



NABUCCO Test Automation

Automatisiertes Testen ohne Programmieren





Dominik Kaulfuss

- QA Erfahrung seit 2008
- Experte für Test Automation und Test Design
- ISTQB Certified Tester
- Certified Agile Tester





Agenda

- 01 PRODYNA AG
- 02 Anwendungsfall
- 03 NABUCCO Test Automation



Agenda

01 PRODYNA AG

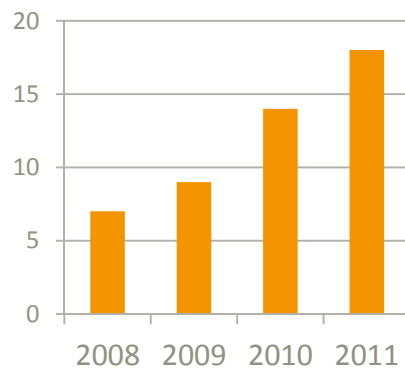
02 Anwendungsfall

03 NABUCCO Test Automation



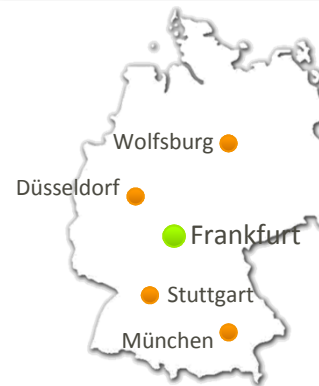
PRODYNA AG

Wachstum



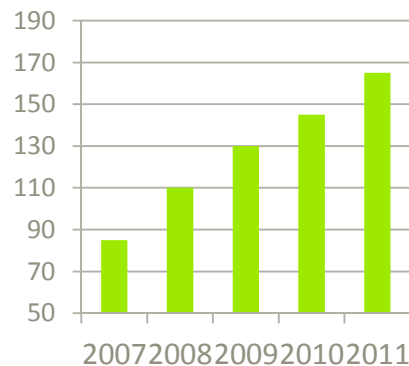
- Umsatz 2012/2013
22 Mio EUR (erwartet)
- Kein Fremdkapital
- In Unternehmerhand

Standorte



- **Frankfurt am Main**
- Düsseldorf
- Stuttgart
- Wolfsburg
- München

Mitarbeiterentwicklung

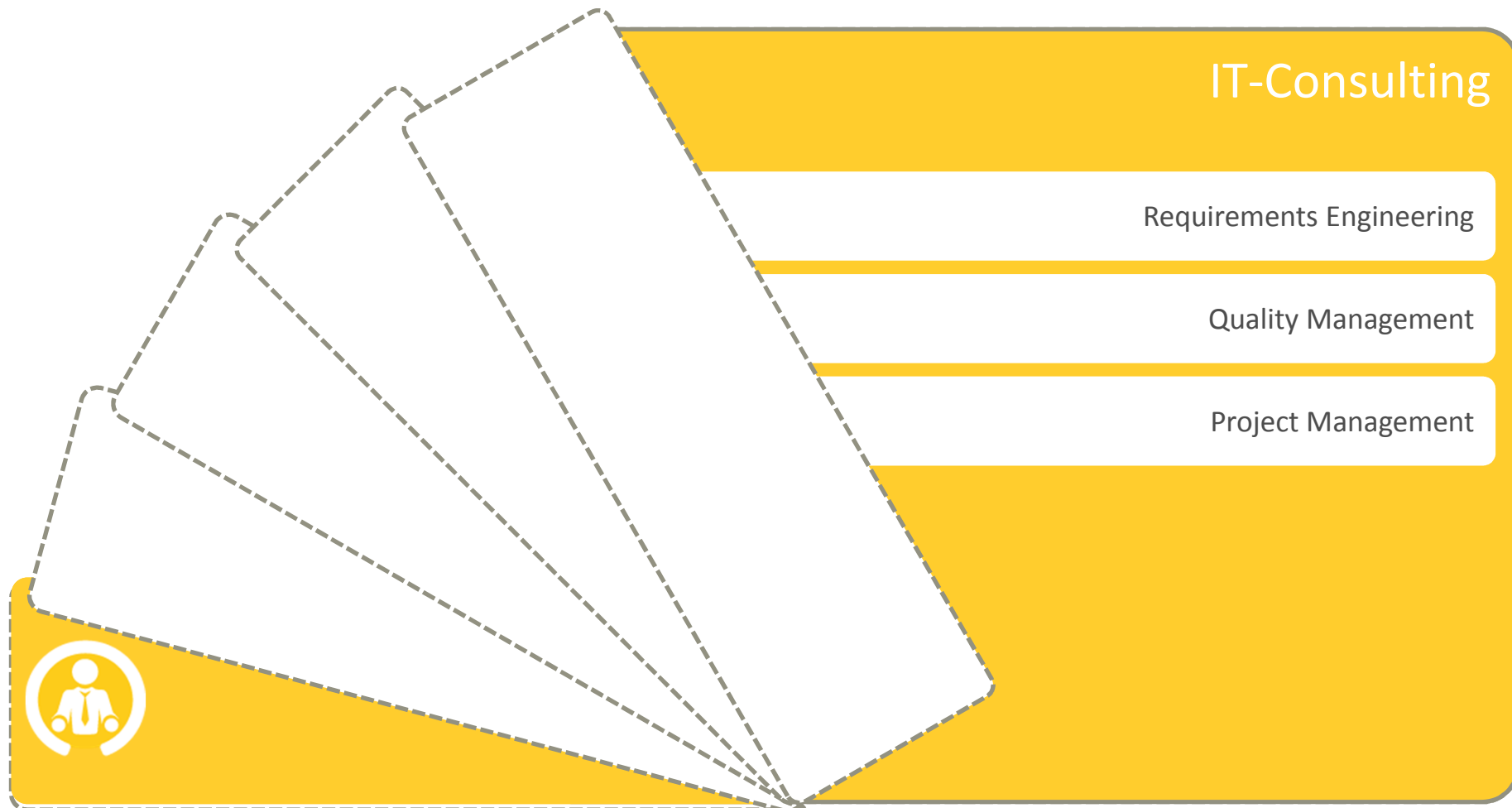


- aktuell: 185 Mitarbeiter
- 15 Mitarbeiter im Back Office
- **Ausschließlich festangestellte Mitarbeiter**

