

20.03.2013





20.03.2013

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





Agenda

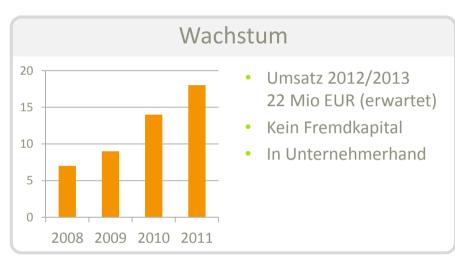
01 PRODYNA AG

02 Anwendungsfall





PRODYNA AG







PMP Java / Java EE Portal Solutions CMS/DMS

IT-Consulting SOA/ESB Web-Applications Mobile

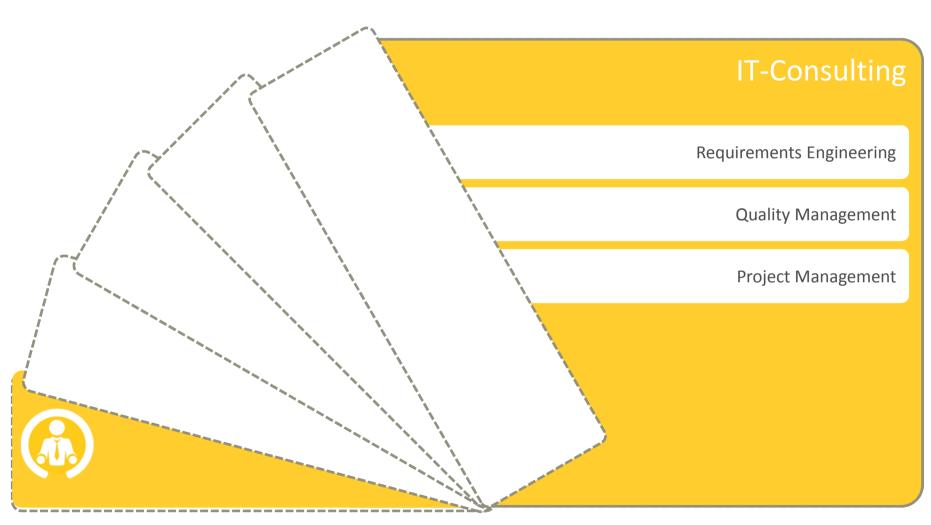
Applications SCRUM Liferay CMMI Test Outsourcing

COBOL MDA/MDD Alfresco Collaboration CPRE ISTQB Skill

Management ITIL Test Automation Rich Clients Social Web

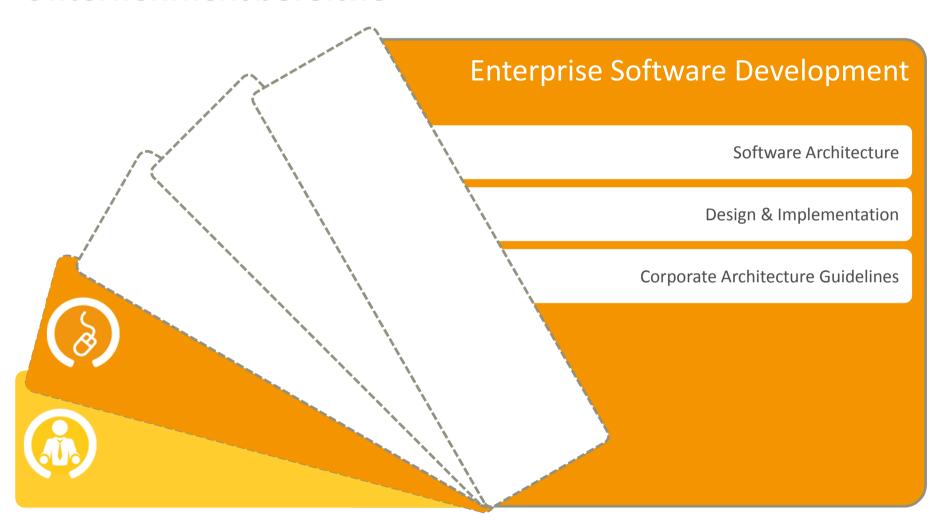






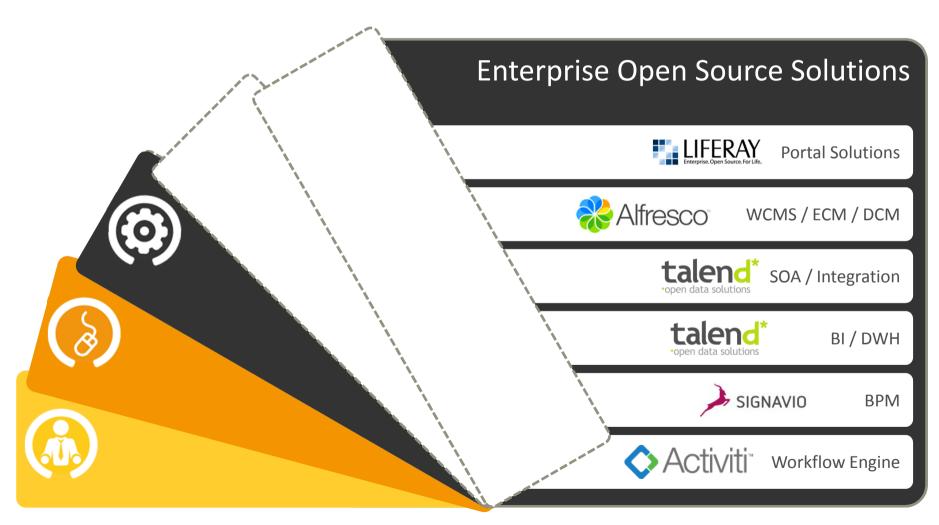






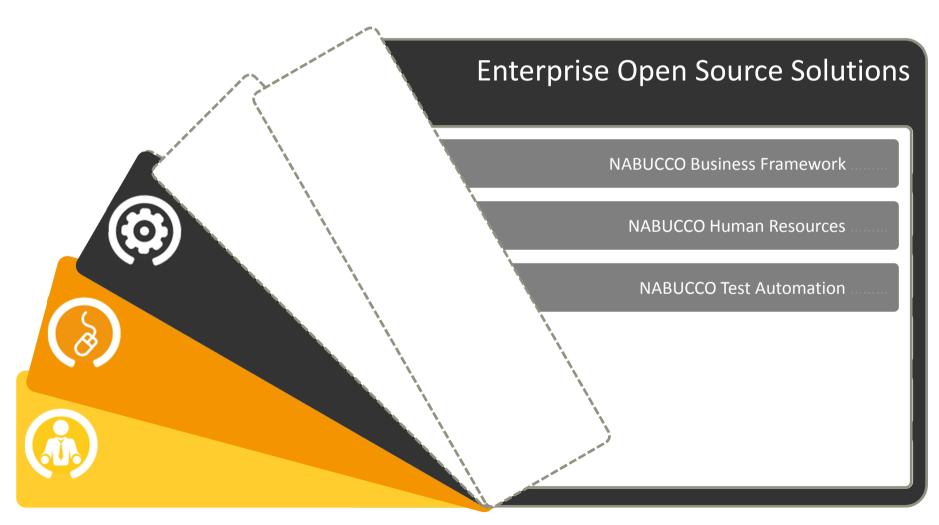






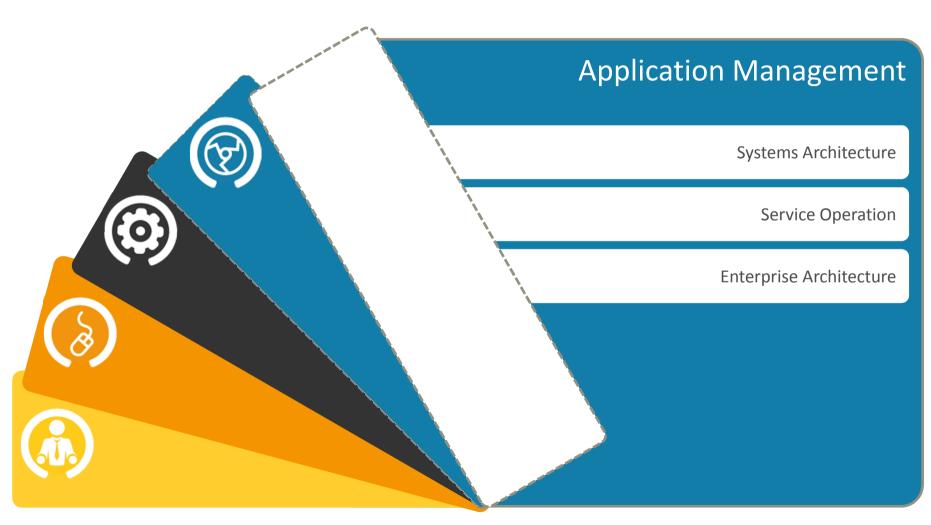






















Agenda

01 PRODYNA AG

02 Anwendungsfall





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

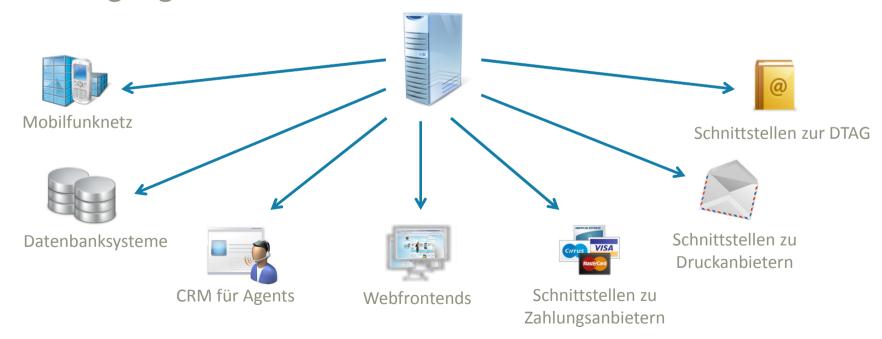
- Optimierung der Test Strategie angepasst pro Kunde und Geschäftsfeld
- Nutzung von Branchenwissen
- Pool von zertifizierten Testexperten
- Agile Vorgehensweisen
- Testautomation





Anwendungsfall

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







Anwendungsfall

Herausforderungen & Ziele

Herausford	lariingan
HELAUSIULU	iei ungen

Komplexes zu testendes System

Unterschiedlichste Technologien

Komponenten- bis Ende-zu-Ende-Tests

Große Anzahl an Testfällen (ca. 6000)

Große Fehlerhäufigkeit

Häufige Änderungen in der Software

Häufige Anzahl an Lieferungen/Releases

Ziele

Erhöhen der Testeffizienz

Verringern der Testkosten

Erhöhen der Qualität

Entlastung der manuellen Tester

Verringern der Testlaufzeiten





Agenda

01 PRODYNA AG

02 Anwendungsfall



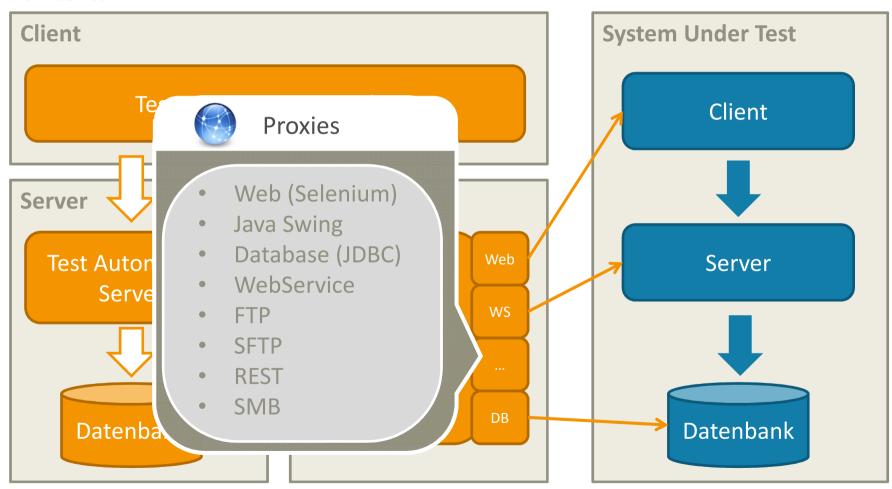


- Eigenentwicklung der PRODYNA AG
- Open Source
- Key Features
 - Fachliches Testen ohne Programmieren
 - Trennung von fachlichen und technischen Aspekten
 - Unterstützung von Black- und Whitebox-Tests
 - Unterstützung von Komponenten- bis Ende-zu-Ende-Tests
 - Individuelle Anpassbarkeit





