




# JAKARTA EE

## Past, Present and Future

# Über mich...







Set status

## Christian Kaltepoth


chkal

Edit profile

Senior Developer @ ingenit in Germany, open source guy, speaker, JSR 371 spec lead, JAX-RS committer and more...

 ingenit GmbH & Co. KG  
 Duisburg, Germany  
 christian@kaltepoth.de  
 <http://blog.kaltepoth.de/>

### Organizations



Overview **Repositories 111** Projects 0 Packages 0 Stars 110 Followers 84 Following 17

Find a repository... Type: All Language: All [New](#)

### mvc-spec

Forked from mvc-spec/mvc-spec

MVC 1.0 API

Java 13 Other Updated 7 days ago

★ Star

### krazo

Forked from eclipse-ee4j/krazo

Java 11 Apache License 2.0 Updated on 21 Jul

★ Star

### jaxrs-api

Forked from eclipse-ee4j/jaxrs-api

Jaxrs

Java 41 Other Updated on 8 Jul

★ Star

### mvc-tck

Forked from mvc-spec/mvc-tck

Technology Compatibility Kit for JSR 371

Java 7 Apache License 2.0 Updated on 23 Jun

★ Star

### talks

Talks

★ Star

A long time ago  
in a galaxy far, far away...



# Sun Microsystems

- 1999 → J2EE 1.2 (Erstes Release)
- 2001 → J2EE 1.3
- 2003 → J2EE 1.4
- 2006 → Java EE 5 (+= JPA, EJB3, JAXB, JSF, ...)
- 2009 → Java EE 6 (+= JAX-RS, CDI, BV, ...)



**ORACLE®**

# Oracle Corporation

- 2013 → Java EE 7 (+= Batch, WebSocket, JSON-P)
- 2014 → Java EE 8 Survey
- 2014/2015 → Arbeit an Java EE 8 beginnt
- 2016 → **Die große Stille!!!**
- 2017 → Java EE 8 (+= Security)

# August 17, 2017

“We believe that moving Java EE [...] to an open source foundation may be the right next step, in order to adopt more agile processes, implement more flexible licensing, and change the governance process.”





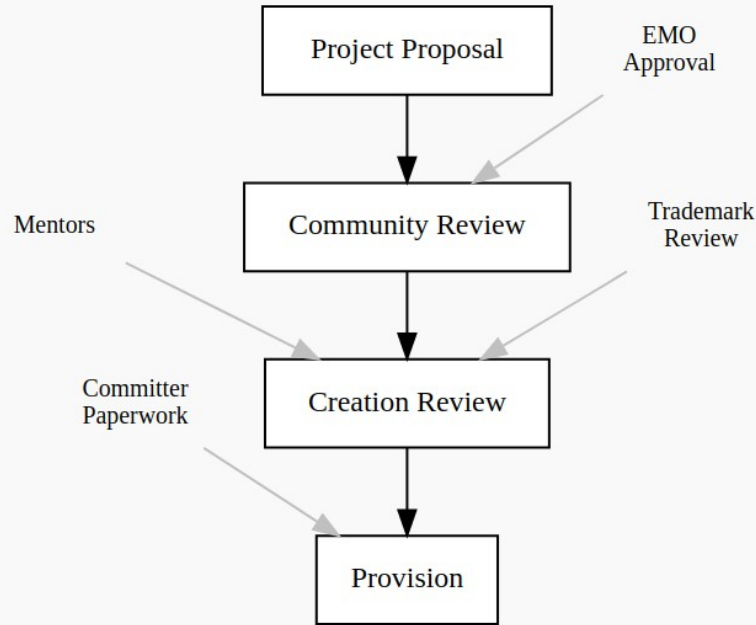
# Eclipse Foundation

- Gründung 2004 in Kanada
- Primär durch Eclipse IDE bekannt
- Non-Profit-Organisation
- Finanzierung durch Mitgliedsbeiträge

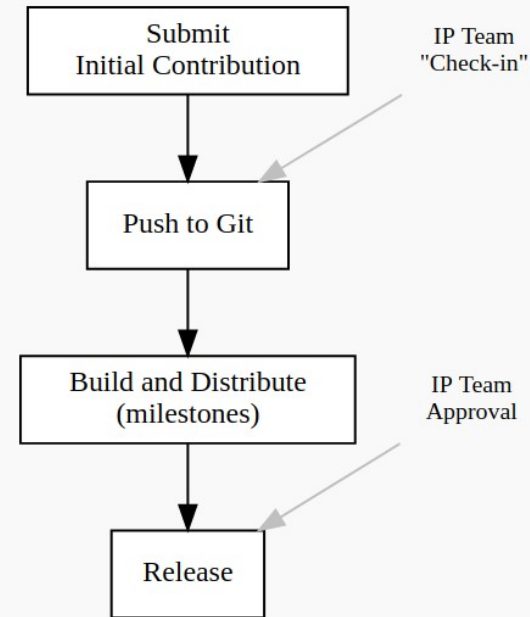
# Eclipse EE4J

- Gegründet: Oktober 2017
- Eclipse Top-Level Project
- Besteht aus (aktuell) 46 Projekten
  - Spezifikationen
  - (Referenz)-Implementierungen
  - Technology Compatibility Kit (TCK)

# Prozess für neue Projekte



*An overview of the Project Creation Process*



*Post creation activities*

# Der Transfer

- Insgesamt 46 Projekte
- 13,5 Millionen Codezeilen
- 95.000 Dateien
- Noch ausstehend:
  - Spezifikationsdokumente

# Java EE

Java<sup>TM</sup> EE

# Trademarks

- Der Name “Java EE” darf nicht verwendet werden
- Schock für die Community
- Die Suche nach Alternativen beginnt
- EE.next Brand Name Vote:
  - „Jakarta EE”
  - „Enterprise Profile”





**JAKARTA EE**

# Package Namespace

- “javax.” hat Sonderrolle in der Java Welt
- JSR via JCP ist Voraussetzung
- Monatelange Verhandlungen mit Oracle
- Mai 2019 → **Verhandlungen abgebrochen!**
- **Weiterentwicklung nicht mehr mit “javax.”**



# javax. → jakarta.

- **Big Bang Approach**

- Umbenennung in einem großen Refactoring
- Jakarta EE X komplett im neuen Namespace

- **Incremental Approach**

- Umbenennung nur bei Änderungen an APIs
- Jakarta EE X mit gemischten Namespaces

# Organisation & Prozesse

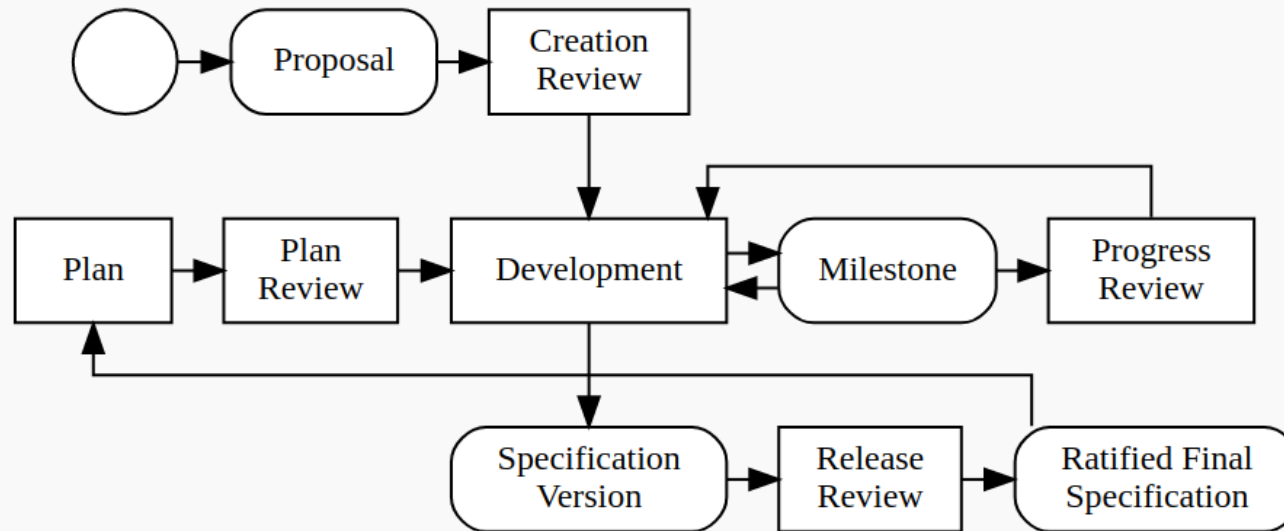
# Organisation

- Eclipse EE4J Project Management Committee (PMC)
- Jakarta EE Working Group
  - Steering Committee
  - Specification Committee
  - Marketing and Brand Committee

