

WORKSHOP: 14.00 - 15.30 Uhr

Prüfungsfragen konzipieren und nach Bloom et al bewerten



O. Pütz,
Leiter Zentrum für Hochschuldidaktik & E-Learning
Prof. Wolf Prodekan FB G&S Idstein



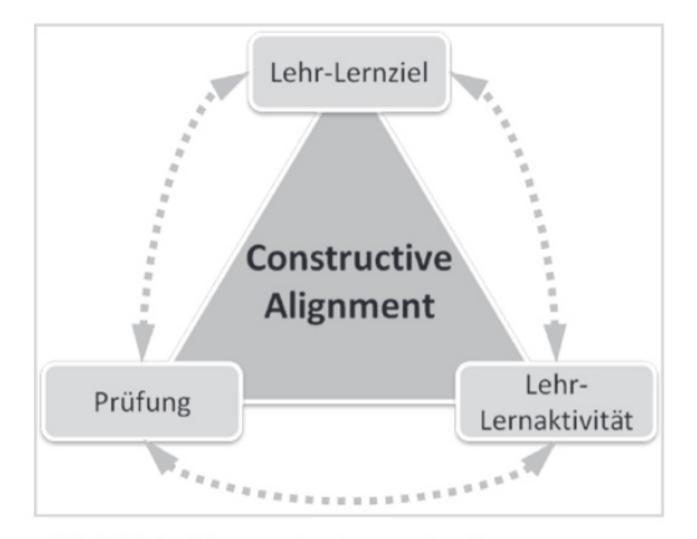




Abb. 1: Die drei Elemente des Constructive Alignment

Berlin | Düsseldorf | Frankfurt am Main | Hamburg | Idstein | Köln | München | New York

http://www.zhb.tu-dortmund.de/hd/media/publikationen/artikel/journal_HD_1-2_2013_artikel_baumert_may.pdf

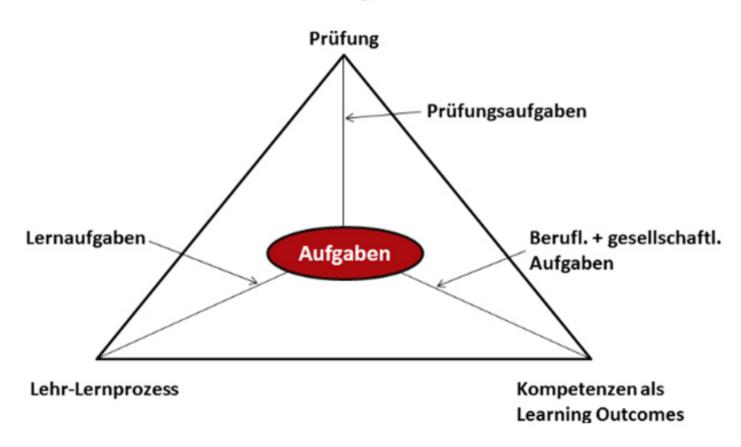
© 3quarks/istockphoto

Umsetzungshilfen für kompetenzorientiertes Prüfen

(Schaper et. Al, 2013)

HRK Hochschulrektorenkonferenz
Projekt nexus
Konzepte und gute Praxis für Studium und Lehre

Constructive Alignment von



"Constructive Alignment" von Prüfungen (nach Wildt & Wildt, 2011)

Idee Workshop

Wir gehen die Schritte des Construktive Alignment durch



- 1. Beginnen Sie mit der Definition der Lernergebnisse
- Formulieren Sie nicht mehr als drei bis fünf möglichst konkrete, klare und realistische Ziele für eine Lehrveranstaltungsstunde
- 2. Konzipieren Sie im zweiten Schritt Prüfungsaufgaben
- mit denen Sie die angestrebten Lernergebnisse abprüfen können.
- 3. Erst im dritten Schritt konzipieren Sie die eigentliche Lehrveranstaltung
 - ⇒ beachten Sie dabei, dass die Lehrschritte spürbar auf die Prüfung vorbereiten
 - ⇒ Stärkung der Motivation der Schüler & Studierenden





Lernziele und Anforderungen

Was soll eigentlich wozu gelernt werden?





