

**ORACLE®**

# Automatisierter Java EE Entwicklungs-Lifecycle mit WebLogic Server 12c

Robin Müller-Bady  
Systemberater, Oracle Deutschland

**DOAG**  
Deutsche ORACLE-Anwendergruppe e.V.

Regionaltreffen  
NRW



The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

# Agenda

- WebLogic 12c Überblick
- Apache Maven
- Demonstration

# WebLogic 12c Überblick

# WebLogic Server 12c – New Features

## Java EE 6

- JSP 2.1, JSF 2.0
- EJB 3.1, JPA 2.0
- Context and Dependency Injection
- Restful Web Services

## Developer Tools

- JDeveloper
- Eclipse
- NetBeans

## Java SE

- Java SE 6
- Java SE 7

## Database

- GridLink – Session Affinity
- GridLink – Transaction Affinity
- GridLink – Fast Connection Failover
- SPEC Enterprise World Records – EJOPS Overall, EJOPS/Core, EJOPS/Processor

## Traffic Management

- Software Load Balancer
- Traffic Shaping
- SSL Termination

## Enterprise Scale

- Database Transaction Logs
- Database Store Performance

## Enterprise Manager 12c

- Cloud Management
- Patch Automation

## Distributed Caching

- Coherence Transactions
- Coherence Rest
- Coherence Query Explain Plan

## Cloud

- Optimized WebLogic Virtual Appliances
- Coherence Exalogic Exabus

- WebLogic Elastic Message Overflow
- Coherence Elastic Data Cache
- TopLink Multi-Tenancy Performance

## Security Updates

- New Certification Validation
- New SPNEGO Update
- New RSA Update
- New JSSE Support

# Oracle WebLogic 12c

## Key Features

- Java EE 6 und Java SE 7 Kompatilität
- Integriertes Traffic Management
- Verbessertes High Availability und Disaster Management
- Erhöhte Performance
- Seamless Upgrade
- Vereinfachtes Deployment und Management mit Virtualisierung
- ***Verbessertes Tooling für Java SE / EE Entwicklungen***

# Apache Maven

# Build-Management mit Apache Maven

## Convention over Configuration

- Java Tool für Java Entwicklung
- Konfigurationsdatei basiertes
  - Validieren / Verifizieren
  - Kompilieren
  - (Integrations)Testen
  - Paketieren
  - Installieren / Deployen
- Unterstützung für Apache Ant Tasks
- Integration in Continuous Integration Software (z.B. Hudson)



# Maven Funktionalität in WebLogic Server 12

- Build, Test und Deployment
- Neue Features:
  - WebLogic Server Installation aus ZIP-Archiv
  - Domain erstellen
  - Applikationen auflisten
  - Re- und Undeploy oder Update
  - Server starten / stoppen
  - Applikationen starten / stoppen
  - WLST ausführen

# 4 Schritte zum Glück

- **Generieren:** Maven Plugin direkt aus WebLogic Server 12c Installation generieren
- **Installation:** Maven Plugin in lokales Maven Repository installieren
- **Konfiguration:** Projekt Konfigurationsdatei (pom.xml) erstellen
- **Verwenden:** Maven Goals verwenden !

# Live Demonstration

ORACLE

# Zusammenfassung

- Oracle WebLogic Server 12c vereinfacht Build-Management Prozess
  - Verbesserte Maven Integration verwaltet neben Softwareentwicklungsprozess auch:
    - WebLogic Server Installation
    - WebLogic Server Konfiguration
    - Start / Stop von WebLogic Server Instanzen
- Initialer Aufwand der Maven Konfiguration zahlt sich aus !

**Hardware and Software**

**ORACLE®**

**Engineered to Work Together**

ORACLE®