

# Open-Source-Lizenzen

## Einordnung und Abgrenzung

Mara Schulke

Matrikelnr. 20215853, SS22 B.Sc. IT Security, THB

20. Mai 2022

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- MIT License

- Apache License 2.0

- Mozilla Public License

- GNU Lesser General Public License v3

- GNU General Public License v3

- GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen

# Wieso sind Lizenzen wichtig?

- ▶ Lizenzverstöße sind Urheberrechtsverletzungen nach dem Urheberrechtsgesetz
- ▶ ethische Grundsätze und soziale Verträge
- ▶ dienen der Unterstützung von Open Source Projekten und Entwicklern

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

Permissive Lizenzen

Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

MIT License

Apache License 2.0

Mozilla Public License

GNU Lesser General Public License v3

GNU General Public License v3

GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen

# Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

- ▶ Open-Source-Lizenzen sind Lizenzverträge
- ▶ treten Verwertungsrechte ab:
  - ▶ Nutzungsrechte (UhrG §31)
  - ▶ Distributionsrechte (UhrG §17 / §19a)
  - ▶ Erlaubnis zur Modifikation (UhrG §23)
- ▶ enthalten bestimmte Bedingungen unter denen die Rechte ausgeübt werden dürfen
- ▶ das Urheberrecht bzw. Eigentum der Software kann nicht durch eine Lizenz übertragen werden
- ▶ private Nutzung kann nicht von einer Lizenz unterbunden werden

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- MIT License

- Apache License 2.0

- Mozilla Public License

- GNU Lesser General Public License v3

- GNU General Public License v3

- GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen

# Lizenztypen

- ▶ Permissive
- ▶ Copyleft

# Lizenztypen: Permissive Lizenzen

- ▶ haben einen freien und erlaubenden Charakter
- ▶ lassen Redistributionen unter anderen Lizenzen zu
- ▶ bestehen oft primär aus einem Haftungsausschluss, ohne nennenswerte weitere Vorgaben



# Lizenztypen: Beispiele für Permissive Lizenzen

- ▶ MIT License
- ▶ Apache License 2.0
- ▶ BSD-2-Clause License
- ▶ BSD-3-Clause License

# Lizenztypen: Copyleft Lizenzen

- ▶ bekannt für sog. virale Lizenzierung, verbieten Redistributionen unter anderen Lizenzen
- ▶ haben i.d.R. einen eher extremen / politischen Charakter (bspw. GPLv3)
- ▶ spiegeln Ideologie der Free-Software-Foundation wieder
- ▶ gemieden von proprietärer Software

# Lizenztypen: Beispiele für Copyleft Lizenzen

## Schwaches Copyleft

- ▶ Mozilla Public License
- ▶ Eclipse Public License
- ▶ GNU Lesser General Public License

## Starkes Copyleft

- ▶ GNU General Public License
- ▶ GNU Affero General Public License

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- MIT License

- Apache License 2.0

- Mozilla Public License

- GNU Lesser General Public License v3

- GNU General Public License v3

- GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen

# MIT License

Erlaubt:

- ▶ Kommerzielle Nutzung
- ▶ (Re-) Distribution
- ▶ Modifikation

Bedingungen:

- ▶ Lizenz und Copyright-Vermerk müssen mit ausgeliefert werden

Schließt aus:

- ▶ Haftung
- ▶ Gewährleistung

# Apache License 2.0

## Erlaubt:

- ▶ Kommerzielle Nutzung
- ▶ (Re-) Distribution
- ▶ Modifikation
- ▶ Patent Nutzung

## Bedingungen:

- ▶ Lizenz und Copyright-Vermerk müssen mit ausgeliefert werden
- ▶ Änderungen müssen kenntlich gemacht werden

## Schließt aus:

- ▶ Haftung
- ▶ Gewährleistung
- ▶ Verwendung der Marke

# Mozilla Public License

## Erlaubt:

- ▶ Kommerzielle Nutzung
- ▶ (Re-) Distribution
- ▶ Modifikation
- ▶ Patent Nutzung

## Bedingungen:

- ▶ Lizenz und Copyright-Vermerk müssen mit ausgeliefert werden
- ▶ Quellcode muss bei Distribution veröffentlicht werden
- ▶ Änderungen von bestehenden Dateien müssen unter der gleichen Lizenz veröffentlicht werden

## Schließt aus:

- ▶ Haftung
- ▶ Gewährleistung
- ▶ Verwendung der Marke

# GNU Lesser General Public License v3

## Erlaubt:

- ▶ Kommerzielle Nutzung
- ▶ (Re-) Distribution
- ▶ Modifikation
- ▶ Patent Nutzung

## Bedingungen:

- ▶ Lizenz und Copyright-Vermerk müssen mit ausgeliefert werden
- ▶ Quellcode muss bei Distribution veröffentlicht werden
- ▶ Änderungen müssen kenntlich gemacht werden
- ▶ Abstammende Arbeiten müssen unter der gleichen Lizenz veröffentlicht werden, außer sie verwenden die ursprüngliche Arbeit nur als Bibliothek

