

[Dashboard](#) / [Meine Kurse](#) / [Fakultät für Informatik](#) / [Informatik \(B.Sc.\)](#) / [SoSe 2022](#) / [Open-Source Software \(Högl\)](#) / [Allgemeines](#)
/ [Klausur \(ist mit Passwort geschützt\)](#) / [Vorschau](#)

Frage **1**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 5,00

Es gibt viele Mitwirkungsmöglichkeiten bei einem Open-Source Projekt, die nichts mit Kodieren zu tun haben. Nennen sie fünf.

Frage **2**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 4,00

In grossen Organisationen, Behörden und Verwaltungen verursacht die Abhängigkeit bei der Software von kommerziellen Konzernen (z.B Microsoft) viele Probleme.
Nennen Sie vier dieser Probleme.

Frage **3**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Was bedeutet die Abkürzung BDFL?

- a. Better Developers For Linux
- b. Boost Documentation For Libresoft
- c. Benevolent Dictator For Life
- d. Big Dreams For Life

Frage 4

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Welches Betriebssystem wird durch das folgende Bildchen dargestellt?



- a. Daemonux, eine Linux Variante für Rechenzentren
- b. FreeBSD, eine Variante des BSD Unix
- c. Fire OS, ein von Android abgeleitetes Betriebssystem von Amazon

Frage 5

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Was ist ein "Code of Conduct"?

- a. Richtlinien für korrektes und willkommenes Verhalten in einem Projekt.
- b. Zusammenstellung der Manager eines Projekts.
- c. Festlegung der Ziele eines Projekts.
- d. Projektplan mit Arbeitsschritten

Frage 6

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 3,00

Erkennen Sie die **falschen** Aussagen!

- a. Grosse Konzerne fördern mittlerweile die Entwicklung von freier Software mit Millionenbeträgen und helfen dadurch indirekt auch den Konkurrenten.
- b. Mit freier Software darf man kein Geld verdienen.
- c. Wenn man auch nur Teile von freier Software in seinem kommerziellen Programm hat, dann muss man das gesamte Programm unter eine freie Lizenz stellen, egal welche freie/offene Lizenz man verwendet hat.
- d. Für Anwendungen die extreme Sicherheit erfordern ist es ratsam freie Software zu verwenden, da sich beliebig viele Menschen an der Durchsicht des Codes beteiligen können.
- e. Mit dem freien GNU C-Compiler (GCC) darf man keine kommerziellen Programme erzeugen.

Frage 7

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Was bedeutet der Begriff **Inner Source**?

- a. Die Dokumentation eines Projektes innerhalb des Quelltextes.
- b. Das Anwenden von Prinzipien der Open-Source Entwicklung auf unternehmensinterne Abläufe.
- c. Die grundlegenden (inneren) Softwaremodule eines grösseren Softwareprojektes.

Frage 8

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Welche Website könnten Sie einem Laien empfehlen, wenn er sich über die Thematik "Urheberrecht im Alltag" informieren möchte.

- a. <https://www.bpb.de>
- b. <https://opensource.com>
- c. <https://irights.info>
- d. <https://fsfe.org>

Frage 9

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 5,00

Welche fünf Motive fallen Ihnen ein, um bei einem Open-Source Projekt mitzumachen. Wir nehmen an, dass Geld kein Motiv ist, da Sie bei der Mitarbeit kein Geld bekommen.

Frage **10**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 3,00

Welche grobe Einteilung in **drei Rollen** gibt es bei einem Open-Source Projekt? (Brasseur, Kap. 3, Zwiebelmodell)

- a. Anwender
- b. Beitragende (*contributors*), von erfahren/langjährig bis neu hinzugekommen
- c. Gründer / BDFL / Leitung
- d. Beobachter
- e. Influencer

Frage **11**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 5,00

Welche Dateien gibt es häufig bei Open-Source Projekten? (Vicky Brasseur, Kap. 3). Markieren Sie die fünf Richtigen.