PMP **Java / Java EE** Portal Solutions CMS / DMS
IT-Consulting SOA/ESB Web-Applications Mobile
 Applications SCRUM **Liferay** CMMI Test Outsourcing
 COBOL MDA/MDD **Alfresco** Collaboration CPRE ISTQB Skill
 Management ITIL **Test Automation** Rich Clients Social
 Web

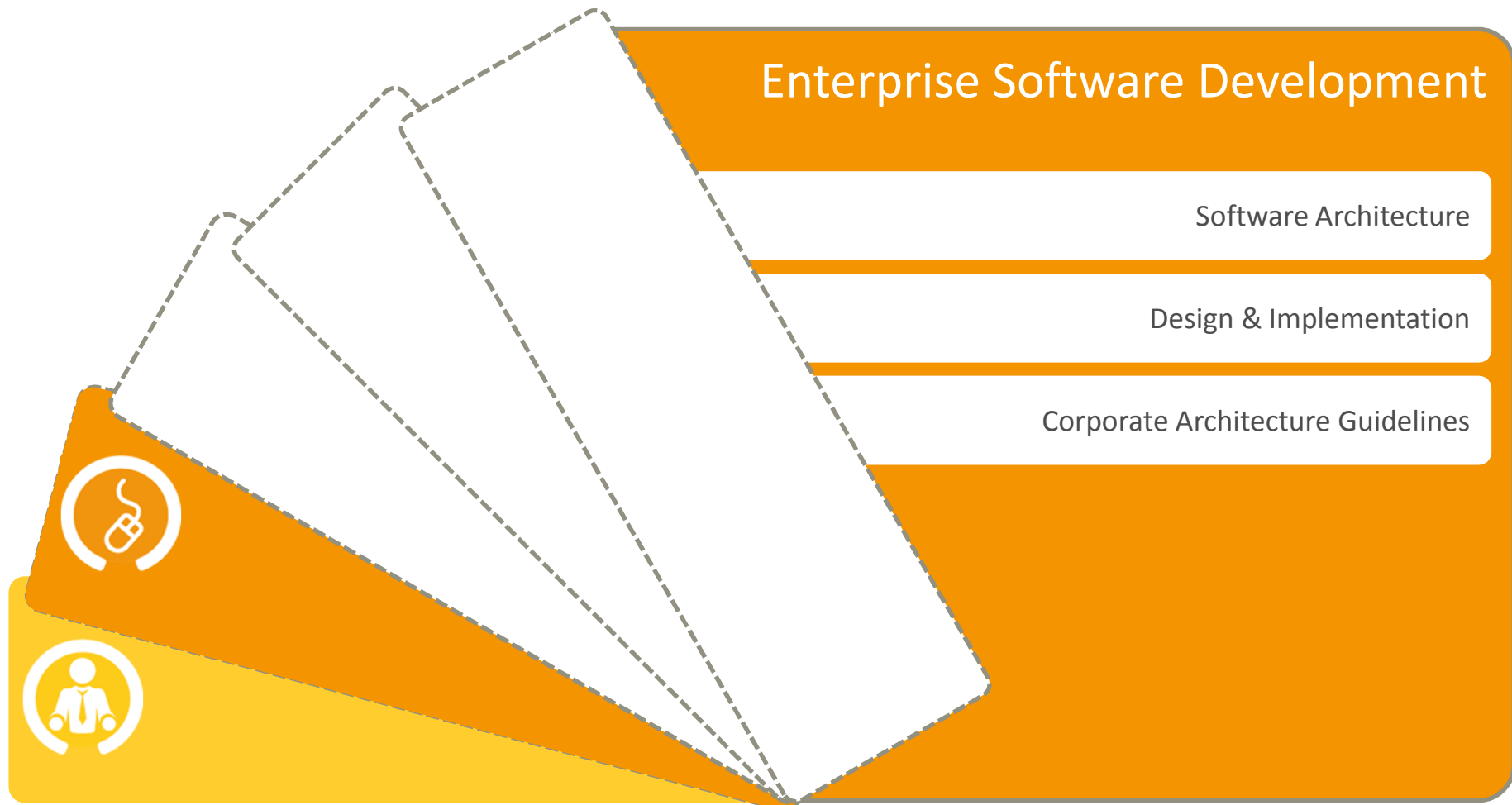