Wer nicht weiß,
wohin er will,
venn er ganz woanders ankommt.

Wer nicht weiß,
wohin er will,
wohin er will,
wenn er ganz wonder ankommt.

Bildquelle: Liebermann, Erik 2003.



Kategorisierung von Lehrzielen (nach Вьоом u.a. 1956)

Kategorie	Beschreibung	Beispiel
Kognitive Lehrziele	beschreiben das Wissen über Fakten, Konzepte, Regeln, Prozeduren oder Prinzipien	Der Lernende ist in der Lage, Strategien zur motivierenden Betreuung und Begleitung zu benennen.
Affektive Lehrziele	beziehen sich auf Interessen, Einstellungen und Werte sowie die Fähigkeit, angemessene (moralische) Werturteile bilden zu können und eigenes Verhalten danach auszurichten	Dem Lernenden ist es bewusst, dass eine motivierende Betreuung der Teilnehmer bedeutsam ist.
Psychomotorische Lehrziele	(Verhaltensweisen) beinhalten die Beherrschung von Bewegungsabläufen und komplexen Verhaltensweisen (z.B. handwerkliche Fähigkeiten)	Der Lernende ist in der Lage, Strategien der motivierenden Betreuung anzuwenden.



Psychomotorisch

Affektiv

Naturalisierung

(intuitives Anwenden)

Handlungsgliederung

(Koordination verschiedener Bewegungsabläufe)

Präzisierung

(Größere Genauigkeit beim Ausführen der Bewegungsabläufe)

Manipulation

(Ausführen bestimmter Bewegungen nach Instruktion)

Imitation

(Nachahmung von beobachteten Bewegungs- und Handlungsabläufen)

Verinnerlichung

(Integration des Wertes in die eigene Persönlichkeit)

Wertordnung

(Aufbau eines individuellen Wertesystems, Hierarchisierung eigener Überzeugungen)

Wertung

(Dingen und Handlungen einen (emotionalen) Wert beimessen)

Wertbeantwortung

(Handeln nach erkannten bzw. bekannten Wertevorstellungen)

Imitation

(Erkennen, dass bestimmte Dinge oder Verhaltensweisen von Mitmenschen bewertet werden)

Abbildung: affektive und psychomotorische Taxonomie





Kognitive Taxonomie nach Bloom et al

Creating

Schaffen von etwas Neuem

Evaluation

Bewerten von Ergebnissen

Synthese

kreative Kombination bekannter Informationen

Analyse

von Sachverhalten und Problemstellungen auf wesentliche Elemente

Anwenden

des Wissens bei konkreten, bis dahin unbekannten Aufgaben und Problemstellungen

Verstehen

von Zusammenhängen / Erkennen der Bedeutungen der Teilinformationen, Rekombination, Treffen vor Voraussagen

Wissen

von Fakten, Methoden und Theorien des jeweiligen Wissensgebiets

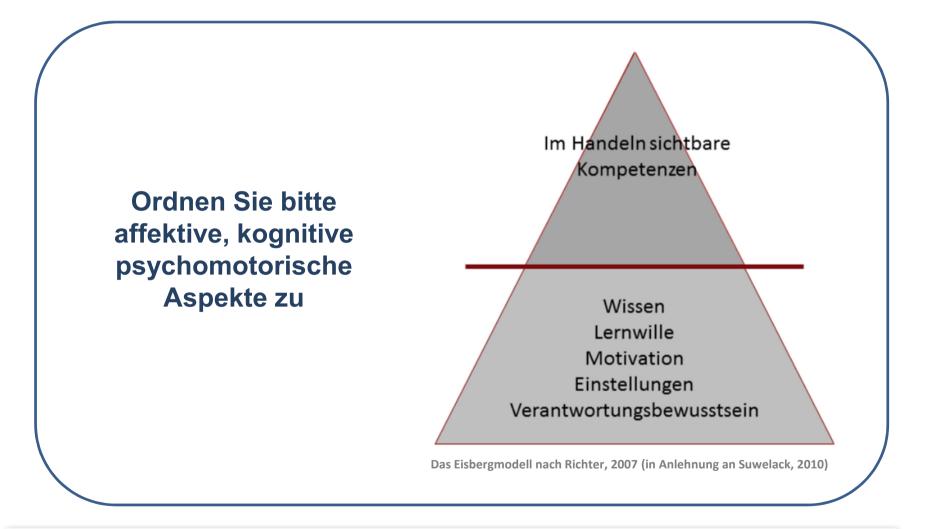
8



Schritt 1 zur Gestaltung didaktischer Settings:

Identifikation affektiver, kognitiver und psychomotorischer Schwerpunkte im eigenen Fach





Identifikation affektiver, kognitiver und psychomotorischer Schwerpunkte im eigenen Fach





Schritt 2 zur Gestaltung didaktischer Settings:

Niveaubestimmung innerhalb der Taxonomien





Lernzielmatrix

	Reproduktion	Reorganisation	Transfer		Problemlösung	/ Schöpfung	
Lerninhalte	kennen	verstehen	anwenden	analysieren	synthetisieren	bewerten	kreieren
Begriffe und Definitionen							
Phänomene und Sachverhalte							
Verfahren und Methoden							
Prinzipien und Gesetze							
Theorien und Modelle							
Beziehungen und Zusammenhänge							
Werte und Einstellungen Objektbereich							
Werte und Einstellungen Selbst- und Sozialbereich							

Roloff, Sighard 2003: Schriftliche Prüfungen. Skriptum. (Hochschuldidaktisches Seminar). FH Offenburg, Standort Gengenbach.



Beschreiben Sie die Planung nach dem Gegenstromverfahren. Welche beiden Ansätze werden hierdurch kombiniert? (4) Welche Vorteile bietet das Gegenstromverfahren? (4)

Lernzielmatrix

	Reproduktion	Reorganisation	Transfer		Problemlösung / Beurteilung		/ Schöpfung
Lerninhalte	kennen	verstehen	anwender	analysieren	synthetisieren	bewerten	kreieren
Begriffe und Definitionen							
Phänomene und Sachverhalte	↓						
Verfahren und Methoden							
Prinzipien und Gesetze							
Theorien und Modelle							
Beziehungen und Zusammenhänge			Erläutern	Sie kurz da	s ökonomis	che Prinz	ip
Werte und Einstellungen Objektbereich	Warum	hat es die m	aterielle Der	sonalheteilia	rung in		
Werte und Einstellungen Selbst- und Sozialbereich		hland so schw		_	Jung III		

Roloff, Sighard 2003: Schriftliche Prüfungen. Skriptum. (Hochschuldidaktisches Seminar). FH Offenburg, Standort Gengenbach.

		Prozessdimension							
	Inhaltsdimension		Erinnern und Verstehen von Wissens- und Fähigkeitsgrundlagen		Analysieren und Bewerten (Überprüfen) von Wissen, Fähigkeiten und Einstellungen		Erschaffen und Erweitern von Wissen, Fähigkeiten und Einstellungen		
		Erinnern	Verstehen	Anwenden	Analysie- ren Bewerten		Erschaffen		
Fachliches Wissen & Prozeduren	Fakten- wissen Konzeptu- elles Wissen Prozedural- es Wissen		ausur e 1,2,5	Klausur Frage 3 & 6	5				
Haltu	erte/ Ingen/ liefs	-		Frage 6 & 8					
Fachüber- greifendes Wissen & Fähigkeiten	Metakogni- tives Wissen Sozial- kommuni- kative Fähigkeiten	11101	usur 7, 9, 10						

		Prozessdimension							
Inhaltsdimension		Erinnern und Verstehen von Wissens- und Fähigkeitsgrundlagen		Anwenden von Wissen, Fähigkeiten und Einstellungen	Analysieren und Bewerten (Überprüfen) von Wissen, Fähigkeiten und Einstellungen		Erschaffen und Erweitern von Wissen, Fähigkeiten und Einstellungen		
		Erinnern	Verstehen	Anwenden	Analysie- ren Bewerten		Erschaffen		
Fachliches Wissen & Prozeduren	Fakten- wissen Konzeptu- elles Wissen Prozedural- es Wissen	Praktische Prüfung Bsp. Patienten- behandlung		Praktische Prüfung	Praktische Prüfung				
Haltu	Werte/ Haltungen/ Beliefs		tische fung	Praktische Prüfung	Praktische Prüfung				
Fachüber- greifendes Wissen & Fähigkeiten	Metakogni- tives Wissen Sozial- kommuni- kative Fähigkeiten	Pr Pat	ktische üfung Bsp. ienten- andlung	Praktische Prüfung Bsp. Patienten- behandlung	Praktische Prüfung Bsp. Patienten- behandlung		Prüfung Bsp. Patienten-		

Identifikation affektiver, kognitiver und psychomotorischer Schwerpunkte im eigenen Fach



Niveaubestimmung innerhalb der Taxonomien



Schritt 3 zur Gestaltung didaktischer Settings:

Lehr-/Lernziele und Aufgaben gemäß Niveau kreieren

HRK Hochschulrektorenkonferenz

Projekt nexus Konzepte und gute Praxis für Studium und Lehre

Leitlinie zur Formulierung von Lernaufgaben

(entnommen aus Wildt & Wildt, 2011)

	Selbstreflexion
Jedes Lernziel ist auf eine Tätigkeit / Aktion (Verb) zu beziehen.	✓
Der Kontext der Handlung muss mit genannt werden.	✓
Es ist nur jeweils ein Verb zu verwenden.	✓
Nur kurze Sätze sollen verwendet werden.	✓
Ergebnisse müssen erkennbar / überprüfbar sein.	✓
Ressourcen (auch Zeit) und Hilfen sollen genannt werden.	✓
Alle Stufen der Taxonomie sind anzuzielen.	✓

Berlin | Frankfurt am Main | Düsseldorf | Hamburg | Idstein | Köln | München | New York

Hilfe zur Lernzielermittlung



Reproduktion	Reorganisation	Transfer		Problemlösung / Beurteilung / Schöpfu		
kennen	verstehen	anwenden	analysieren	synthetisieren	bewerten	kreieren
anführen	abgrenzen	anwenden	ableiten	ableiten	abschätzen	schöpferisch arbeiten
angeben	anordnen	anfertigen	analysieren	begründen	abwägen	erfinderisch sein
aufführen	begreifen	ausführen	auswählen	beweisen	beurteilen	ideenreich sein
aufsagen	beschreiben	bedienen	auswerten	einordnen	bewerten	geistreich sein
aufzählen	bestimmen	benutzen	Aussagen auf	entdecken	diskutieren	künstlerisch sein
benennen	charakterisieren	berechnen	Richtigkeit überprüfen	entwerfen	einschätzen	originell sein
berichten	demonstrieren	bilden	Bedeutung ermitteln	entwickeln	entscheiden	phantasievoll sein
bezeichnen	deuten	darstellen	Beziehungen klarlegen	erzeugen	evaluieren	entdecken

Roloff, Sighard 2003: Schriftliche Prüfungen. Skriptum. (Hochschuldidaktisches Seminar). FH Offenburg, Standort Gengenbach.

Hilbert Meyer:

Ergänzung zum LEITFADEN UNTERRICHTSVORBEREITUNG (2007), SIEBTE LEKTION, Abschnitt 2.3

(Seiten 192-196 des LEITFADENS)

Lehrziele formulieren

- Es müssen beobachtbare Verhaltensweisen des Schülers beschrieben werden, die dieser nach Ablauf des Unterrichts beherrschen soll (z. B. aufschreiben, logarithmieren, ablesen usw.).
- 2. Es müssen die Bedingungen genannt werden, unter denen das Verhalten des Schülers kontrolliert werden soll (z. B. die zugestandene Lern-Zeit; die erlaubten oder verbotenen Hilfsmittel; die zugelassene Zusammenarbeit mit anderen Schülern usw.).
- 3. Es muss ein Bewertungsmaßstab angegeben werden, nach dem entschieden werden kann, ob und in welchem Ausmaß der Schüler das Ziel erreicht hat (z. B. die Angabe, wie viel Aufgaben aus der Gesamtmenge richtig gelöst sein müssen).