- a. Code of Conduct (CoC)
- b. README
- c. CONTRIBUTORS
- d. Tutorial für Anfänger
- e. End User License Agreement (EULA)
- f. Style Guide
- g. LICENSE oder COPYING
- h. Dokumentation im Word-Format

Frage **12**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Nennen Sie ein sehr erfolgreiches freies Projekt, das nichts mit Software zu tun hat, sondern mit Texten, die unter einer freien Lizenz erscheinen. Das Projekt feierte im Jahr 2021 den 20-jährigen Geburtstag.

Frage **13**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Markieren Sie den einen üblichen Weg, um eine Änderung in ein Git Repository auf gitlab oder github zu bekommen, wenn Sie selber nicht der Eigentümer des Repository sind?

- a. Eigentümer bitten, dass man als Maintainer eingetragen wird.
- b. Merge Request abschicken
- c. Email an den Eigentümer mit den Patches im Anhang.

Frage **14**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 5,00

Nennen Sie alle **fünf Voraussetzungen**, damit ein Open-Source Projekt ein Erfolg werden kann (Stürmer/Myrach, Abschnitt 4)

Frage **15**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 5,00

Nennen Sie eine Auswahl von **fünf Eigenschaften**, die ein Projektverantwortlicher eines Open-Source Projekts haben sollte (Stürmer/Myrach, Abschnitt 3)

Frage **16**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 6,00

Man kann mit Open-Source Software durchaus Geld verdienen. Nennen Sie **drei Open-Source Geschäftsmodelle** und beschreiben Sie diese kurz. Geben Sie jeweils eine Firma als Beispiel an. Die Firmen können im Augsburger Raum, in Deutschland oder weltweit tätig sein.

Frage **17**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 2,00

Wie funktioniert die Zusammenarbeit von konkurrierenden Firmen bei der **Open Innovation**?

Frage **18**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Wie viel Zeit ist vergangen zwischen der Gründung des GNU Projekts und dem ersten freien GNU/Linux Betriebssystem?

- a. 20 Jahre
- b. 10 Jahre
- c. 3 Jahre

Frage **19**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 8,00

Nennen Sie **8 wichtige Ereignisse** aus der Welt der freien und offenen Software mit der Jahreszahl. Die Zeitspanne kann von den 1960er Jahren bis jetzt sein.

Frage **20**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 4,00

Wählen Sie die richtigen vier Freiheiten des GNU Projekts aus.

- a. Wenn man ein verändertes Programm vertreibt, dann hat man die Freiheit, aber nicht die Pflicht, den Quelltext herauszugeben.
- b. Nutzung für jeden Zweck und frei von Einschränkungen
- c. Software darf von allen untersucht (gelesen, studiert) werden
- d. Darf beliebig modifiziert und weitergegeben werden. Verbesserungen dürfen auch weitergegeben werden.
- e. Darf kostenfrei kopiert und weitergegeben werden
- f. Wenn man ein modifiziertes Programm nur für sich allein nutzt, dann hat man auch die Pflicht, den geänderten Quelltext herauszugeben.

Frage **21**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 5,00

Finden Sie die 5 Programme die aus dem GNU Projekt stammen.

- a. Grafana
- b. GDB
- c. readline library
- d. Python
- e. Emacs
- f. GCC
- g. Apache
- h. autoconf

Frage **22**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 3,00

Wie heissen die Programme die zum Konfigurieren und Bauen eines GNU Projektes in der Sprache C traditionell verwendet werden?

Frage **23**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 2,00

Markieren Sie zwei alternative Build-Systeme, die auch für GNU Projekte mit C Code anstatt autoconf/automake verwendet werden.

- a. `scons`
- b. `Grunt`
- c. `meson`
- d. `Gulp`

Frage **24**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 2,00

Warum sollten Sie das Betriebssystem "Linux" eigentlich genauer als **GNU/Linux** bezeichnen?