Unternehmensbereiche



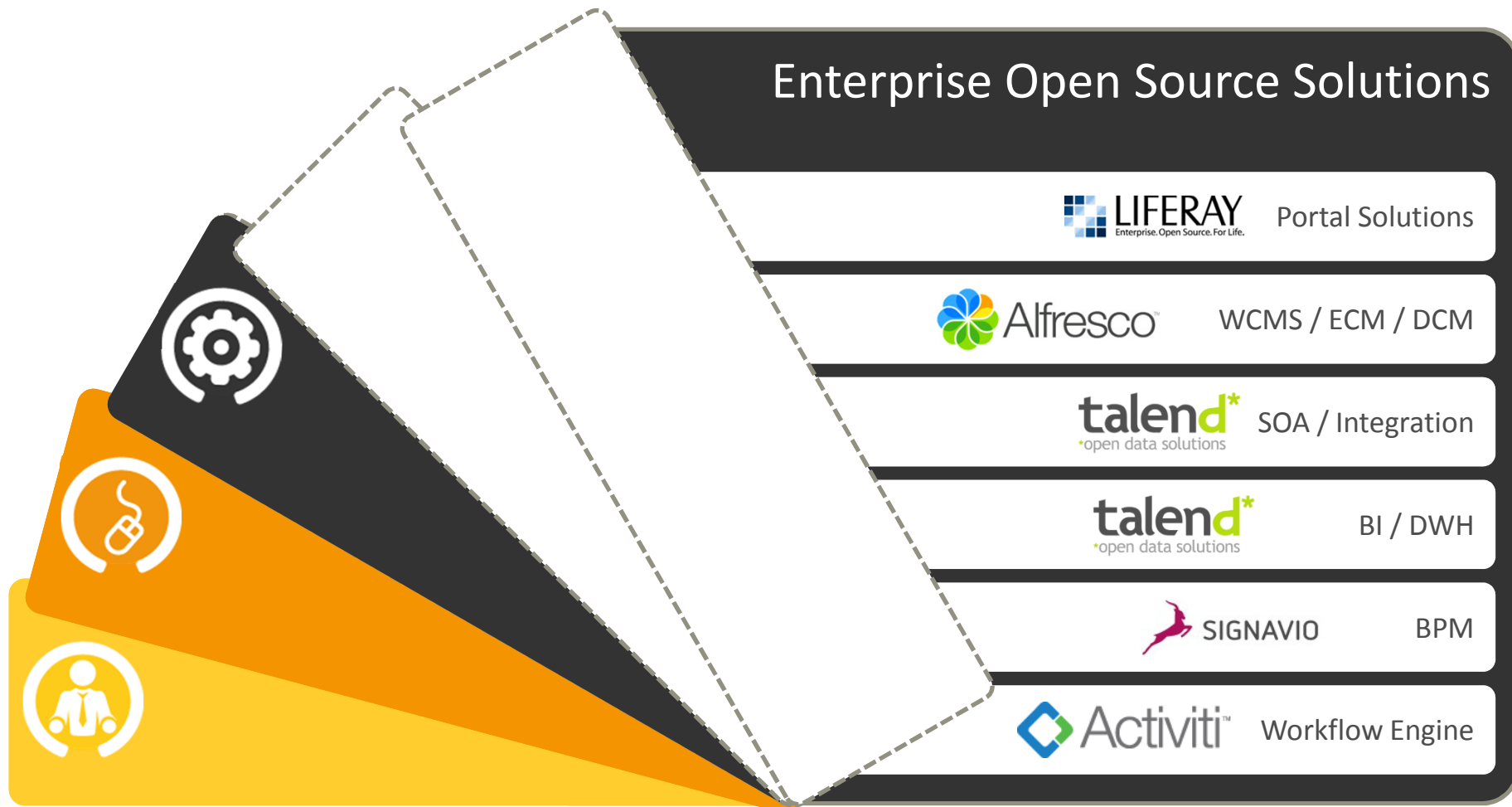


Unternehmensbereiche



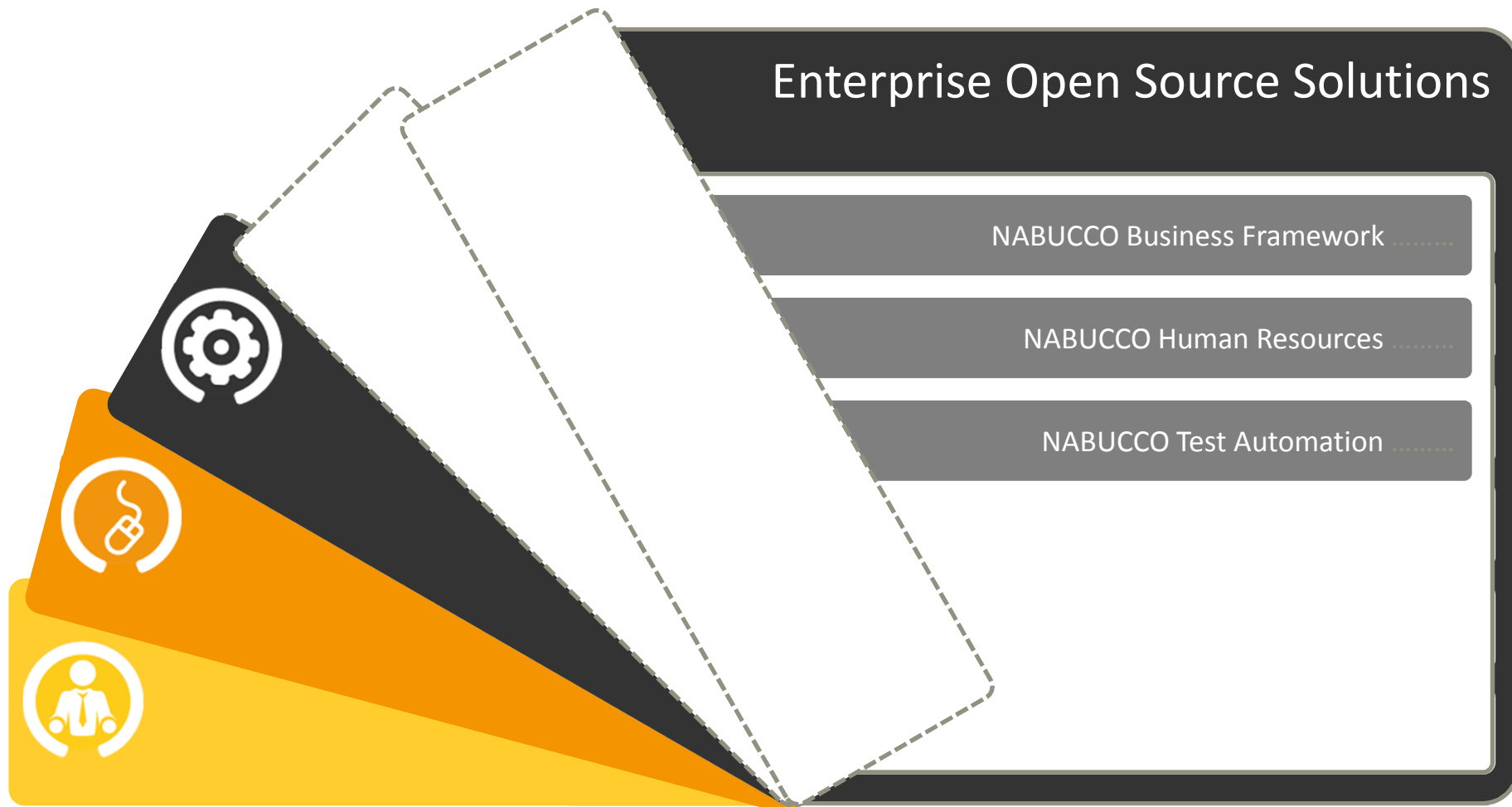


Unternehmensbereiche



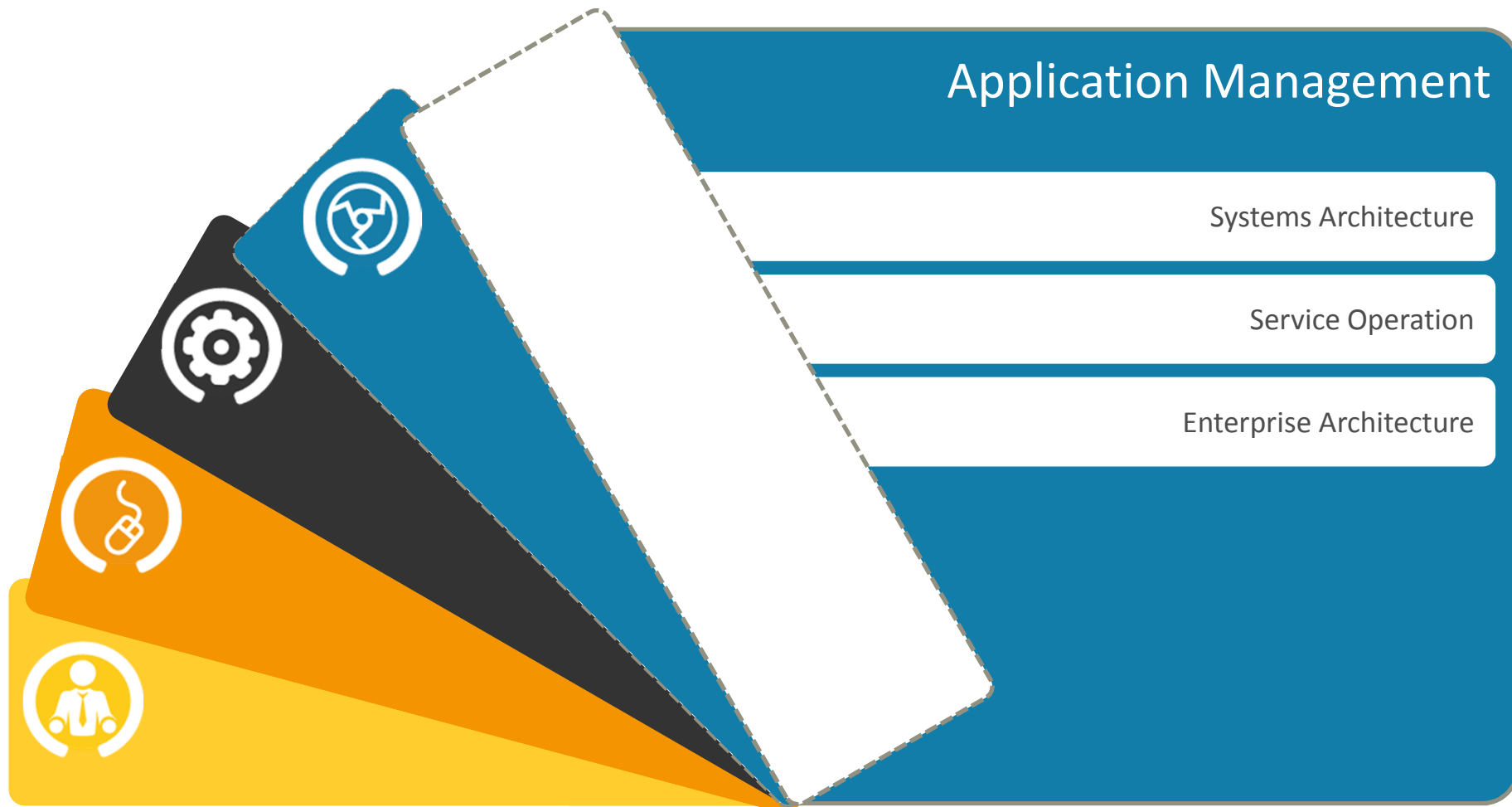


Unternehmensbereiche





Unternehmensbereiche





Unternehmensbereiche





Agenda

01 PRODYNA AG

02 **Anwendungsfall**

03 NABUCCO Test Automation



Anwendungsfall

PRODYNA Test Factory

Outsourcing

- Alle Testaktivitäten über alle Phasen aus einer Hand
- Kostenkontrolle über Festpreise
- Transparenz über KPIs
- Voller Service bzgl. Ressourcenplanung, Test Management etc.



