

Tag der Lehre

Lehrorganisation als didaktisches Element

FH Prof. Dipl.-Ing. Johann Haag

Studiengangleiter IT Security

FH St.Pölten

Agenda

- Motivation
- Begleitende Maßnahmen bei der Einführung
- Netzwerktechnik im Detail
- Zwischenergebnisse
 - Zeitaufwand
 - Prüfungsergebnisse
- Aussagen von Dozenten/Studierenden
- Allfälliges

IT Security – Der Studiengang

Schwerpunkte

- Netzwerktechnik
- IT Betrieb
- Sicherheitstechnologie
- Sicherheitsmanagement

„ganzheitliche Sicht der IT
Sicherheit“



Der Vortragende



- Dipl.-Ing. Johann Haag
 - Studium ET&IT
 - 8 Jahre Berufserfahrung in der Wirtschaft
 - Dozent an der FH St.Pölten
 - Leiter Entwicklungsteam Bachelorstudiengang IT Security
 - Leiter Entwicklungsteam Masterstudiengang Information Security
 - Studiengangsleiter

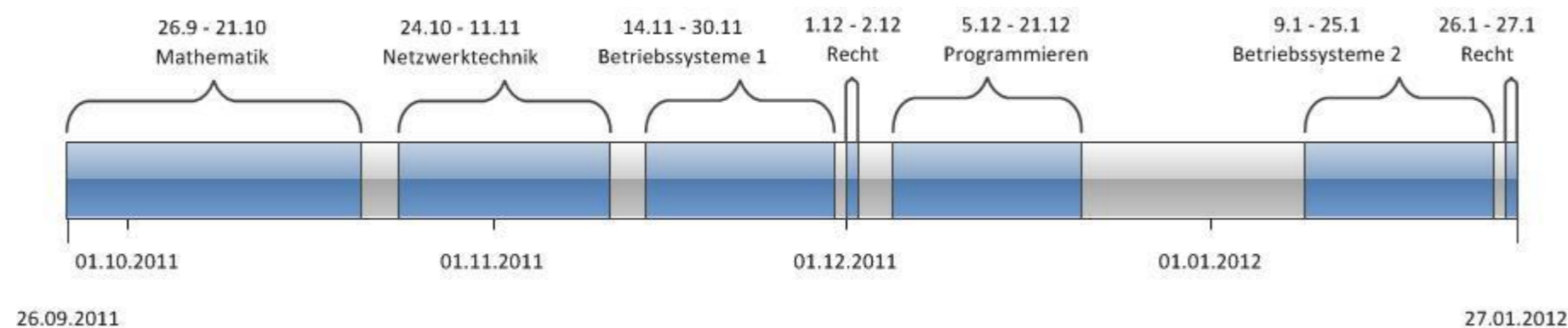
Motivation

- Kampf um die „Ressource“ Student/in
 - Der „Stärkere“ gewinnt
 - Studierende lernen nur für Prüfungen
 - Geplante Belastung/Aufwand stimmt nicht mit der Realität überein
- Unzufriedenheit über Selbstlernphasen
 - Belastungsspitzen durch gleichzeitige Vergabe von Projektaufträgen
 - Großzügige Fristen führen zur „aufschiebenden“ Wirkung bei der Studierenden
- Erzielte Kompetenz trifft nur teilweise die im Curriculum geplanten Intentionen



Organisation

- Gewichtung der Lehrveranstaltung nach ECTS Vorgaben
- Die Präsenzzeiten pro Woche sind nahezu unverändert
- Englisch blieb „regelmäßig“ jeden Dienstag



Begleitende Maßnahmen

- Entscheidung im Strategiemeeting des Studiengangsteams (Jänner 2011)
- Pädagogische Unterstützung durch externe ExpertInnen
 - 2 Workshops vor Ort
 - Betreuung durch interne Stelle (SKILLS)
- Tutor (Masterstudent) für den gesamten Zeitraum
- Erhebung der „Zeitlast“



Einführung Netzwerke und verteilte Systeme im Detail [1/3]

