



# Open Source in der Unternehmenspraxis

Walter Klausberger

# Open Source Definition

- Software wird als quelloffen (= open source) bezeichnet, wenn ihre Lizenzbedingungen einer der von der Open Source Initiative (OSI) oder Free Software Foundation (FSF) anerkannten Lizenzen entspricht.

- **Die Free Software Foundation (FSF)**



- **Die Open Source Initiative (OSI)**



- Die OSI ist beteiligt sich aktiv am Aufbau und der Ausbildung der Open-Source Gemeinschaft. Sie betreibt darüber hinaus Öffentlichkeitsarbeit um das Ansehen von nicht-proprietärer Software zu verbessern und das Bewusstsein dafür zu stärken

# Open Source Definition (OSI)

- Freie Weitergabe
- Verfügbarer Quellcode
- Abgeleitete Arbeiten
- Integrität des Autoren-Quellcodes
- Keine Diskriminierungen von Personen oder Gruppen
- Keine Nutzungseinschränkung
- Lizenzerteilung
- Produktneutralität
- Die Lizenz darf andere Software nicht einschränken
- Die Lizenz muss Technologie-neutral sein

# Nutzen für Unternehmen

- Lizenzkostenfreie Software, jederzeit verfügbar, auch im Source Code
- Teilweise Standard-/Referenzimplementierungen
- Populäre Software unterstützt durch Communities und Unternehmen  
(Weiterentwicklung, Fehlerbehebung, Robustheit, etc.)
- Open Source verwendet in Bildungseinrichtungen und von Freelancern  
(Teilweise geringer Einschulungsaufwand, Experten verfügbar)
- Bearbeitung und Weitergabe im Produkt oder der Lösung erlaubt.
- Möglichkeit von kostenpflichtigen Services an Open Source Software  
(Fehlerbehebung, Anpassung, Performanceverbesserungen, etc.)
- Teilweise indirekter Patentverletzungsschutz

# Zu Beachten für Unternehmen

- Lizenzkostenfrei, aber Lizenzbedingungen müssen erfüllt werden  
(z.B.: Weitergabe der Lizenzbedingungen-/texte, Source Code, etc.)
- Keine kostenpflichtige Weitergabe der Open Source möglich (nur Distribution).
- Kombination eigener Software mit Open Source kann zu Copyleft Effekt führen.  
(Copyleft: lizenzkonforme Freigabe der eigenen Software unter  
Open Source Bedingungen)
- Änderungen müssen je nach Lizenz wieder unter einer kompatiblen Lizenz  
oder der selben Open Source Lizenz freigegeben werden.
- Teilweise müssen die Änderungen dokumentiert werden.
- Unterschiedliche Anforderungen bei Weitergabe als Source oder Binary.
- Kein Haftung der Open Source Software

# Open Source und Patente

- Freie Patentlizenz:  
Open Source lizenzbedingt kann eine kostenfreie Patentlizenz Weitergabe nötig werden. Allerdings nur in Zusammenhang mit der Open Source Nutzung.
- Patent Termination:  
Wird wegen einer Patentverletzung geklagt und diese erfolgt mit Open Source Software unter bestimmten Lizenzen (z.B.: GPL), dann darf diese Software vom Kläger nicht mehr verwendet werden (Lizenz erlischt)

# Weiteres zu beachten...

- Application Service Provider (ASP) Loophole:  
Open Source Lizenzbedingungen werden erst bei Distribution schlagend.  
Ausnahme neue OS Lizenzen, wie AGPL, CPAL,...
- Standort bei Rechtsstreitigkeiten  
In den meisten Open Source Lizenzen findet sich kein definierter Gerichtsstand. Lokales Urheberrecht!
- Klagen durch Urheber/Contributor  
Klagen können nur durch den Rechteinhaber eingebracht werden.  
Jeder „Contributor“ ist ein Rechteinhaber.

# Prozesse im Unternehmen

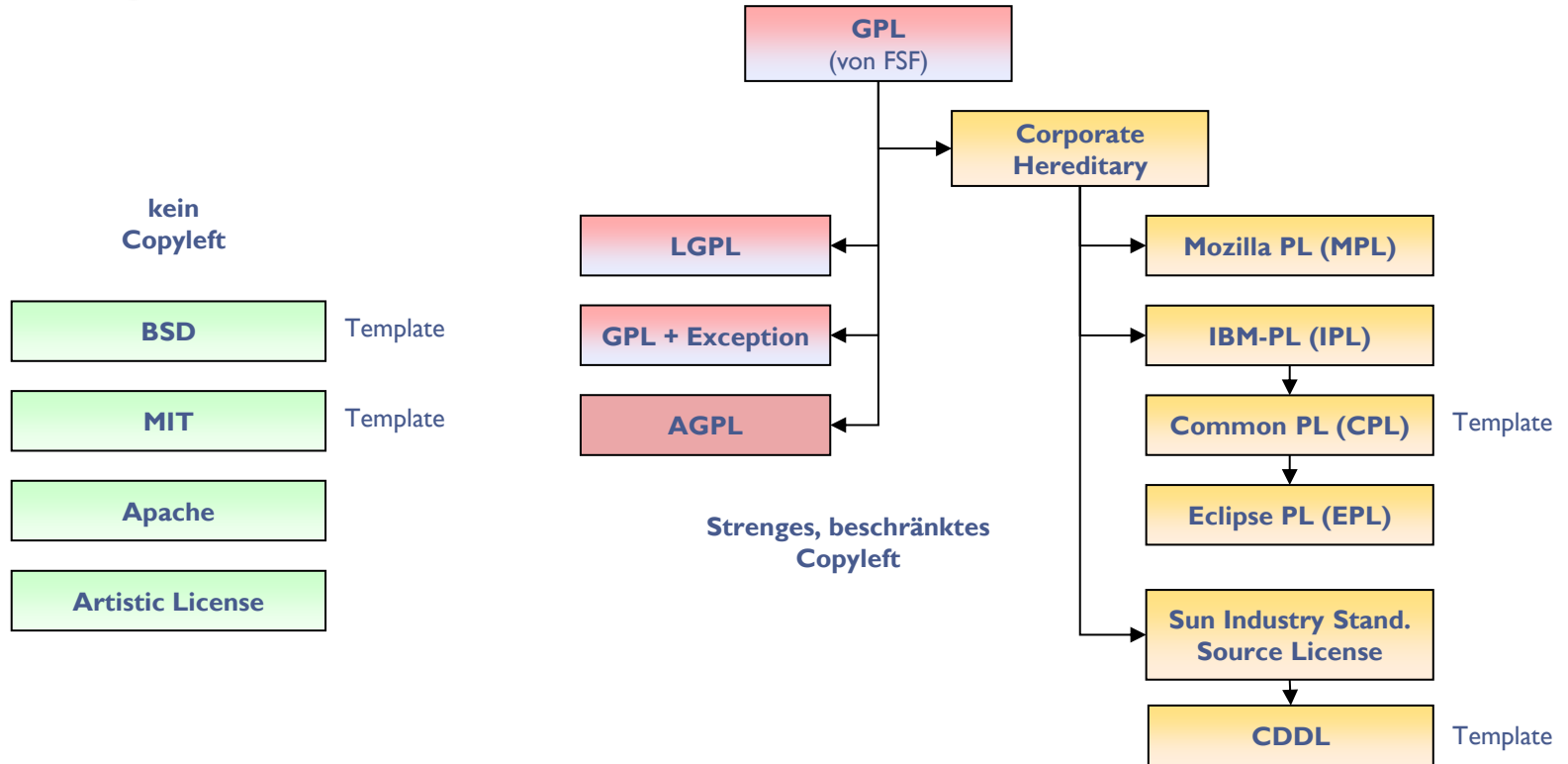
- Dokumentation des geplanten Einsatz von Open Source Software, inklusive geplanter Nutzung/Einbettung in der SW Architektur.
- Feststellen, welche Teile verändert und/oder weitergegeben werden. Eventuell wird auch nur ein Service erbracht (ASP).
- Prüfung der Risiken für das eigene Intellectual Property.
- Feststellen der Risiken aus den Haftungsfreistellungen (wer haftet wofür?)
- Update/Security Strategie
- Feststellen der lizenzrechtlichen Auflagen durch die Open Source Lizenzen. (Dokumentation, Lizenztexte, Weitergabe der Sourcen, Patente, ...)
- Prüfung der korrekten Umsetzungen spätestens vor Lieferung des Produkts, bzw. der Lösung



# Geschäftsmodelle im Open Source Umfeld

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
  - Linux Distributionsservice, Subscription Modell
  - Versicherung gegen IP Verletzung
- Google Android
  - Linux basiertes Betriebssystem als Plattform
  - Erweiterungen und Services
- Industrie
  - Eigene Hardware mit gemischter eigener und Open Source Software
- Service Provider
  - Services auf Basis von Open Source Software
  - Customizing (Feature) und Maintenance (Bug/Performance)

# Populäre Lizenzen



# Contact

**Walter Klausberger**

IP & OS Manager

Siemens Convergence Creators

Mobile: +43 (664) 80117-24114

E-mail: [walter.klausberger@siemens.com](mailto:walter.klausberger@siemens.com)