19

Affektive Lernziele sind Lernziele im Bereich von Gefühlen, Einstellungen und Werten. Sie werden über die Reflexion, den Austausch und praktische Anwendung geübt.

(Affektiv = gefühlsmäßig).

Prüfungsaufgabe: Sie beschreiben das

ENDVERHALTEN der Lernenden auf dem

erforderlichen Niveau:

Führen Sie

in einem Rollenspiel (Bedingung)

ein Konfliktgespräch

nach den Regeln der TZI

(Beurteilungsmaßstab)

durch.

Affektiv

Verinnerlichung

(Integration des Wertes in die eigene Persönlichkeit)

Wertordnung

(Aufbau eines individuellen Wertesystems, Hierarchisierung eigener Überzeugungen)

Wertung

(Dingen und Handlungen einen (emotionalen) Wert beimessen)

Wertbeantwortung

(Handeln nach erkannten bzw. bekannten Wertevorstellungen)

Imitation

(Erkennen, dass bestimmte Dinge oder Verhaltensweisen von Mitmenschen bewertet werden)

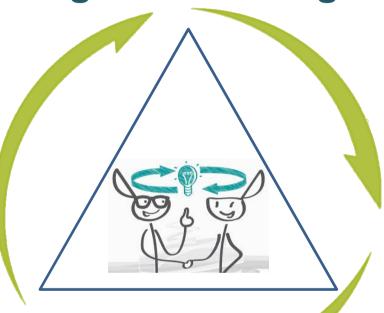


Formulieren Sie bitte 2 Fragen/
Aufgaben zu einer Ihrer Veranstaltung
mit direktem Bezug zum Lernniveau





Aufgabe / Prüfungsfrage



Lernniveau

Ziele





Identifikation affektiver, kognitiver und psychomotorischer Schwerpunkte im eigenen Fach



Niveaubestimmung innerhalb der Taxonomien



Lehr-/Lernziele und Aufgaben gemäß Niveau gestalten



Schritt 4 zur Gestaltung didaktischer Settings:

Frage nach einer geeigneten Prüfungsform

Projekt nexus Konzepte und gute Praxis für Studium und Lehre

Ordnen Sie bitte Ihrer

Lehr-/Lernausrichtung eine Prüfungsform zu

Prüfungs- format	Erläuterungen zum Format	Art der geprüften Kompetenzen	Freiheits- grad für Studierende	Vorbereitende Arbeiten zum Einsatz des Formats
Schriftliche Prüfungen	Hierbei werden verschiedene Arten des Kompetenznachweises eingesetzt: offene Fragestellungen, geschlossene Aufgabenformate (z.B. Multiple- Choice Aufgaben), Analyse und Bearbeitung von Fällen etc.	Fach- und Methoden- kompetenz	Gering	Konstruktion der Fragen; Vorevaluation eines Prüfungsteils; Beurteilungskriterien festlegen und kommunizieren
Mündliche Prüfungen	Kompetenznachweise werden in einem Prüfungsgespräch erbracht; flexible Gesprächsführung möglich; Denkprozesse können offen gelegt werden nachteilig wirken sich aber auch psychologische Störfaktoren wie z.B. Sympathie/Antipathie, Kommunikationsaspekte etc. aus	Fach-, Methoden- und Sozial- kompetenz	Gering	Prüfungsstoff mit Bezugnahme auf Lemziele analysieren; Prüfungsaufgaben und -fragen vorbereiten; Beurteilungskriterien festlegen und kommunizieren
Referate/ mündliche Präsentationen	über ein gestelltes/selbst gewähltes Thema wird referiert, i.d.R. werden dazu schriftliche Unterlagen abgegeben und/oder Folien gezeigt	Fach-, Methoden- und Sozial- kompetenz	Mittel	Themen aufgrund der Inhalte des Moduls festlegen resp. Themenwahl besprechen; Beurteilungskriterien festlegen und kommunizieren

Bild: www.vitalingo.com/news/sport/fit-in-5-minuten/ https://www.hrk-nexus.de/fileadmin/redaktion/hrk-nexus/07-Downloads/07-03-Material/zusatzgutachten.pdf