

BSc/MSc Seminar EMSEC/SHA

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Embedded Security / Secure Hardware

RUB

Verantwortlich : Prof. Dr.-Ing. Christof Paar (EMSEC)

Verantwortlich : Prof. Dr.-Ing. Tim Güneysu (SHA)

Ansprechpartner : Christian Zenger

08.04.2015



- **Einleitung**
- Termine
- Seminarablauf
- Hinweise – Schriftliche Arbeit



■ Lernziele

- Wissenschaftliches Schreiben erlernen
- Präsentationstechniken erlernen

■ Hintergrund

- Ängste überwinden
- Typische Fehler vermeiden

■ Anwendung

- Vorbereitung auf die BSc/MSc Arbeit
- Vorbereitung auf den Beruf



- Einleitung
- **Termine**
- Seminarablauf
- Hinweise – Schriftliche Arbeit



Heute Vorbesprechung

- Do, 30.04.2015 Abgabe des Exposé (schriftlichen Ausarbeitung)
- Fr, 12.06.2015 Vorläufige Endversion (schriftlichen Ausarbeitung)
- Fr, 03.07.2015 Finale Endversion (schriftlichen Ausarbeitung)
- Mo, 06.07.2015 **Präsentation aller Seminarteilnehmer**

(Blocktermin, **Anwesenheitspflicht!**)

Deadline für die Abgaben ist jeweils 23:59 Uhr CE(S)T.

Deadline verstrichen --> Kein Schein

Termine

| Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | Dezember |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|--|---|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Do <small>Neujahr</small> | 1 So | 1 So | 1 Mi | 1 Fr <small>Tag der Arbeit</small> | 1 Mo ²³ | 1 Mi | 1 Sa | 1 Di | 1 Do | 1 So <small>Aller-heiligen</small> | 1 Di |
| 2 Fr | 2 Mo ⁶ | 2 Mo ¹⁵ | 2 Do | 2 Sa | 2 Di | 2 Do | 2 So | 2 Mi | 2 Fr | 2 Mo ⁴⁵ | 2 Mi |
| 3 Sa | 3 Di | 3 Di | 3 Fr <small>Karfreitag</small> | 3 So | 3 Mi | 3 Fr | 3 So ³² | 3 Do | 3 Sa <small>Tag der DE Einheit</small> | 3 Di | 3 Do |
| 4 So | 4 Mi | 4 Mi | 4 Sa | 4 Mo ¹⁹ | 4 Do <small>Frön-leichnam</small> | 4 Sa | 4 Di | 4 Fr | 4 So | 4 Mi | 4 Fr |
| 5 Mo | 5 Do | 5 Do | 5 So | 5 Di | 5 Fr | 5 So | 5 Mi | 5 Sa | 5 Di | 5 Mo ⁴² | 5 Sa |
| 6 Di | 6 Fr | 6 Fr | 6 Mo <small>Oster-montag</small> ¹⁵ | 6 Mi | 6 Sa | 6 Mo ²⁸ | 6 Do | 6 So | 6 Di | 6 Fr | 6 So |
| 7 Mi | 7 Sa | 7 Sa | 7 Di | 7 Do | 7 So | 7 Di | 7 Fr | 7 Mo | 7 Mi | 7 Sa | 7 Mo ⁵⁶ |
| 8 Do | 8 So | 8 So | 8 Mi | 8 Fr | 8 Mo ²⁴ | 8 Mi | 8 Sa | 8 Di | 8 Do | 8 So | 8 Di |
| 9 Fr | 9 Mo | 9 Mo ¹⁴ | 9 Do | 9 Sa | 9 Di | 9 Do | 9 So | 9 Mi | 9 Fr | 9 Mo ⁴⁶ | 9 Mi |
| 10 Sa | 10 Di | 10 Di | 10 Fr | 10 So | 10 Mi | 10 Fr | 10 Mo ³³ | 10 Do | 10 Sa | 10 Di | 10 Do |
| 11 So | 11 Mi | 11 Mi | 11 Sa | 11 Mo ²⁰ | 11 Do | 11 Sa | 11 Di | 11 Fr | 11 So | 11 Mi | 11 Fr |
| 12 Mo ³ | 12 Do | 12 Do | 12 So | 12 Di | 12 Fr | 12 So | 12 Mi | 12 Sa | 12 Mo ⁴³ | 12 Do | 12 Sa |
| 13 Di | 13 Fr | 13 Fr | 13 Mo | 13 Mi ¹⁶ | 13 Sa | 13 Mo ²⁹ | 13 Do | 13 So | 13 Di | 13 Fr | 13 So |
| 14 Mi | 14 Sa | 14 Sa | 14 Di | 14 Do <small>Himmelfahrt (Vatertag)</small> | 14 So | 14 Di | 14 Fr | 14 Mo | 14 Mi | 14 Sa | 14 Mo ⁵¹ |
| 15 Do | 15 So | 15 So | 15 Mi | 15 Fr | 15 Mo ²⁵ | 15 Mi | 15 Sa | 15 Di | 15 Do | 15 So | 15 Di |
| 16 Fr | 16 Mo | 16 Mo ¹³ | 16 Do | 16 Sa | 16 Di | 16 Do | 16 So | 16 Mi | 16 Fr | 16 Mo ⁴⁷ | 16 Mi |
| 17 Sa | 17 Di | 17 Di | 17 Fr | 17 So | 17 Mi | 17 Fr | 17 Mo | 17 Do | 17 Sa | 17 Di | 17 Do |
| 18 So | 18 Mi | 18 Mi | 18 Sa | 18 Mo ²¹ | 18 Do | 18 Sa | 18 Di | 18 Fr | 18 So | 18 Mi | 18 Fr |
| 19 Mo ⁴ | 19 Do | 19 Do | 19 So | 19 Di | 19 Fr | 19 So | 19 Mi | 19 Sa | 19 Mo ⁴³ | 19 Do | 19 Sa |
| 20 Di | 20 Fr | 20 Fr | 20 Mo | 20 Mi ¹⁷ | 20 Sa | 20 Mo ³⁰ | 20 Do | 20 So | 20 Di | 20 Fr | 20 So |
| 21 Mi | 21 Sa | 21 Sa | 21 Di | 21 Do | 21 So | 21 Di | 21 Fr | 21 Mo | 21 Mi | 21 Sa | 21 Mo ⁵² |
| 22 Do | 22 So | 22 So | 22 Mi | 22 Fr | 22 Mo ²⁶ | 22 Mi | 22 Sa | 22 Di | 22 Do | 22 So | 22 Di |
| 23 Fr | 23 Mo | 23 Mo ¹⁵ | 23 Do | 23 Sa | 23 Di | 23 Do | 23 So | 23 Mi | 23 Fr | 23 Mo ⁴⁸ | 23 Mi |
| 24 Sa | 24 Di | 24 Di | 24 Fr | 24 So | 24 Mi | 24 Fr | 24 Mo ³⁵ | 24 Do | 24 Sa | 24 Di | 24 Do |
| 25 So | 25 Mi | 25 Mi | 25 Sa | 25 Mo <small>Pfingst-montag</small> ²² | 25 Do | 25 Sa | 25 Di | 25 Fr | 25 So | 25 Mi | 25 Fr ^{1. Weih-nachtstag} |
| 26 Mo ⁶ | 26 Do | 26 Do | 26 So | 26 Di | 26 Fr | 26 So | 26 Mi | 26 Sa | 26 Mo ⁴⁴ | 26 Do | 26 Sa ^{2. Weih-nachtstag} |
| 27 Di | 27 Fr | 27 Fr | 27 Mo | 27 Mi ¹⁸ | 27 Sa | 27 Mo ³¹ | 27 Do | 27 So | 27 Di | 27 Fr | 27 So |
| 28 Mi | 28 Sa | 28 Sa | 28 Di | 28 Do | 28 So | 28 Di | 28 Fr | 28 Mo | 28 Mi | 28 Sa | 28 Mo ⁵³ |
| 29 Do | 29 Mo | 29 So | 29 Mi | 29 Fr | 29 Mo ²⁷ | 29 Mi | 29 Sa | 29 Di | 29 Do | 29 So | 29 Di |
| 30 Fr | 30 Di | 30 Mo | 30 Do | 30 Sa | 30 Di | 30 Do | 30 So | 30 Mi | 30 Fr | 30 Mo ⁴⁹ | 30 Mi |
| 31 Sa | 31 Di | 31 Di | 31 So | 31 So | 31 Fr | 31 Fr | 31 Mo ³⁶ | 31 Sa | 31 Sa | 31 Mo | 31 Do |

0. Vorbesprechung (heute)

2. Vorläufige Endversion

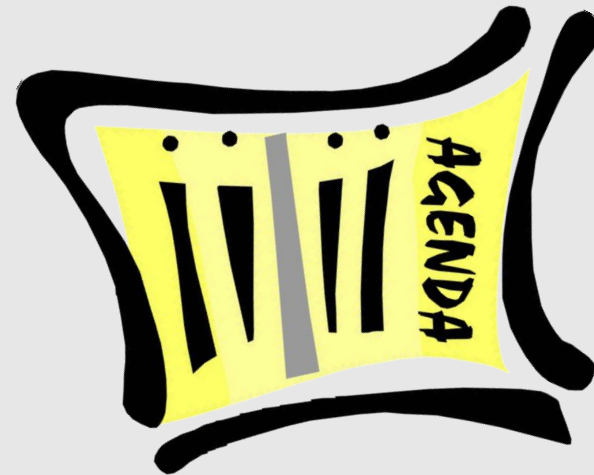
1. Abgabe des Exposé

3. Finale Endversion

4. Präsentation aller Seminarteilnehmer

KLAUSUREN

- Einleitung
-
- Termine
-
- **Seminarablauf**
- Hinweise – Schriftliche Arbeit



Exposé

□ Ziele

- Student: Überblick über das Thema verschaffen
- Student: Überblick über die Literatur verschaffen
- Student: Gedanken über die mögliche Gliederung machen
- Betreuer: Helfend eingreifen, frühzeitig lenken

□

□ Abgabe

- Einseitiges Abstract (Zusammenfassung)
- Grobgliederung der Ausarbeitung
- Literaturangaben

□ Bewertung: 10% der Endnote



▪ Arbeit (Student)

- Ca. 15 Seiten (nicht hauptsächlich Bilder/Formatierung!)
- Englische Sprache
- Abgabe per Email
- ***Vorher Korrektur lesen lassen!***

▪ Betreuer

- Ist **nicht** der Depp-vom-Dienst!
- Korrigiert ggf. Fehler, gibt Verbesserungsvorschläge
- Verteilt ggf. weitere Arbeitsaufträge ;-)



▪ Arbeit (Student)

- Endversion + Verbesserungsvorschläge
- Endversion - Fehler
- Abgabe per Email

- **Bewertung:** 60% der Endnote



■ Hilfsmittel

- LaTeX Beamer, PowerPoint
- Probetermin (Betreuer ansprechen!)

■ Länge

- 20 Minuten Vortrag
- 5 Minuten Fragen



▪ Erwartungen

- Gute Vorbereitung
- Interessante Folien
- Verständlicher Vortrag

▪ Bewertung: 30% der Endnote

- **Achtung: Ab jetzt folgend auffällig**
- **inkonsistente Folien zu Demozwecken :)**



- Einleitung
-
- Termine
-
- Seminarablauf

- **Hinweise – Schriftliche Arbeit**
 -
 -

Risiko minimieren

- **Versionskontrolle [1]**
 - SVN, Mercurial, git
 - Auch lokales Repository

- **Online Storage**

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/Revision_control

- LaTeX [1]
- Vorhandenes Template [1,2,3]
- TeX Editoren
 - Texmaker
 - TeXnicCenter
 - TeXworks
 - Emacs
 - Vi(m)

[3]



[1] <http://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

[2] https://www.emsec.rub.de/teaching/seminars/seminar_ss15/

[3] <https://www.emsec.rub.de/teaching/seminars/seminarhowto/>

Strukturierter Aufbau

- **Literatur sichten, Notizen machen**
- **Grobgliederung erarbeiten (Exposé)**
 - Allgemein verständlich
 - Problembeschreibung
 - Hintergrund
- **Google keywords**
 - How to write a paper
 - Scientific writing

■ Related Work (Paper)

- Referenzen prüfen
- Literaturverzeichnis analysieren
- Zugriff auf Paper: ggf. RUB-Bib VPN Tunnel

■ Suchmaschinen

- Google Scholar (scholar.google.de)
- DBLP Computer Science Bibliography

■ BibTeX

- Automatische Generierung
- Einträge überprüfen: {Titel}, Umlaute, ...

Angebote vor Ort

▪ Ruhr-Universität

- Vielfältiges Angebot
- Gezielt Schwächen beheben
- Evtl. sogar anrechenbar

Schreibzentrum: sz.ruhr-uni-bochum.de

Zentrum für Fremdsprachenausbildung: rub.de/zfa

Kurse im Optionalbereich: rub.de/optionalbereich

Ängste bekämpfen - Psychologische Beratung: rub.de/zsb

Zusätzliche Hinweise

▪ **Beispielarbeiten**

- Ein Seminarbeispiel
- EMSEC Abschlussarbeiten

▪ **Linksammlung (identisch!)**

- <http://www.sha.rub.de/teaching/seminars/seminarhowto>
- <http://www.emsec.rub.de/teaching/seminars/seminarhowto>

BSc/MSc Seminar EMSEC/SHA

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Embedded Security / Secure Hardware

RUB

Verantwortlich : Prof. Dr.-Ing. Christof Paar (EMSEC)

Verantwortlich : Prof. Dr.-Ing. Tim Güneysu (SHA)

Ansprechpartner : Christian Zenger

08.04.2015

**Thank you for your attention!
Any Questions?**