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag/ Sonntag
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: yellow; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Theorie</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: yellow; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Theorie</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: purple; width: 100px; height: 30px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: yellow; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Theorie</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: yellow; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Theorie</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: purple; width: 100px; height: 30px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: purple; width: 100%; height: 150px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: yellow; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Theorie</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: green; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Labor- übung</div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: yellow; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Theorie</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: green; padding: 10px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Labor- übung</div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: purple; width: 100%; height: 150px;"></div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; background-color: purple; width: 100%; height: 60px;"></div>

Recherche
zum Thema

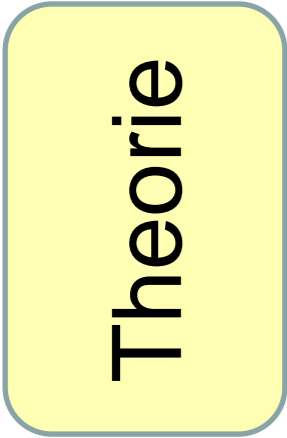
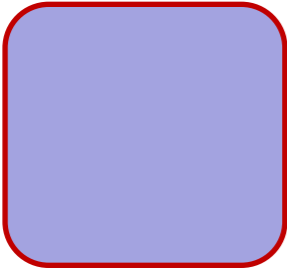
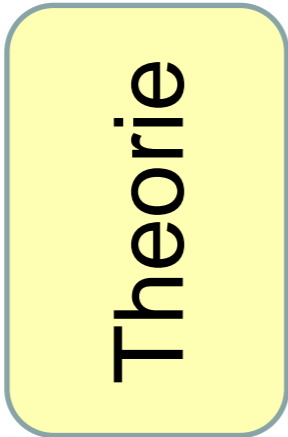
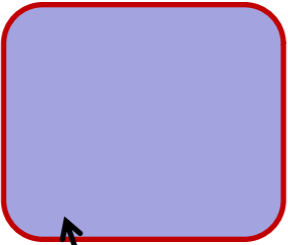


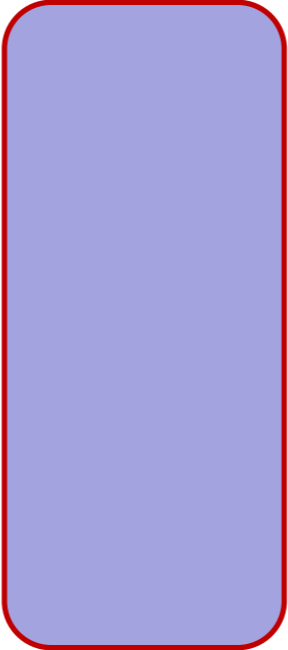
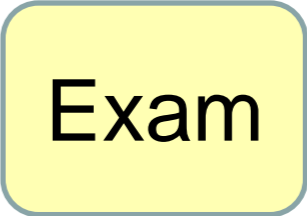
Indiv.
Übungs-
aufgabe
Layer1

Protokoll

Einführung Netzwerke und verteilte Systeme im Detail [2/3]

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag/ Sonntag
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #ffffcc; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 5px;">Theorie</div> <div style="background-color: #90ee90; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 5px;">Labor- übung</div> <div style="background-color: #90ee90; border-radius: 15px; padding: 10px;">Labor- übung</div> </div>	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; height: 150px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">↑ Protokoll + Analyse</p>	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; height: 150px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">↑ Indiv. Übungs- aufgabe Layer3</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #ffffcc; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 5px;">Theorie</div> <div style="background-color: #90ee90; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 5px;">Labor- übung</div> <div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; height: 40px; width: 100%;"></div> </div> <p style="text-align: center;">↑ Gruppen- arbeit</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #ffffcc; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 5px;">Theorie</div> <div style="background-color: #90ee90; border-radius: 15px; padding: 10px;">Labor- übung</div> </div>	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; height: 150px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: center;">↑ Protokoll + Analyse</p>

Einführung Netzwerke und verteilte Systeme im Detail [3/3]

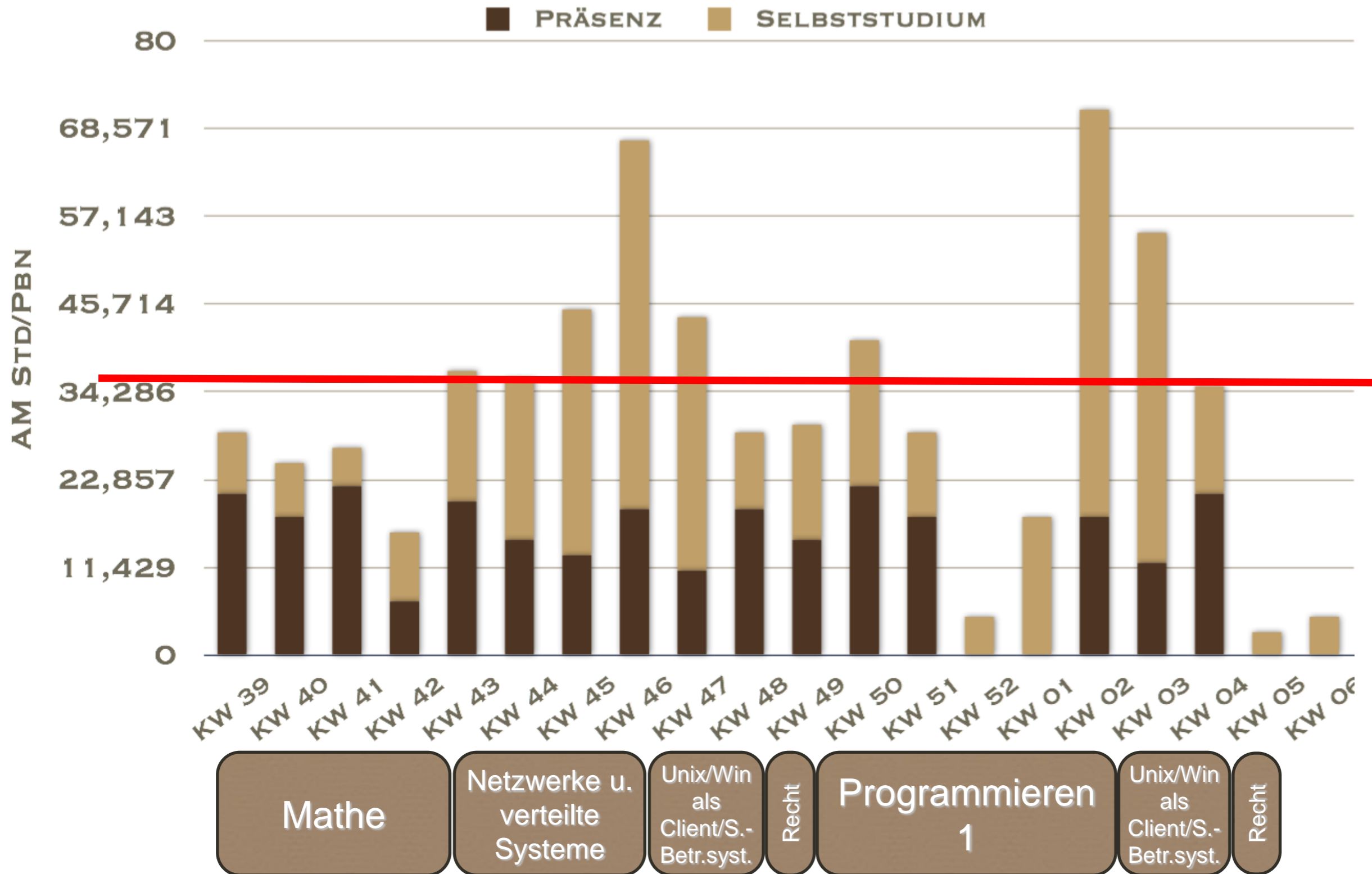
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag/ Sonntag
 	  <p>Lernen</p>	 	 <p>Lernen</p>		



Ergebnisse- Zeitlast

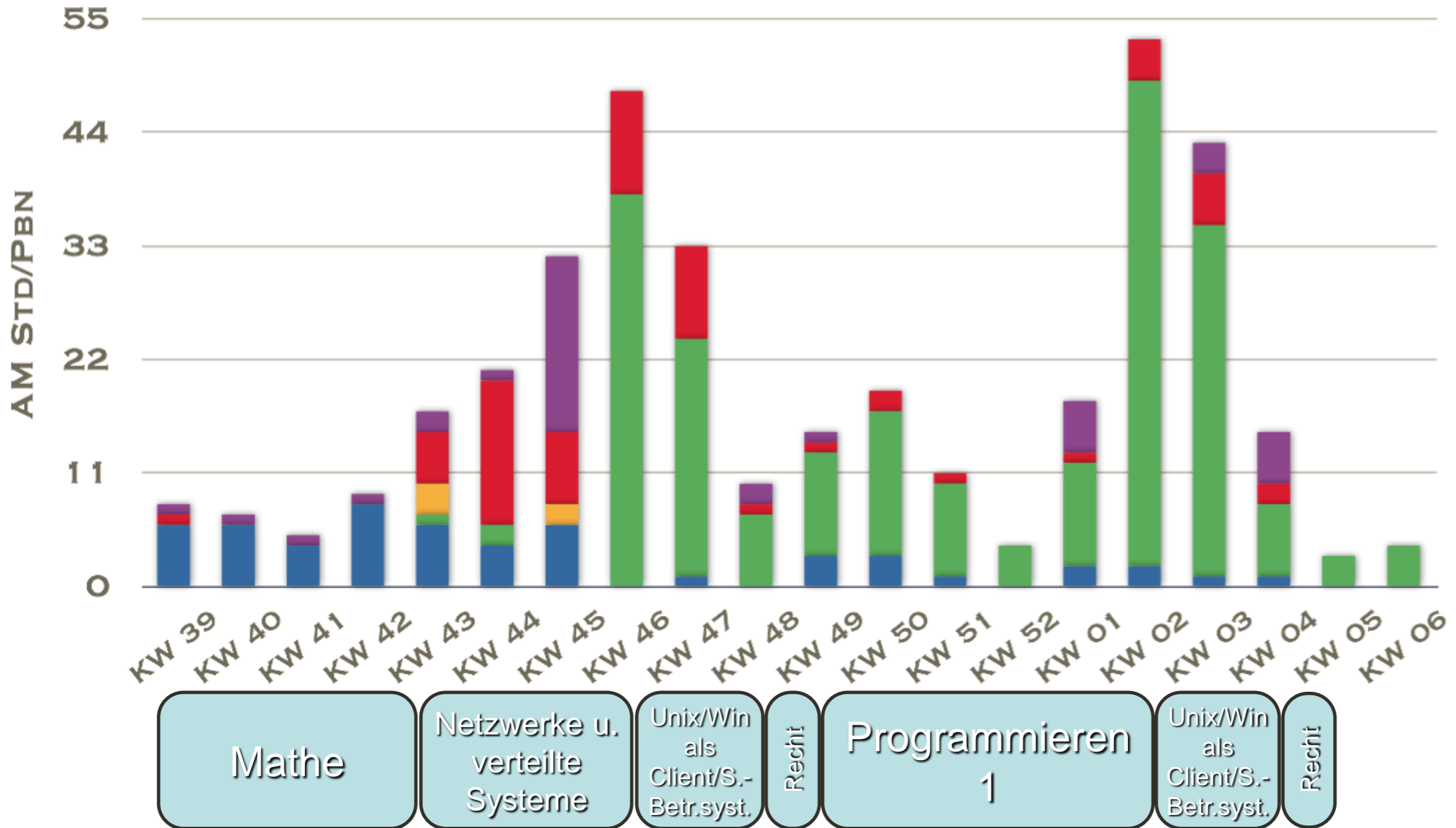


Analyse Belastung



Tätigkeiten

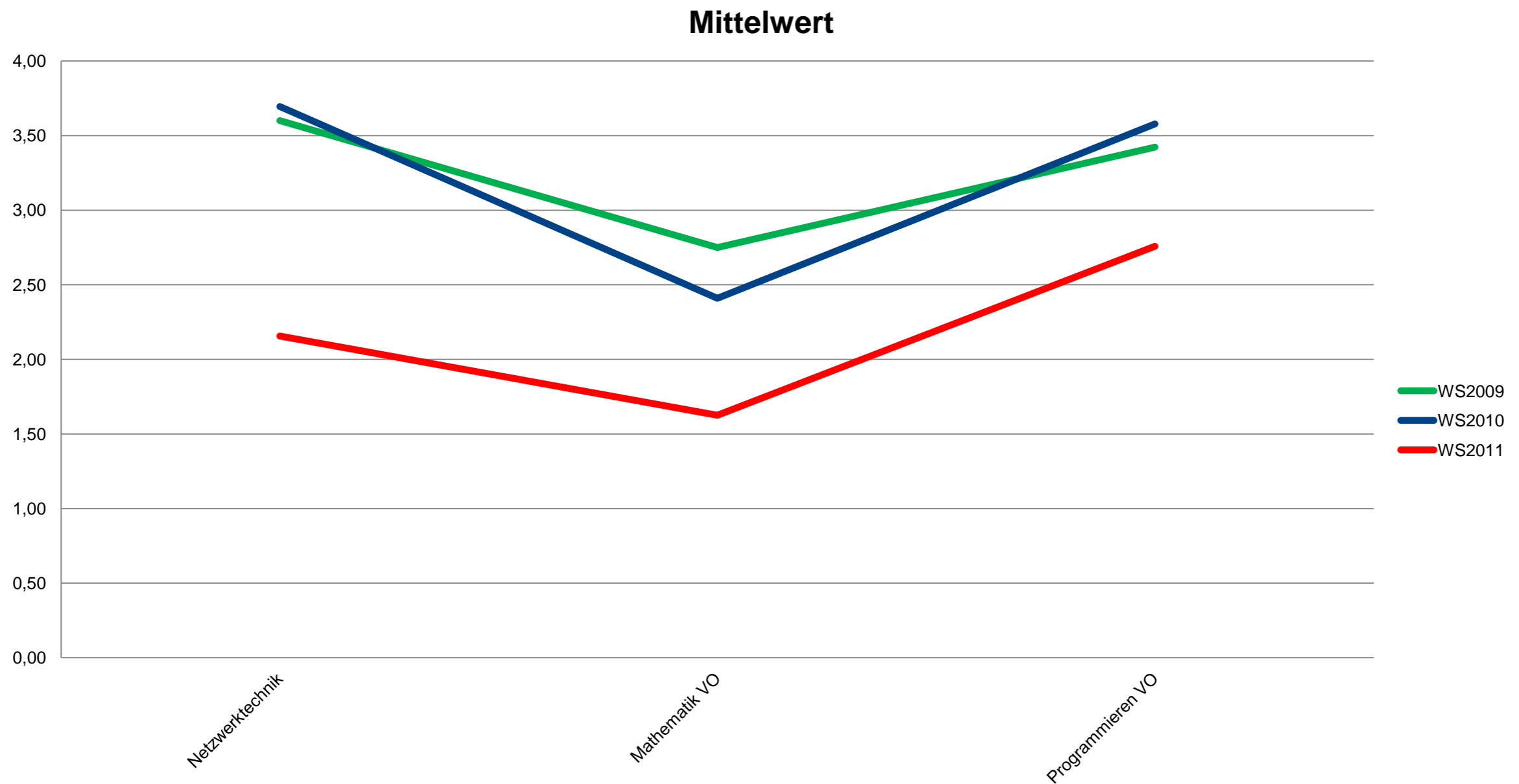
- THEORETISCHE AUFGABE LÖSEN
- PRÄSENTATION
- LESEN
- PRAKTISCHE AUFGABE IM LABOR LÖSEN
- SCHREIBEN