Anwendungsfall

PRODYNA Test Factory

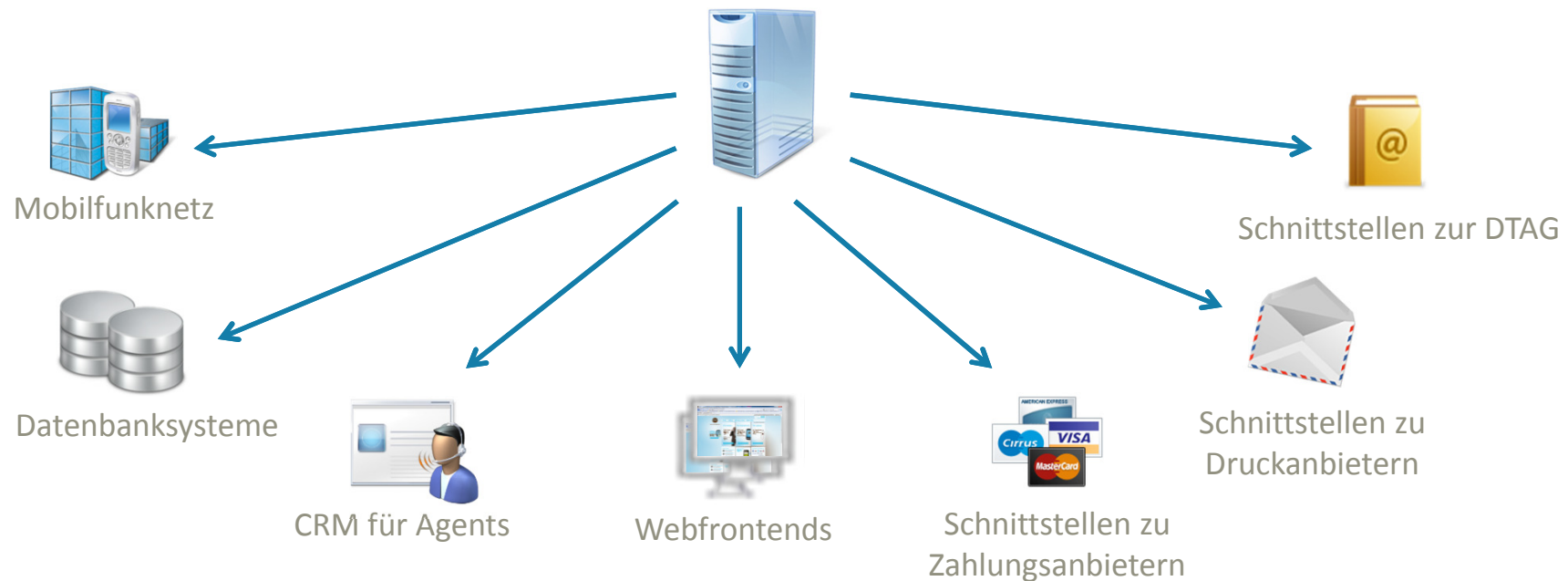
Intelligentes Testen

- Optimierung der Test Strategie angepasst pro Kunde und Geschäftsfeld
- Nutzung von Branchenwissen
- Pool von zertifizierten Testexperten
- Agile Vorgehensweisen
- Testautomation



Anwendungsfall

- Mobilfunk Service Provider aus München
- Stellt modulares System für Branded Sales Partner zur Verfügung





Anwendungsfall

Herausforderungen & Ziele

Herausforderungen	Ziele
Komplexes zu testendes System	Erhöhen der Testeffizienz
Unterschiedlichste Technologien	Verringern der Testkosten
Komponenten- bis Ende-zu-Ende-Tests	Erhöhen der Qualität
Große Anzahl an Testfällen (ca. 6000)	Entlastung der manuellen Tester
Große Fehlerhäufigkeit	Verringern der Testlaufzeiten
Häufige Änderungen in der Software	
Häufige Anzahl an Lieferungen/Releases	



Agenda

01 PRODYNA AG

02 Anwendungsfall

03 NABUCCO Test Automation



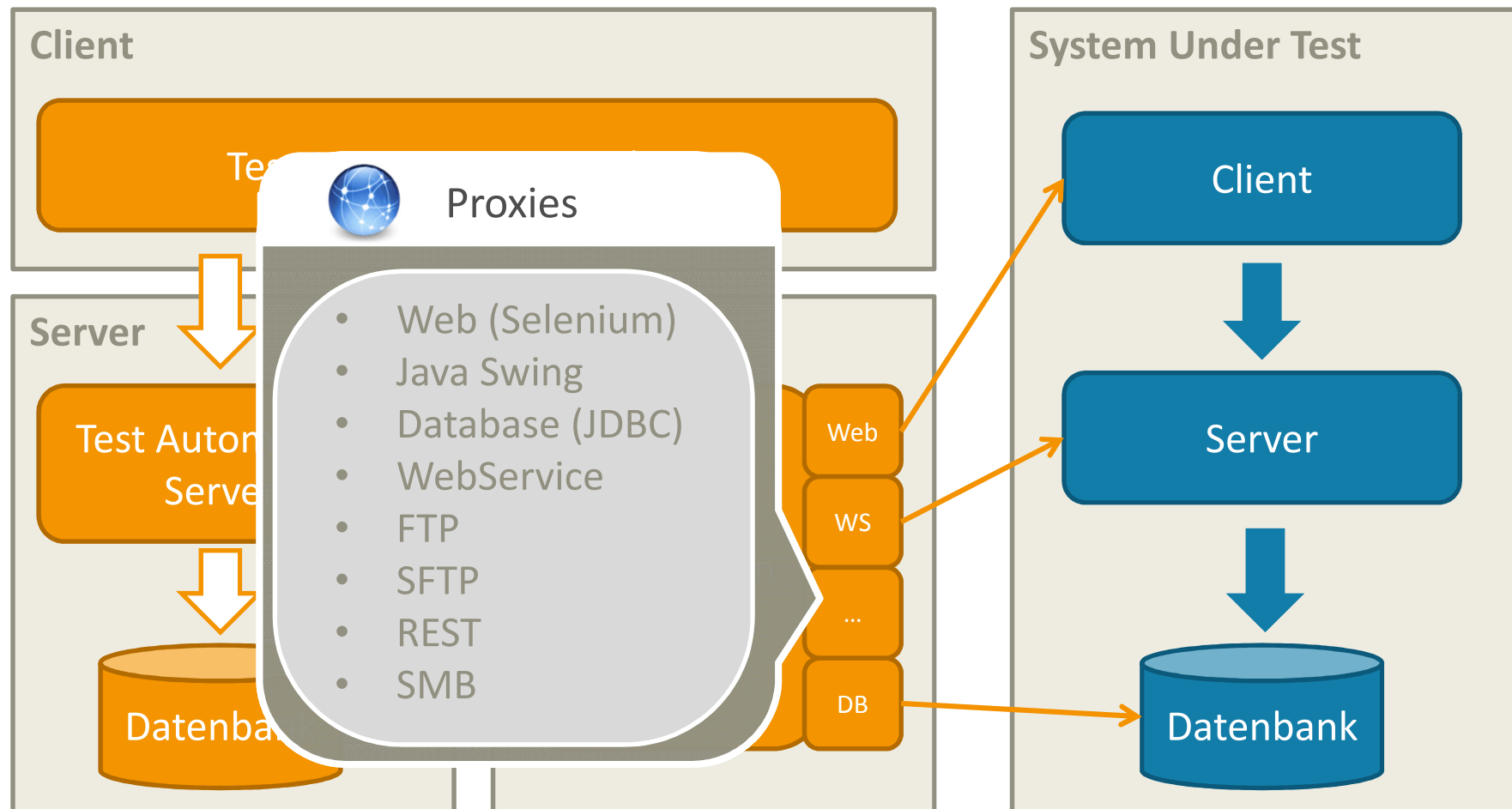
NABUCCO Test Automation

- Eigenentwicklung der PRODYNA AG
- Open Source
- Key Features
 - Fachliches Testen ohne Programmieren
 - Trennung von fachlichen und technischen Aspekten
 - Unterstützung von Black- und Whitebox-Tests
 - Unterstützung von Komponenten- bis Ende-zu-Ende-Tests
 - Individuelle Anpassbarkeit