Frage **25**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 2,00

Bedeutet das "free" in "free software" nur frei (= kostenlos) oder steckt da noch eine andere Idee dahinter?

Frage **26**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 4,00

Markieren Sie alle Varianten der BSD Lizenz.

- a. Modifizierte BSD Lizenz (mit 3 Unterpunkten)
- b. Original BSD Lizenz (mit 4 Unterpunkten)
- c. Minimale BSD Lizenz (mit einem Unterpunkt)
- d. Vereinfachte BSD Lizenz bzw. FreeBSD Lizenz (mit 2 Unterpunkten)
- e. Zero BSD Lizenz (ohne Unterpunkte)

Frage **27**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 4,00

Was ist die *Creative Commons Lizenz*? Erläutern Sie den speziellen Fall CC-BY-NC.

Frage **28**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 2,00

Was ist ein *Contributor License Agreement (CLA)*?

Frage **29**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 2,00

Es gibt Programme, die sowohl eine Open-Source Lizenz als auch eine kommerzielle Lizenz haben, je nach Anwendungsfall wählt man eine von beiden aus. Nennen Sie zwei Programme, bei denen man diese Wahl hat.

Frage **30**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Warum ist es schlecht, wenn Sourcecode, der zur freien Verwendung bestimmt ist, keine Lizenz trägt? Github schlägt z.B. vor, dass man den Maintainer in einem Pull-Request auf eine mögliche Lizenz hinweisen könnte.

- a. Ohne eine Lizenzvereinbarung kann ein Aussenstehender das Projekt jederzeit herunterladen und ihm eine beliebige selbst gewählte Lizenz geben.
- b. Ohne eine Lizenzvereinbarung hat ein Aussenstehender kein Nutzungsrecht. Der Urheber hat "all rights reserved".
- c. Ohne eine Lizenzvereinbarung ist der Quelltext automatisch als "Public Domain" (deutsch Allgemeingut) deklariert und darf von jedem für beliebige Zwecke, auch kommerzielle Programm mit geschlossenem Quelltext, legal genutzt werden. Die widerspricht dem Geist von freier und offener Softwareentwicklung.

Frage **31**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 3,00

Welche Lizenzen sind im Laufe der Zeit beim GNU Projekt entstanden?

- a. AFL
- b. MPL
- c. AGPL
- d. GPL
- e. LGPL

Frage **32**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Was wird mit der Abkürzung **SPDX** gemeint?

- a. Software Package Data Exchange: Standard zum Beschreiben von Software-Materiallisten. Enthält z.B. standardisierte Kürzel für Lizenzen.
- b. Source Package Description Extended: Ein Paketformat für freie Software
- c. Variante des SPDY Übertragungsprotokolls ("speedy"), das später HTTP/2 wurde.

Frage **33**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 2,00

Einige Firmen sind in letzter Zeit mit ihren Produkten bzw. Programmen auf die Server Side Public License (SSPL) Lizenz gewechselt, vor allem um die Software kommerzialisieren zu können.

- (a) Nennen Sie ein konkretes Programm.
(b) Warum wurde die SSPL nicht als Open-Source Lizenz anerkannt?

Frage **34**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 1,00

Die Open Source Definition wurde ursprünglich von einem anderen Text abgeleitet. Wie heisst dieser Text?

- a. GNU Coding Standards
 b. GNU Manifest
 c. Debian Free Software Guidelines

Frage **35**

Bisher nicht beantwortet

Erreichbare Punkte: 7,00

Beschreiben Sie jede der folgenden Websites mit ein paar Worten:

1. <https://www.focalboard.com>
2. <https://www.appflowy.io>
3. <https://mastodon.social>
4. <https://owncast.online>
5. <https://fediverse.party>
6. <https://pixelfed.social>
7. <https://joinpeertube.org>

◀ Dummy-Klausur (bitte gerne ausprobieren, das Passwort ist "frei!")

Direkt zu:



