

BSc/MSc Seminar EMSEC/SHA

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Embedded Security / Secure Hardware

RUB

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

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

Ansprechpartner : Tobias Schneider

08.10.2014



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



- **Lernziele**

- Wissenschaftliches Schreiben erlernen
- Präsentationstechniken erlernen

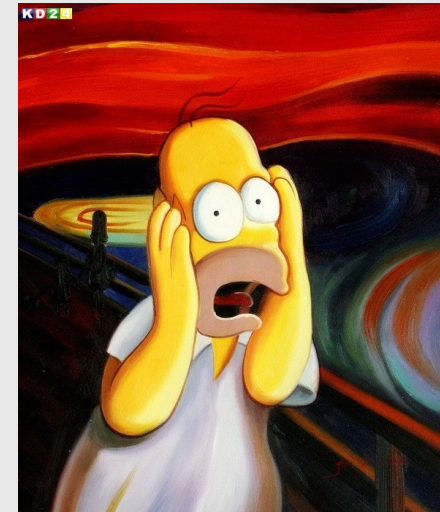


- **Hintergrund**

- Ängste überwinden
- Typische Fehler vermeiden

- **Anwendung**

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



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



Heute

Fr, 24.10.2014

Fr, 12.12.2014

Fr, 16.01.2015

26.01-30.01 (TBA)

Vorbesprechung

Abgabe des Exposé

Vorläufige Endversion (schriftlichen Ausarbeitung)

Finale Endversion (schriftlichen Ausarbeitung)

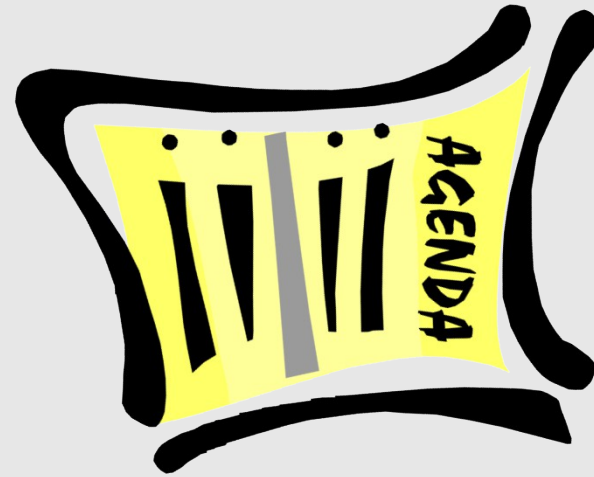
Präsentation aller Seminarteilnehmer
(Blocktermin, **Anwesenheitspflicht!**)

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

Deadline verstrichen --> Kein Schein

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
3. KW	12.01	13.01	14.01	15.01	16.01	17.01	18.01
4. KW	19.01	20.01	21.01	22.01	23.01	24.01	25.01
5. KW	26.01	27.01	28.01	29.01	30.01	31.01	01.02
6. KW	02.02	03.02	04.02	05.02	06.02	07.02	08.02
7. KW	09.02	10.02	11.02	12.02	13.02	14.02	15.02
8. KW	16.02	17.02	18.02	19.02	20.02	21.02	22.02

- 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



Schriftliche Ausarbeitung

▪ 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, LibreOffice, PowerPoint
 - Probetermin (Betreuer ansprechen!)
- **Länge**
 - Ca. 15 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**

- **TeX Editoren**
 - Texmaker
 - TeXnicCenter
 - TeXworks
 - Emacs
 - Vi(m)

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

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.emsec.rub.de/teaching/seminars/seminarhowto>
 - <http://www.sha.rub.de/teaching1/seminars/seminarhowto>

BSc/MSc Seminar EMSEC/SHA

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Embedded Security / Secure Hardware

RUB

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

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

Ansprechpartner : Tobias Schneider

08.10.2014



Thank you for your attention!
Any Questions?