## Schließt aus:

- ▶ Haftung
- ▶ Gewährleistung



# GNU General Public License v3

## Erlaubt:

- ▶ Kommerzielle Nutzung
- ▶ (Re-) Distribution
- ▶ Modifikation
- ▶ Patent Nutzung

## Bedingungen:

- ▶ Lizenz und Copyright-Vermerk müssen mit ausgeliefert werden
- ▶ Quellcode muss bei Distribution veröffentlicht werden
- ▶ Änderungen müssen kenntlich gemacht werden
- ▶ Abstammende Arbeiten müssen unter der gleichen Lizenz veröffentlicht werden

## Schließt aus:

- ▶ Haftung
- ▶ Gewährleistung

# GNU Affero General Public License v3

## Erlaubt:

- ▶ Kommerzielle Nutzung
- ▶ (Re-) Distribution
- ▶ Modifikation
- ▶ Patent Nutzung

## Bedingungen:

- ▶ Lizenz und Copyright-Vermerk müssen mit ausgeliefert werden
- ▶ Quellcode muss bei Distribution veröffentlicht werden
- ▶ Änderungen müssen kenntlich gemacht werden
- ▶ Abstammende Arbeiten müssen unter der gleichen Lizenz veröffentlicht werden
- ▶ Netzwerk-Interaktion mit der Arbeit zählt als Distribution

## Schließt aus:

- ▶ Haftung
- ▶ Gewährleistung

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- MIT License

- Apache License 2.0

- Mozilla Public License

- GNU Lesser General Public License v3

- GNU General Public License v3

- GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen

# Unlizenzierte Software

- ▶ Quellcode darf ohne explizite Erlaubnis des Urhebers nicht verwendet werden.

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- MIT License

- Apache License 2.0

- Mozilla Public License

- GNU Lesser General Public License v3

- GNU General Public License v3

- GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen

# Rechtsfolgen von Lizenzverstößen: Rechte des Urhebers

Urheber kann folgende Ansprüche geltend machen:

- ▶ Anspruch auf Unterlassung
- ▶ Anspruch auf Beseitigung
- ▶ Anspruch auf Schadensersatz
- ▶ Anspruch auf Vernichtung, Rückruf und Überlassung
- ▶ Anspruch auf Auskunft
- ▶ Anspruch auf Vorlage und Besichtigung

# Rechtsfolgen von Lizenzverstößen: Potentielle Kosten

Potentielle Kosten:

- ▶ Abmahnungsgebühr
- ▶ Schadensersatz
- ▶ Anwaltskosten
- ▶ Gebühren für Gutachter

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- MIT License

- Apache License 2.0

- Mozilla Public License

- GNU Lesser General Public License v3

- GNU General Public License v3

- GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen



# Verständnisfragen

- ▶ Welche Faktoren müssen bei der Lizenzwahl beachtet werden?
- ▶ Wodurch zeichnet sich der Copyleft-Effekt aus?

# Antworten auf die Verständnisfragen

- ▶ Frage 1:

- ▶ Soll meine Arbeit immer Open Source bleiben?
- ▶ Habe ich eine Marke die ich Schützen will?
- ▶ Möchte ich Änderungen von Dritten mitbekommen?

- ▶ Frage 2:

- ▶ Durch die virale Lizenzierung; Sobald eine Copyleft eingeführt wurde müssen alle abstammenden Arbeiten auch unter dieser lizenziert werden.

# Übersicht

Wieso sind Lizenzen wichtig?

Rechtliche Betrachtung von Open-Source-Lizenzen

Lizenztypen

- Permissive Lizenzen

- Copyleft Lizenzen

Die wichtigsten Lizenzen im Detail

- MIT License

- Apache License 2.0

- Mozilla Public License

- GNU Lesser General Public License v3

- GNU General Public License v3

- GNU Affero General Public License v3

Unlizenzierte Software

Rechtsfolgen von Lizenzverstößen

Verständnisfragen

Quellen

# Quellen

- ▶ Bundesministerium für Justiz (2021, 23. Juni): UrhG - nichtamtliches Inhaltsverzeichnis:  
<https://www.gesetze-im-internet.de/urhgf/>  
[Abgerufen am: 15.05.2022]
- ▶ Urheberrecht.de (2022, 22. März): Urheberrechtsverletzung: Welche Folgen sind zu erwarten?:  
<https://www.urheberrecht.de/urheberrechtsverletzung/>  
[Abgerufen am: 15.05.2022]
- ▶ GitHub, Inc. (2022, 29. April): Licenses:  
<https://choosealicense.com/licenses/>  
[Abgerufen am: 15.05.2022]
- ▶ Free Software Foundation, Inc. (2018, 15. Dezember): Verschiedene Lizenzen und Kommentare:  
<https://www.gnu.org/licenses/license-list.de.html>  
[Abgerufen am: 15.05.2022]
- ▶ Free Software Foundation, Inc. (2022, 03. März): Copyleft. Was ist das?: <https://www.gnu.org/licenses/copyleft>  
[Abgerufen am: 15.05.2022]