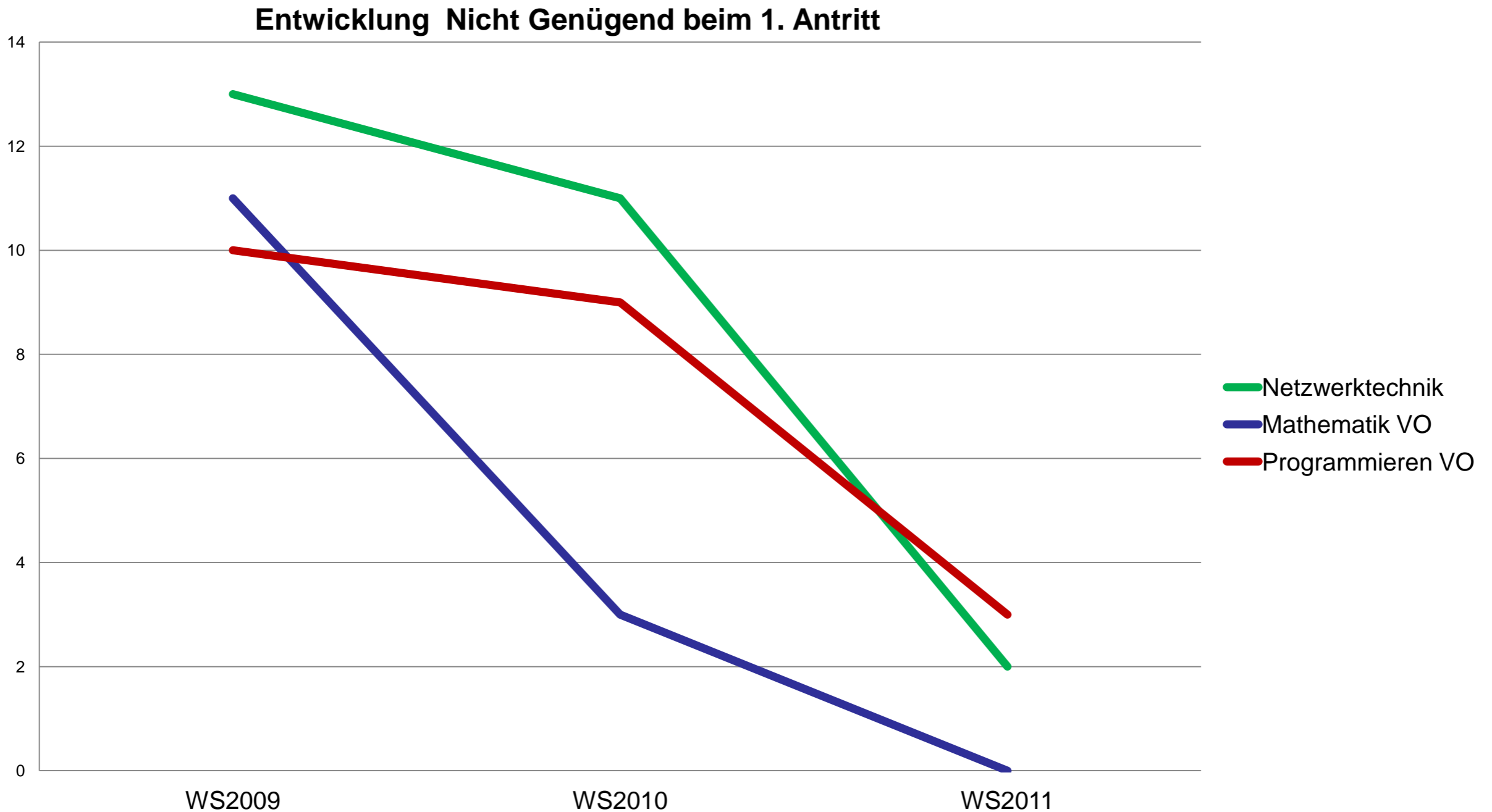


Ergebnisse Prüfungen

Ergebnisse - Mittelwert



Entwicklung der Nicht Genügend

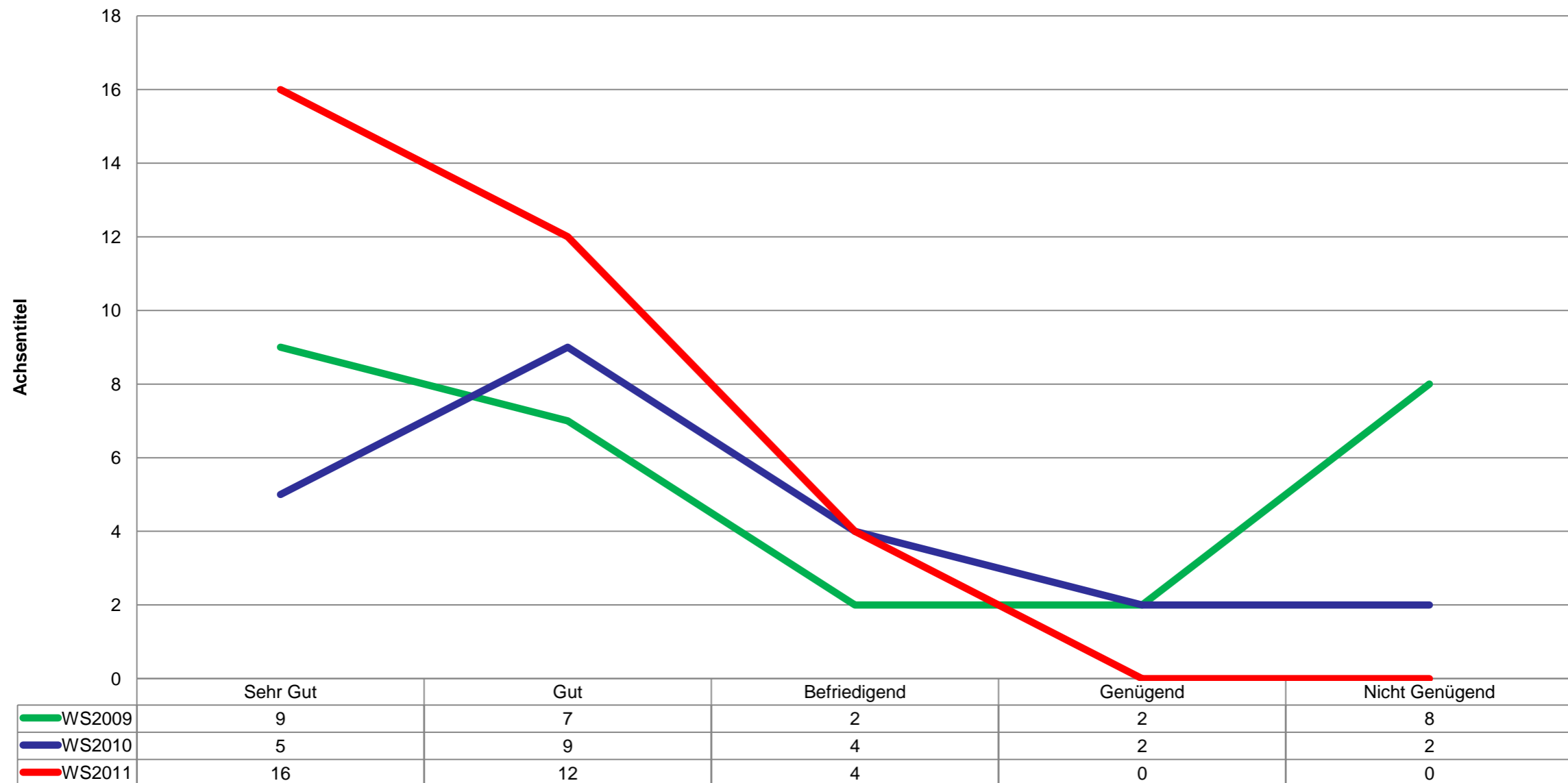


Entwicklung der Noten Netzwerktechnik



Entwicklung der Noten Mathematik

Diagrammtitel



Entwicklung der Noten Programmieren

Diagrammtitel



Rückmeldungen-DozentInnen



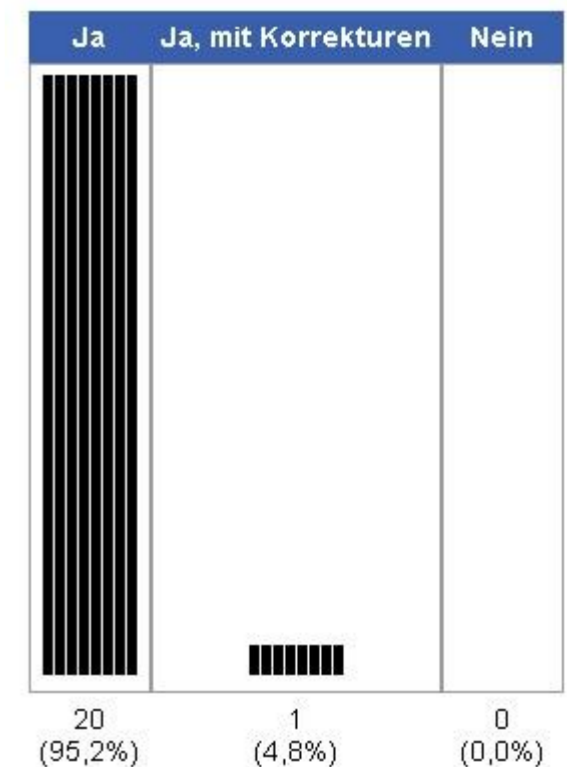
- “übermotivierte” Studierende
- “ Leistungsbereitschaft ist enorm”
- Konzentration auf den Unterricht, verbessert meine Leistung
- Belastung ist höher als “normal”
- Ergebnisse bei den Arbeiten sind eindeutig besser als in den letzten Jahren

Rückmeldungen-StudentInnen

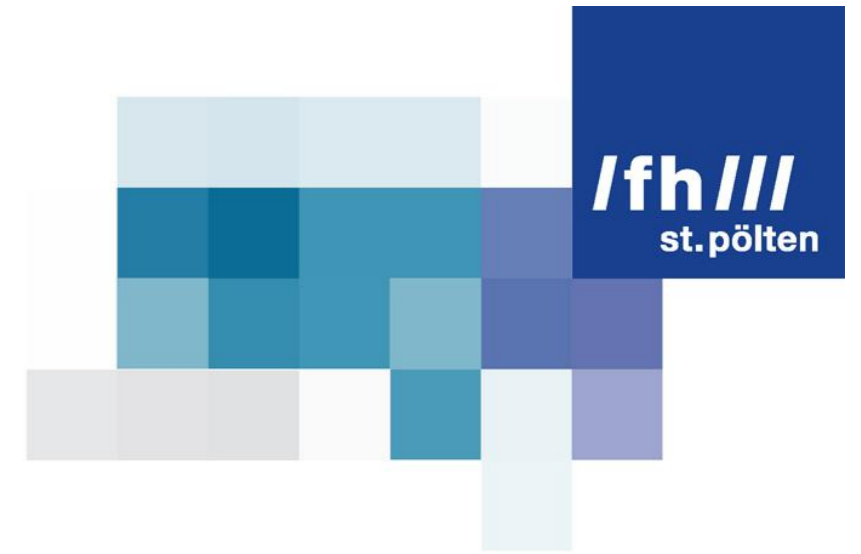
- Student: “Belastung in BS war enorm, aber tolle Erfahrung”
- *Ich könnte nie wieder zu einem "normalen" Stundenplan zurück. Der Blockunterricht erleichtert vieles und das Wissen wird besser gefestigt. Ich denke nicht, dass ich das erste Semester ohne 2. Antritt überstanden hätte wenn wir einen normalen Stundenplan gehabt hätten*
- *Das beste System welches ich kenne. Man kann sich auf 1 Thema konzentrieren, und lernt dabei wirklich was. thumbs up !*

Bist Du für die Fortführung des Blockunterrichts?

Stimmabgaben



IT Security



??Fragen??