# Der Spezifikationsprozess

- Eclipse Foundation Specification Process (EFSP)
  - Rahmenwerk der Eclipse Foundation
  - Unabhängig von Jakarta EE
- Jakarta EE Specification Process (JESP)
  - Basiert auf dem EFSP
  - Konkretisiert Regeln für Abstimmungen

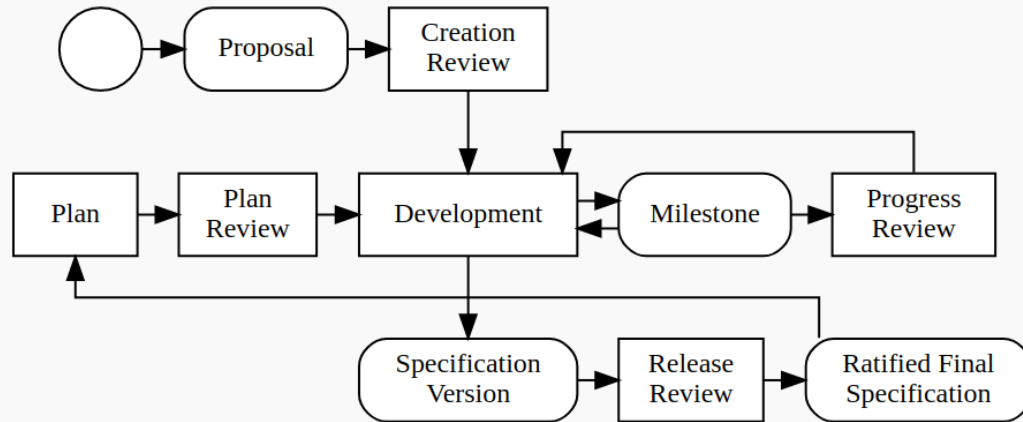
# Das Leben einer Spezifikation



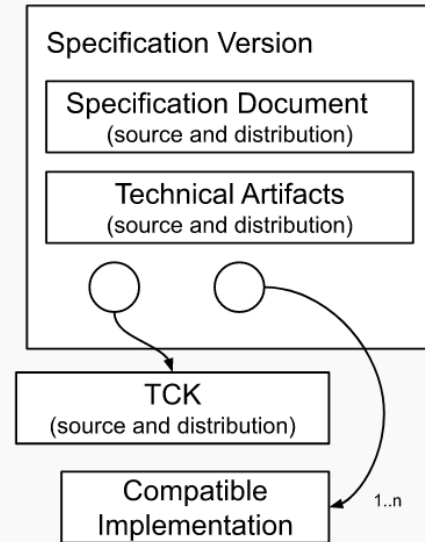
*An overview of the Eclipse Foundation Specification Process*



# Das Leben einer Spezifikation



*An overview of the Eclipse Foundation Specification Process*



*Conceptual structure of a Specification Version*

# JCP vs. Jakarta EE

	JCP	Jakarta EE
Philosophie	“Specification First”	“Code First”
Implementierungen	Eine RI	Mehrere CIs
TCK / Dokumente	Closed Source	Open Source
Leitung	Spec Lead	Project Committers
IP	Spec Lead	Project Committers

# Die Meilensteine

- Oktober 2017
  - EE4J Projekt gestartet + Arbeit an Transfer beginnt
- Februar 2018:
  - Rebranding zu “Jakarta EE” + Artwork + Logo
- April 2018
  - Working Groups nehmen die Arbeit auf
- Dezember 2018
  - Erste Version des „Eclipse Foundation Specification Process (EFSP)”

# Die Meilensteine

- Februar 2019:
  - Release von „Eclipse Glassfish 5.1”
  - Vollständiger Java EE 8 Application Server
- September 2019
  - Release von „Jakarta EE 8”
  - Technisch identisch zu Java EE 8
  - Vollständig mit dem neuen Prozess spezifiziert

# Die Zukunft

- Abschluss des Transfers (Spec-Dokumente)
- Lösung der Namespace-Problematik
- Reorganisation des TCKs (?)
- Arbeit an „**Jakarta EE 9**“

**Danke!**

**Fragen?**