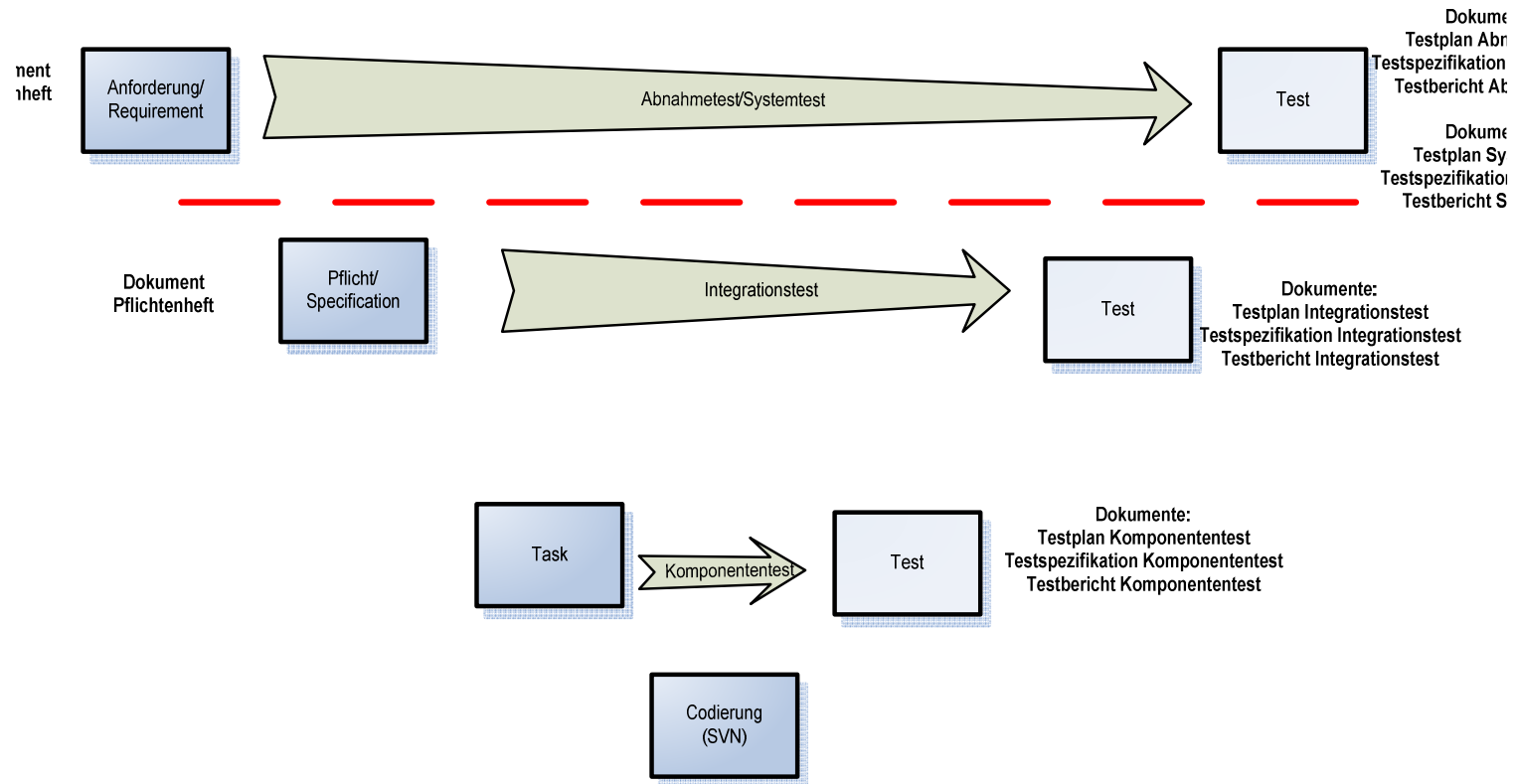


Polarion bei Phoenix Contact

Fakten zur Polarion-Nutzung

- Einführung in Frühjahr 2010 mit Polarion 2010
- Umstellung auf Polarion 2011 SR1 im Juli 2011
- Einsatz Geschäftsbereich Automatisierung
 - Firmware, Software und Firmware-/Software-Test
- Anzahl Projekte und Benutzer:
 - Ca 200 Projekte
 - Ca 150 Benutzer (unterschiedliche Intensität der Benutzung)

Umsetzung des V-Modell



Verwendung von Projekt-Templates

The screenshot displays a web-based project management application. On the left is a 'Navigation' sidebar with a search box and a tree view of project components. The main area shows the 'Home' page for a project named 'N11_10101_ILC_1xx_ME'. The page features the 'PHOENIX CONTACT' logo, a welcome message, and sections for 'Process View' and 'Document View'. A red arrow points to the '3 Tasks' item in the navigation sidebar.

Navigation

- Home
- Dashboard
- Work Items
- Baselines
- Documents & Wiki
 - Default Space
 - 1 Requirement Specifications
 - 2 Technical Specifications
 - 3 Tasks
 - 4 Tests
 - 5 Defects
- Monitor
- Builds
- Repository Browser
- Global Shortcuts
- Project Shortcuts
- User Shortcuts

N11_10101_ILC_1xx_ME > Home

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Welcome to the N11_10101_ILC_1xx_ME project

This section presents information about this project. You can edit the project properties in /

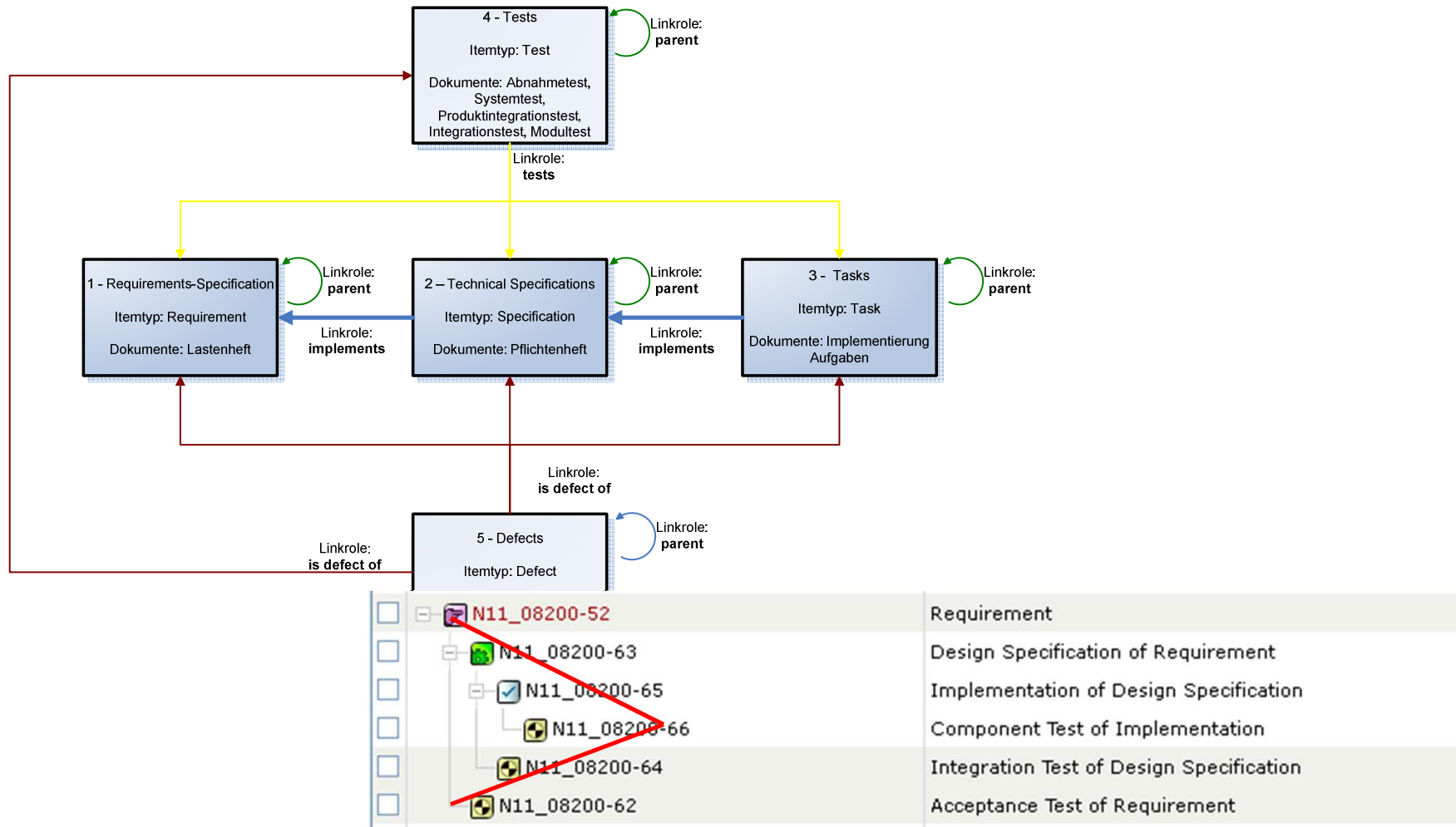
Process View

- Project Management
- Requirements Management
- Test Management
- QSP

Document View

- Projektdokumente

Linktypen im Projekt



Verwendung von Document-Templates

1.1 Einleitung

?????

Durch den Test soll nachgewiesen werden, dass sich die Funktionsimplementierungen gemäß der Spezifikation verhalten und keinen Datenverlust, sowie Programm- und Systemabstürze zur Folge haben.

1.1.1 Testgegenstand

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Version	Projektnummer

1.1.2 Bezugsdokumente

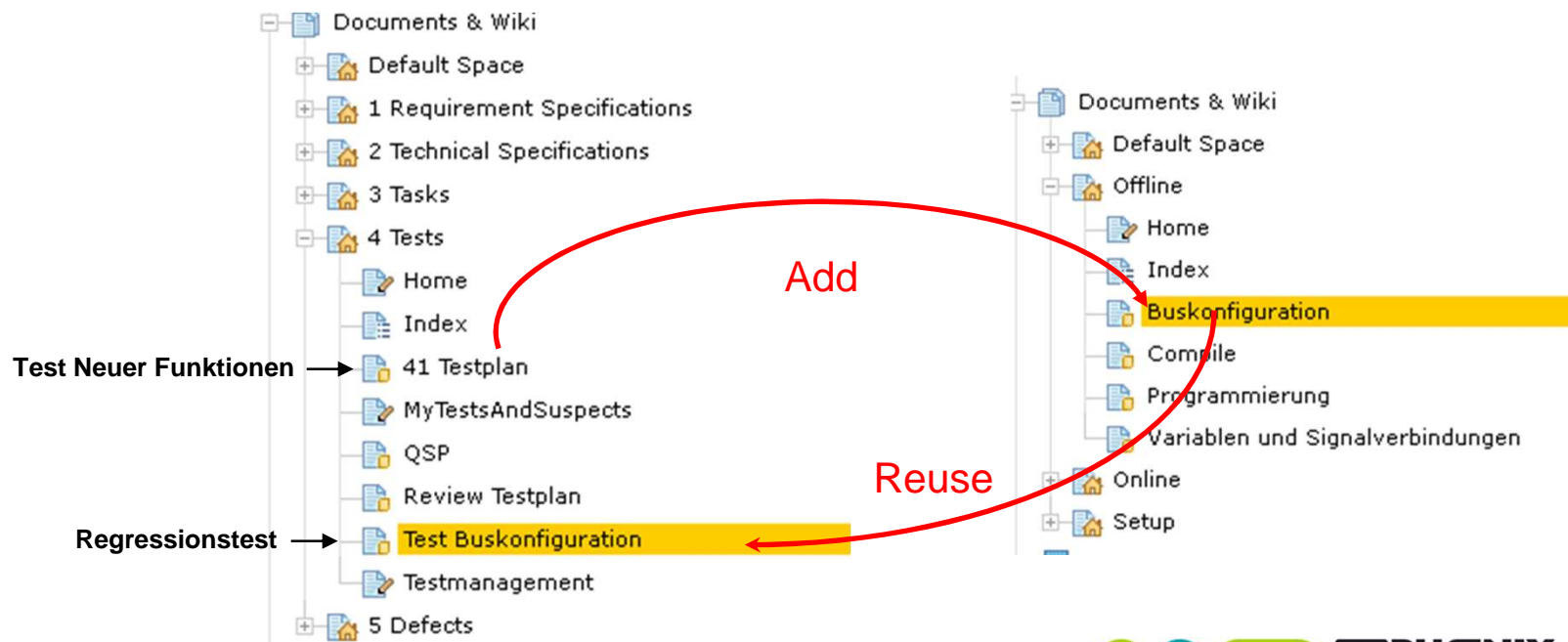
Bezeichnung	Artikel Nr.	Datum - Revision	Ersteller

Work Item - Typen

- Requirement
 - Anforderung
- Specification
 - Technische Spezifikation
- Task
 - Aufgabe im Entwicklungsprozess
 - Zu erledigen (z.B. Konzeptentwurf)
 - Konkrete Implementierung (z.B. Modify Function MyFunc(...))
- Test
 - Abnahme-, System-, Integrations- und Komponenten Test
- Defect
 - Fehler
- Heading
 - Strukturierungselement, Überschrift

Regressionstests

- Verwendung von Test-Bibliotheken
 - Standardtests die bei gleichartigen Produkten immer wieder verwendet werden
 - Eigene Polarion-Projekte mit Test-Documents
 - Documents werden im operativen Entwicklungsprojekt „reused“



Ein Fallbeispiel

Zwei neue Varianten für ILC 190 ETH-2TX

- Aufgabe:
 - Entwicklung zwei neuer Varianten des ILC 190 ETH-2TX.
 - ILC 190 ME/AN
 - ILC 190 ME/INC
- Anforderungen:
 - Gemeinsame Anforderungen für beide Produkte.
 - Spezifische Anforderungen für die konkrete Variante.
- Test:
 - Abnahmetest pro Variante
 - Gültige Testfälle für alle Varianten
 - Spezifische Testfälle pro Variante
- Einschränkung:
 - Hardware-Design und Hardware-Relevante Test sind nicht Polarion erfasst.

Fragen?

