

Kompetenzorientierte schriftliche Prüfungen

E. Waffenschmidt

15.Sept. 2015

Prof. Dr. E. Waffenschmidt

Seite: 1



Cologne Institute for
Renewable Energy

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Inhalt

- Notengebung
- Kompetenzbegriff
- Umsetzung

Notengebung laut Prüfungsordnung

Bachelor Elektrotechnik:

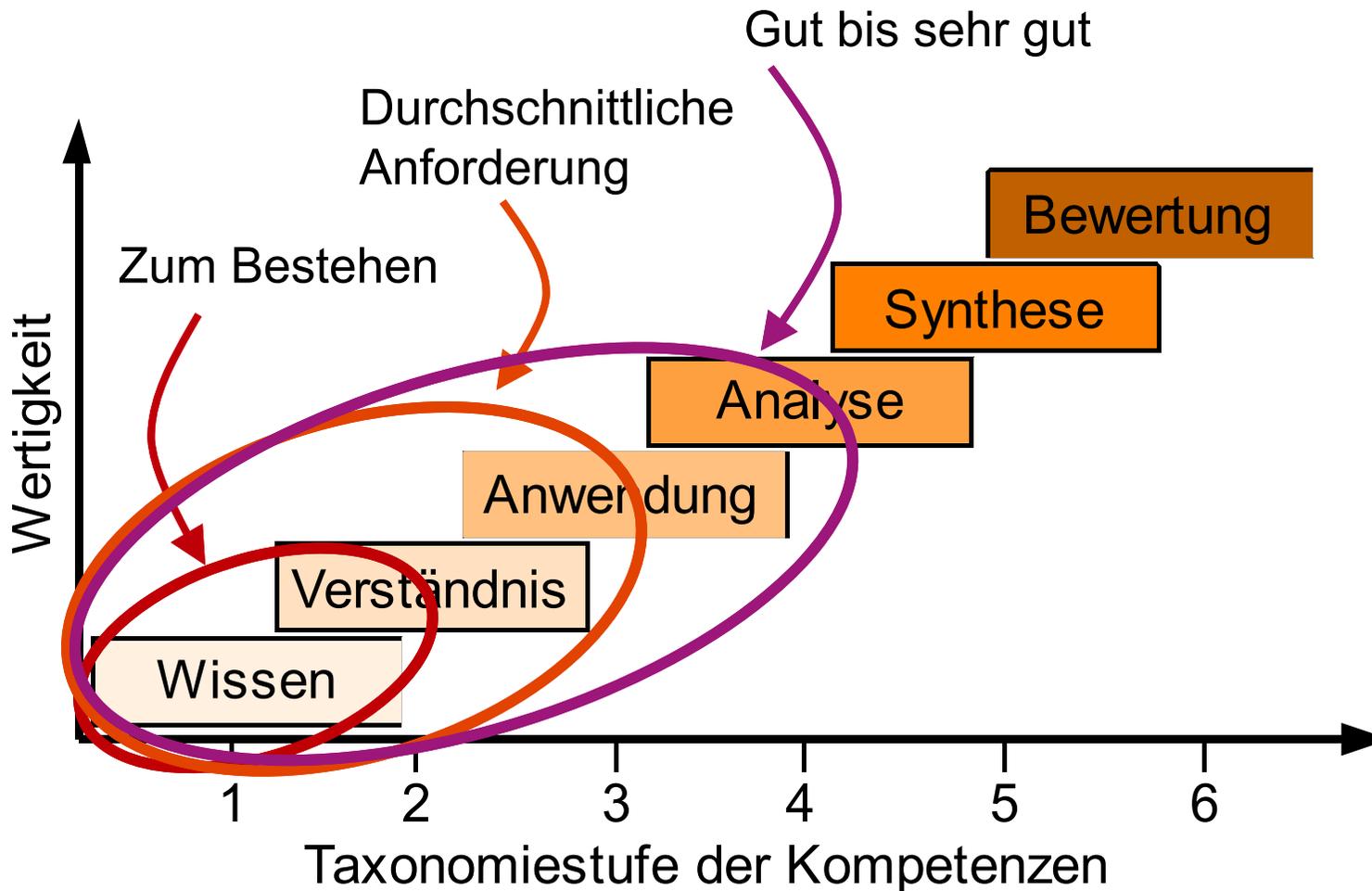
(4) Für die Bewertung der benoteten Prüfungsleistungen sind folgende Noten zu verwenden:

1,0/1,3	= sehr gut	= eine hervorragende Leistung;
1,7/2,0/2,3	= gut	= eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt;
2,7/3,0/3,3	= befriedigend	= eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht;
3,7/4,0	= ausreichend	= eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt;
5	= nicht ausreichend	= eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

Fragen zur Notengebung

- Was sind meine
 - „durchschnittlichen Anforderungen“?
 - Mindest-Anforderungen?
- Was erwarte ich von guten und sehr guten Studierenden?
- Wie gehe ich um mit:
 - Mut zur Lücke
 - Genial aber faul

Taxonomie von Kompetenzen



Umsetzung in der schriftlichen Prüfung

- 3 Kategorien für Aufgaben einführen
- Unabhängige Bewertung der Kategorien
- *Kategorie A:*
Kenntnis und Verständnis von grundlegendem Wissen und Fähigkeiten.
- *Kategorie B:*
Verständnis und Anwendung von typischem Wissen und Fähigkeiten, z.T. in Kombination aus verschiedenen Bereichen.
- *Kategorie C:*
Anwendung und Synthese: Kombination von typischem Wissen, Anwenden und Finden von kreativen Lösungen.

Umsetzung für Grundgebiete der Elektrotechnik

■ *Kategorie A:*

- 10 Aufgaben zum Grundwissen
- Eine Formel kennen und anwenden
- Nur vollständig richtiges Ergebnis zählt

■ *Kategorie B:*

- 3 Aufgaben mit Unterpunkten
- Formeln in bekanntem Zusammenhang kennen und anwenden
- Aufgabentyp ist bekannt
- Detaillierte Punktevergabe

■ *Kategorie C:*

- 2 Aufgaben mit Unterpunkten
- Formeln in unbekanntem Zusammenhang kennen, anwenden und kombinieren
- Unbekannter Aufgabentyp

Notengebung

- *Kategorie A*: relevant zum Bestehen
- *Kategorie B*: relevant zum Bestehen und Notengebung
- *Kategorie C*: relevant nur für gute Noten

Note	mangelhaft	ausreichend	befriedigend	gut	Sehr gut
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.0
Kategorie A	<70%	≥70%	≥70%	≥70%	≥80%
Kategorie B	<25%	≥ 25%	≥50%	≥50%	≥75%
Kategorie C	-	≥ 0%	≥0%	≥25%	≥66 %

Kontakt

Prof. Dr. Eberhard Waffenschmidt

Elektrische Netze

Cologne Institute for Renewable Energy,
TH Köln

Betzdorferstraße 2, Raum ZO 9-19
50679 Köln

Tel. +49 221 8275 2020

eberhard.waffenschmidt@th-koeln.de

[https://www.fh-koeln.de/personen/
eberhard.waffenschmidt/](https://www.fh-koeln.de/personen/eberhard.waffenschmidt/)



Prof. Dr. E. Waffenschmidt

Seite: 9