

---

# 1 Übungsaufgabe #2: Vorträge

Diese Aufgabe soll euch mit der Arbeitsweise ausgewählter Open-Source-Projekte vertraut machen, die Benutzung vorgestellter Werkzeuge einüben sowie eure Fähigkeiten in Recherche und Vortrag vertiefen.

## 1.1 Auswahl eines Themas

Aus den in der Tafelübung vorgestellten Themen soll eines ausgewählt und von einer Zweiergruppe bearbeitet werden.

1. grsecurity
2. Redhat/redpatch/Oracle
3. SUSE
4. KALI Linux
5. Debian oder Ubuntu
6. Real-Time Linux (PREEMPT\_RT)
7. Android (AOSP oder ein konkretes Telephon eurer Wahl)
8. Yocto Linux

In der Tafelübung und in den Folien wurden Fragen erläutert, die wir zu den jeweiligen Themen für relevant halten und die der Vortrag versuchen sollte zu beantworten. Bitte beachtet bei der Auswahl des Themas auch, dass unterschiedliche Herangehensweisen und Arbeitsmittel nötig sein könnten.

## 1.2 Recherche

Sammelt Material für euren Vortrag, wobei Ihr natürlich sorgfältig und gemäss der üblichen wissenschaftlichen Standards vorgehen sollt. Während zwar die in der Tafelübung vorgestellten Fragen als grobe Richtschnur dienen sollen, kann es durchaus sein, dass andere Aspekte relevanter sind oder dass es keine guten Antworten gibt oder geben kann. Behandelt diese Fälle wie es euch sinnvoll erscheint und besprecht dies im Zweifelsfall mit einem Betreuer.

Recherchiert für euer Thema insbesondere auch im Quellcode der jeweiligen Software. Ziel dieser Aufgabe ist es nicht, Presse- oder Literaturzusammenfassungen zu erstellen. Wir sind eher an eurem Eindruck „aus erster Hand“ aus dem Quelltext, den Mailinglistenarchiven, Bugtrackern oder Webseiten der jeweiligen Projekte interessiert. Ein schön aufbereitetes, gut erklärtes `diffstat` macht uns deutlich glücklicher das 173. Linus-Torvalds-Zitat.

## 1.3 Auswertung der Recherche und Vorbereitung des Vortrags

Stellt eure Ergebnisse übersichtlich und verständlich dar. Eure Zielgruppe hierfür sind eure Kommilitonen in der Veranstaltung und die Betreuer, Ihr dürft also einen entsprechenden Kenntnisstand voraussetzen. Da wir eine adäquate Darstellung eurer Ergebnisse erwarten schlagen wir die Verwendung von digitalen Folien vor. Um an die Präsentation anschliessende Fragen zu vereinfachen, nummeriert bitte eure Folien.

Wir empfehlen euch, eure Folien rechtzeitig vorab von einem Betreuer anschauen zu lassen, z.B. indem Ihr eine Vorabversion an <mailto:i4passt@lists.cs.fau.de> schickt. Fehler und Probleme die wir in der Vorabversion finden sowie das Einsenden einer Vorabversion wirken sich niemals negativ auf die Bewertung aus.

## 1.4 Vortrag

Euer Vortrag soll auf eine Zeit von 15 Minuten ausgelegt sein (Faustregel: 2min pro Folie und „man braucht immer länger als man denkt“). Im Zweifelsfall probiert euren Vortrag einfach einmal mit einer Stoppuhr aus. Beide Beteiligten sollen in etwa gleiche Anteile davon vortragen, wie Ihr euch dabei abwechselt bleibt euch überlassen. Im Anschluss wird es für das Publikum die Möglichkeit zu Fragen und zur Diskussion geben.

Um den Ablauf bei den Vorträgen zu vereinfachen schickt uns bitte eure Folien am Vorabend als PDF-Datei. Wir werden diese auf einem Präsentationslaptop darstellen um das übliche Chaos beim Auf- und Umbauen von Laptops am Beamer zu vermeiden. Ausserdem dienen uns die Folien später auch neben unseren Aufzeichnungen zur Bewertung.

---

## Aufgaben:

- Vortrag recherchieren, vorbereiten und durchführen
- Fragen stellen und beantworten
- An Diskussion teilnehmen

## Hinweise:

- Die Bewertung der Aufgabe erfolgt insbesondere anhand eures Vortrages. Ihr solltet also nicht nur gut recherchieren und die entsprechenden Werkzeuge beherrschen sondern dies auch in der Präsentation anhand der Ergebnisse demonstrieren.
- Wir raten sehr stark von Live-Demonstrationen jeglicher Art ab. Neben der engen zeitlichen Vorgaben, die das schwierig machen besteht auch ein signifikantes Risiko, dass eine solche Demonstration schief geht. Daher erfordern solche Demonstrationen sehr aufwändige Vorbereitungen, diese Zeit könnt Ihr aber anderweitig besser investieren.
- Die Vorträge werden in der Tafelübung im gewohnten Raum stattfinden.

## 1.5 Abgabe: am 2017-11-23