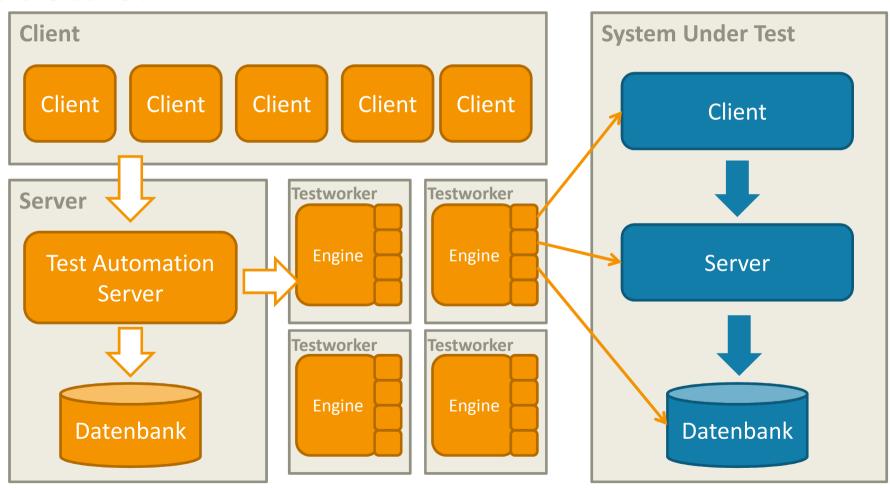
Architektur







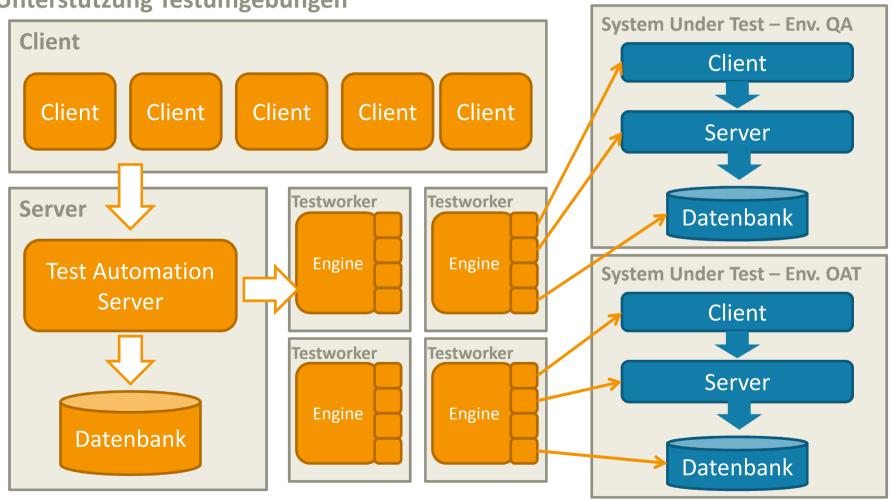
Skalierbarkeit





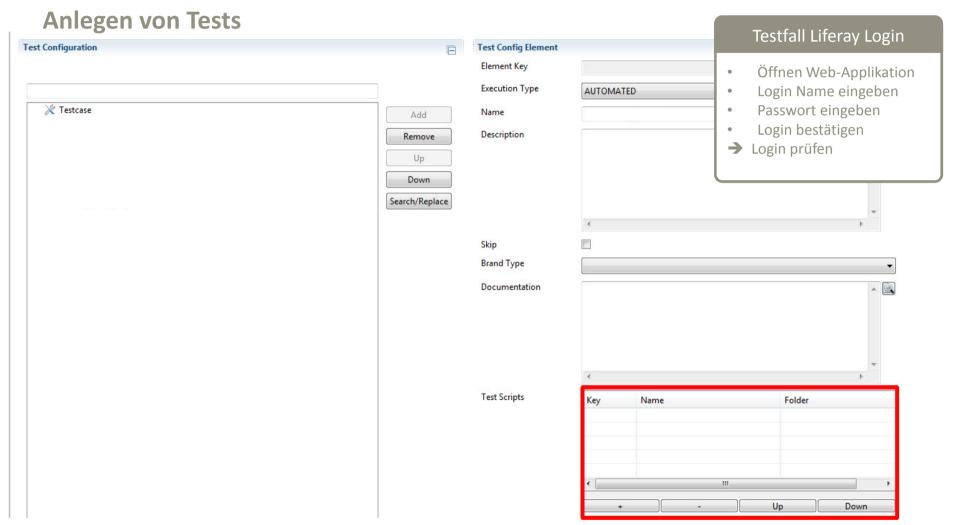


Unterstützung Testumgebungen



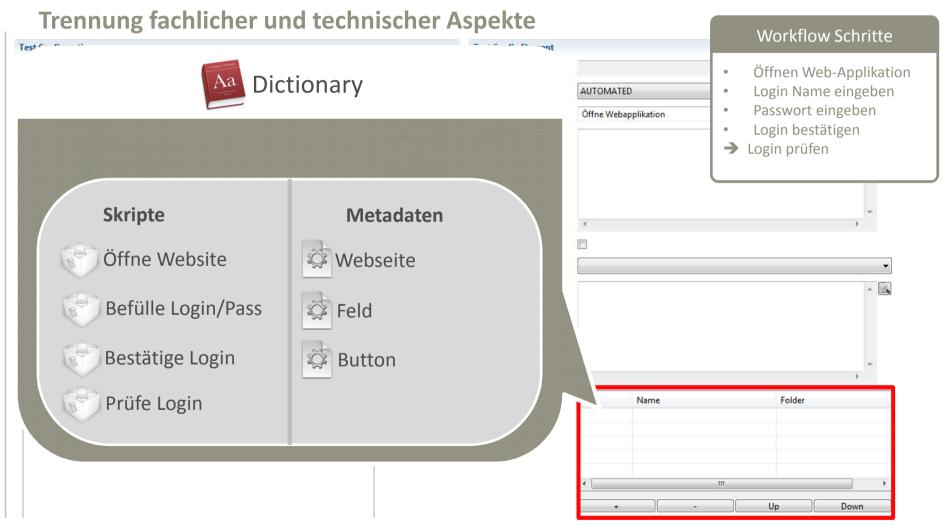










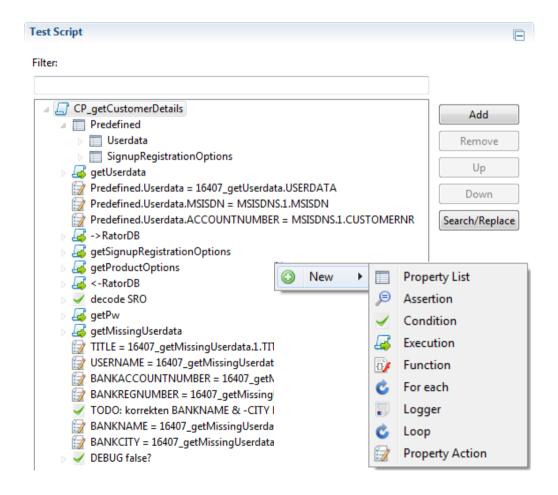






Skripte

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

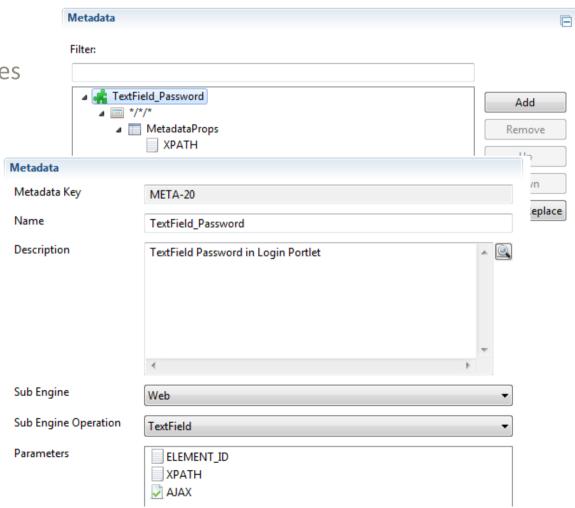






Metadaten

- Repräsentieren Objekte des Testsystems
- Wiederverwendbarkeit
- Robustheit gegenüber Änderungen

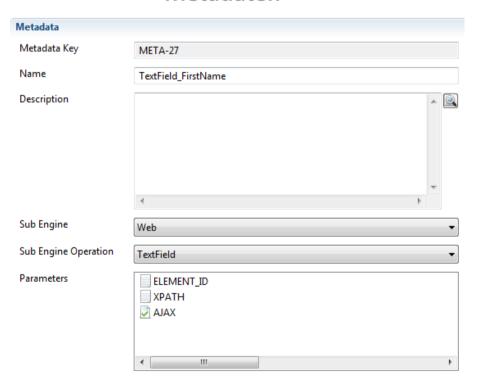






Zusammenhang Metadaten und Skripte

Metadaten



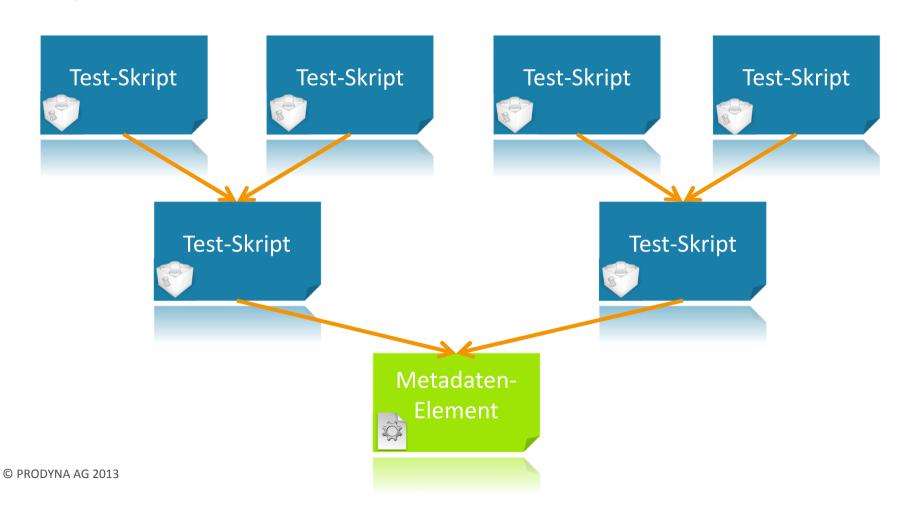
Skript

Action		
Action Id	ACT-145	
Element Type	ACTION	*
Name	Action	
Trace		
Delay (ms)	0	
Metadata	META-27 - TextField_FirstName	\$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Action	Enter	~
Parameters	Clear Enter Enter text extended Focus Key Down Key Press Key Up Mouse Key Down Mouse Key Up Press Key Read Type keys	





Verringern des Maintenance-Aufwands







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:

Burkhard Blumauer

Regional Manager Stuttgart
Telefon +49 711 59 60 04 22
Mobil +49 176 17870218
burkhard.blumauer@prodyna.com

Peter Groll

Sales Manager
Telefon +49 711 59 60 04 21
Mobil +49 176 17870145
peter.groll@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