NABUCCO Test Automation

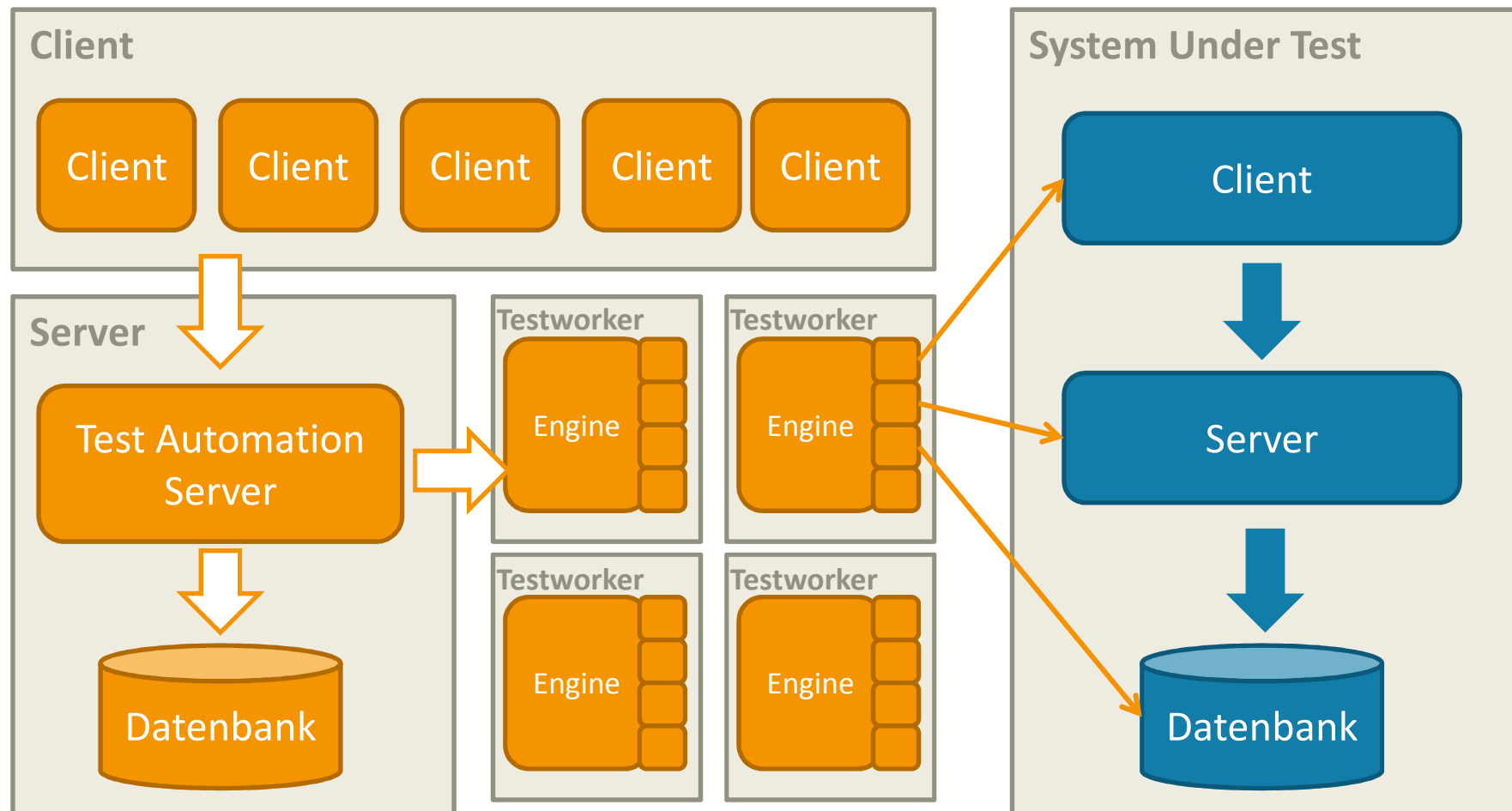
Architektur





NABUCCO Test Automation

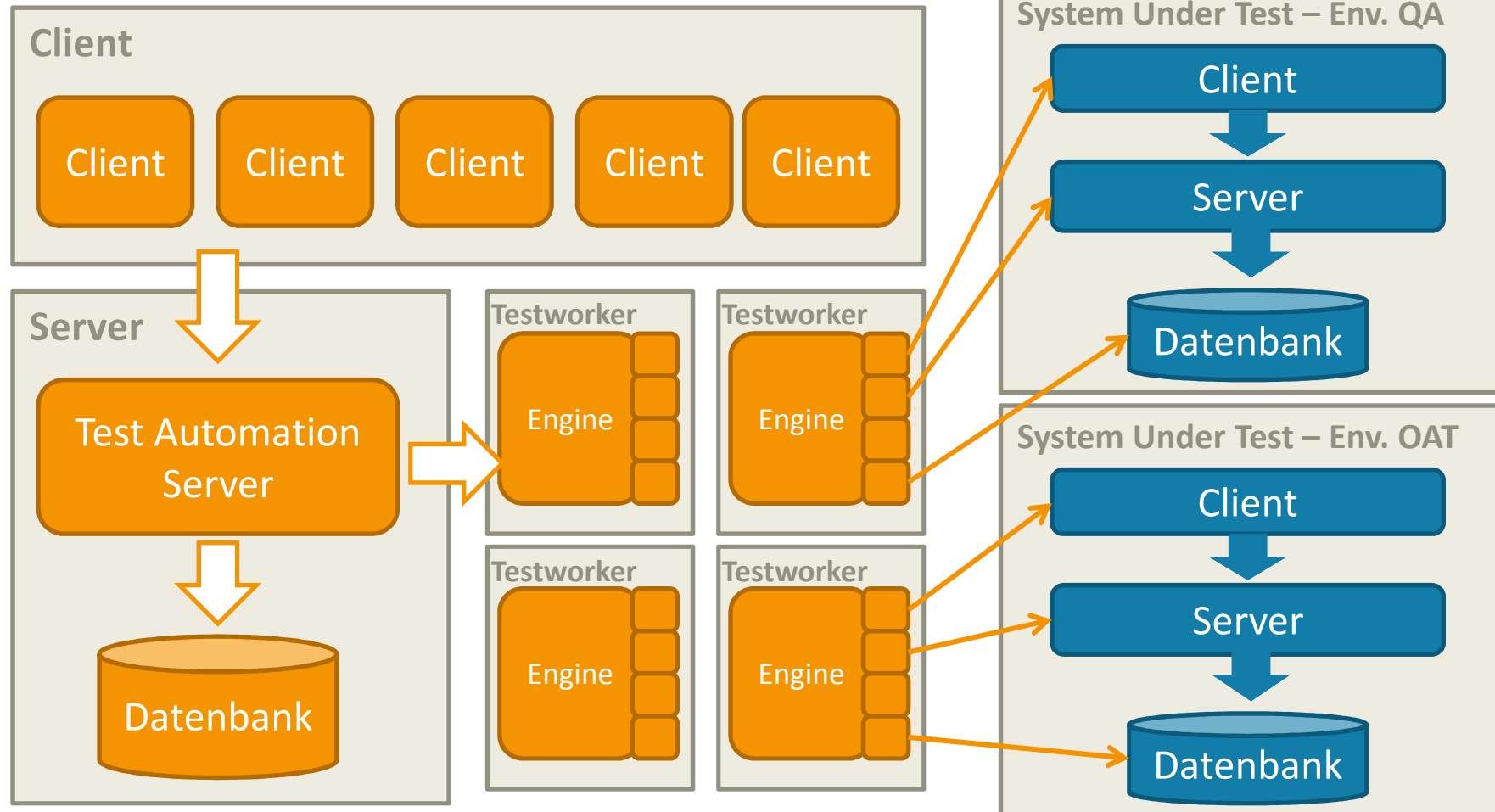
Skalierbarkeit





NABUCCO Test Automation

Unterstützung Testumgebungen





NABUCCO Test Automation

Anlegen von Tests

Test Configuration

Testcase

Add

Remove

Up

Down

Search/Replace

Test Config Element

Element Key

Execution Type

Name

Description

Skip

Brand Type

Documentation

Test Scripts

AUTOMATED

☐

Key	Name	Folder

Testfall Liferay Login

- Öffnen Web-Applikation
- Login Name eingeben
- Passwort eingeben
- Login bestätigen
- ➔ Login prüfen

Trennung fachlicher und technischer Aspekte



Dictionary

Metadaten



Öffne Website



Befülle Login/Pass



Bestätige Login



Prüfe Login



Webseite



Feld



Button

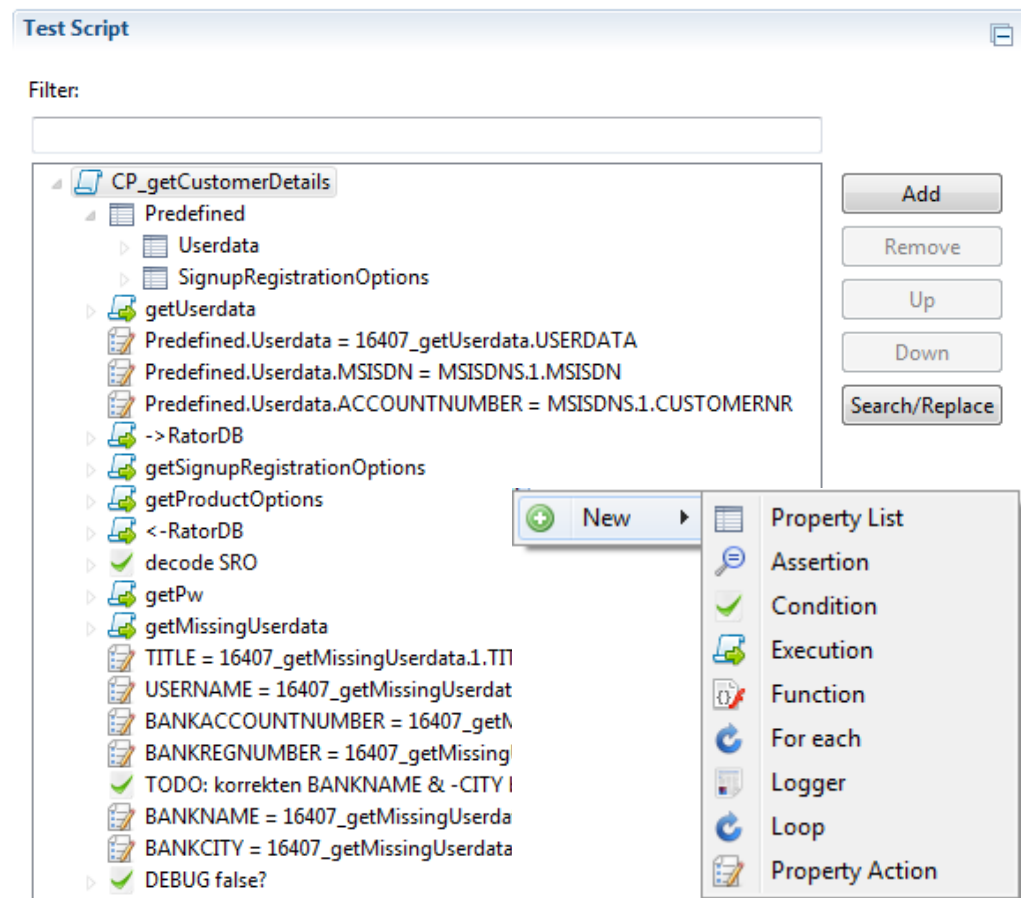
- Öffnen Web-Applikation
- Login Name eingeben
- Passwort eingeben
- Login bestätigen
- ➔ Login prüfen

The screenshot shows a 'New Folder' dialog box. It has a title bar with the text 'New Folder' and a close button. Below the title bar is a table with two columns: 'Name' and 'Folder'. The 'Name' column has five rows, and the 'Folder' column has four rows. Below the table is a search bar with the text 'fff'. At the bottom are four buttons: '+', '-', 'Up', and 'Down'.



NABUCCO Test Automation Skripte

- Testablaufsteuerung
- Kein Programmieren notwendig
- Wiederverwendbarkeit und Redundanzvermeidung durch Parametrisierung





NABUCCO Test Automation

Metadaten

- Repräsentieren Objekte des Testsystems
- Wiederverwendbarkeit
- Robustheit gegenüber Änderungen

The screenshot shows the 'Metadata' editor in NABUCCO Test Automation. It features a tree view on the left with a filter input. The tree shows a hierarchy: 'TextField_Password' (selected) -> 'XPath' -> 'MetadataProps' -> 'XPath'. To the right of the tree are buttons: 'Add', 'Remove', 'Replace', and 'Cancel'. Below the tree is a form with the following fields:

Metadata Key	META-20
Name	TextField_Password
Description	TextField Password in Login Portlet
Sub Engine	Web
Sub Engine Operation	TextField
Parameters	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> ELEMENT_ID<input type="checkbox"/> XPATH<input checked="" type="checkbox"/> AJAX



NABUCCO Test Automation

Zusammenhang Metadaten und Skripte

Metadaten

Metadata	
Metadata Key	META-27
Name	TextField_FirstName
Description	<div></div>
Sub Engine	Web
Sub Engine Operation	TextField
Parameters	<div><div>ELEMENT_ID</div><div>XPATH</div><div><input checked="" type="checkbox"/> AJAX</div></div>

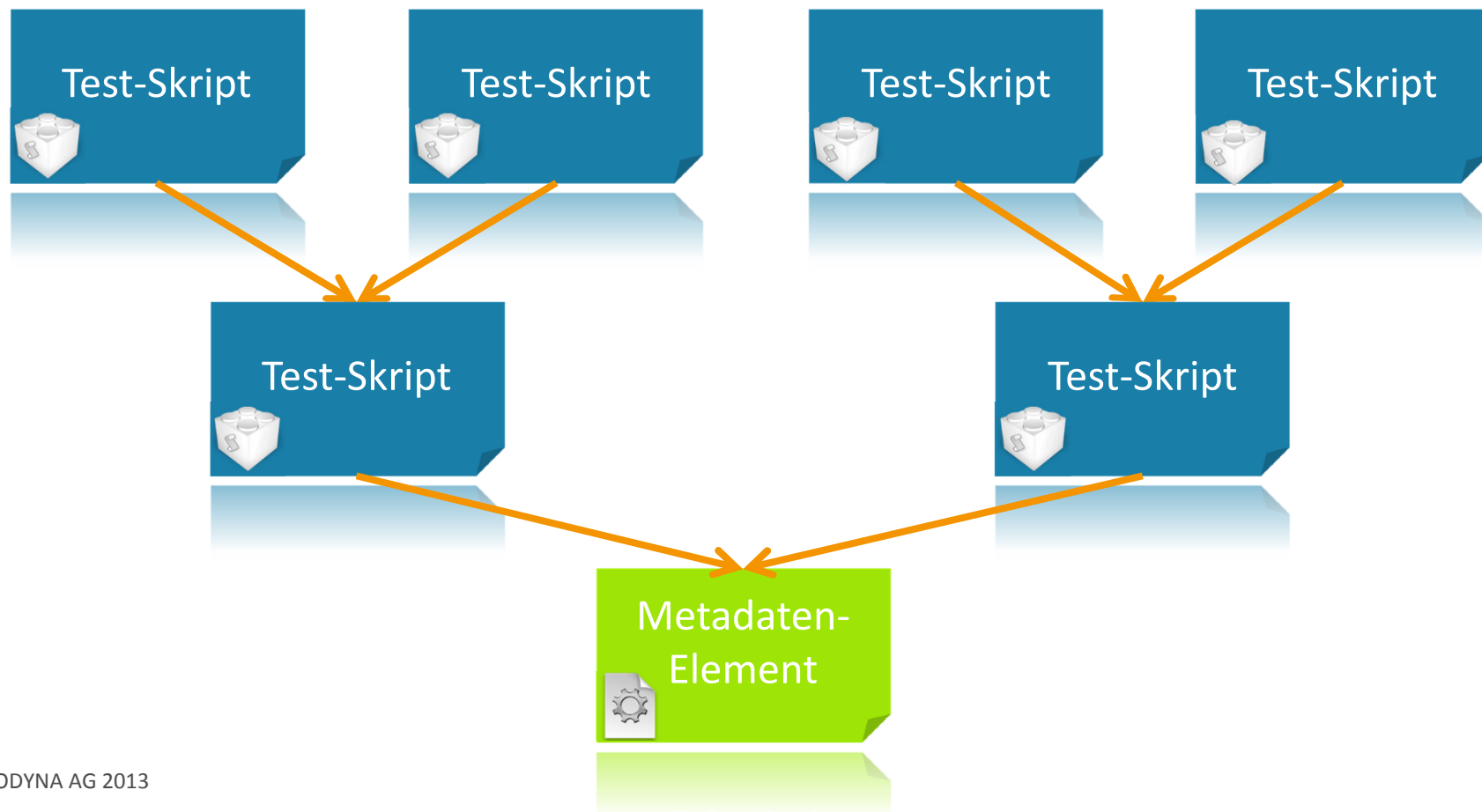
Skript

Action	
Action Id	ACT-145
Element Type	ACTION
Name	Action
Trace	<input type="checkbox"/>
Delay (ms)	0
Metadata	META-27 - TextField_FirstName
Action	Enter
Parameters	<div><div>Clear</div><div>Enter</div><div>Enter text extended</div><div>Focus</div><div>Key Down</div><div>Key Press</div><div>Key Up</div><div>Mouse Key Down</div><div>Mouse Key Up</div><div>Press Key</div><div>Press Key Native</div><div>Read</div><div>Type keys</div></div>



NABUCCO Test Automation

Verringern des Maintenance-Aufwands





NABUCCO Test Automation

Auswirkungen im Anwendungsfall

Automatisierung von



Sanity Checks



Regressionstests



„Specials“

- ✓ Entlastung der manuellen Tester bei der Testdurchführung
- ✓ Verringern der Testdurchlaufzeiten
- ✓ Verringern der Testkosten
- ✓ Erhöhen der Testqualität



Unsere Kontaktdaten

Ihr persönlicher Ansprechpartner:

Dominik Kaulfuss

Telefon +49 89 80 99 11 320

Mobil +49 170 7364986

dominik.kaulfuss@prodyna.com

Burkhard Blumauer

Regional Manager Stuttgart

Telefon +49 711 59 60 04 22

Mobil +49 176 17870218

burkhard.blumauer@prodyna.com

PRODYNA AG

Ludwig-Erhard-Straße 12-14

65760 Eschborn

Telefon +49 69 597724-0

Telefax +49 69 597724-700

info@prodyna.com

www.prodyna.com