

Kompetenzorientierung Begriffsklärung

Modul «Formative Beurteilung» Modul «Summative & prognostische Beurteilung» Seminar «Grundlagen der Beurteilung»

Aline Loew, Irene Althaus & Daniel Ingrisani

PARA

Kompetenzbegriff - Definitionen

«Wissen, Können und Wollen – das sind wichtige Teile einer Kompetenz. Der Begriff hat eine umfassende Bedeutung: Eine Kompetenz ist eine Fähigkeit, in bestimmten (Fach-)Gebieten Probleme bzw. komplexe Aufgaben zu lösen, sowie die Bereitschaft, dies auch zu tun. Kompetent ist, wer über ein Wissen verfügt und es in einer entsprechenden Situation anwenden kann und will. Kompetent handelt eine Person, wenn sie fähig und gewillt ist, die anfallenden Aufgaben des Alltags adäquat zu bewältigen.»

Kompetenzen sind «die bei Individuen verfügbaren oder durch sie erlernbaren kognitiven Fähigkeiten und Fertigkeiten, um bestimmte **Probleme zu lösen**, sowie die damit verbundenen motivationalen, volitionalen und sozialen Bereitschaften und Fähigkeiten, um die Problemlösungen in variablen Situationen erfolgreich und verantwortungsvoll nutzen zu können.»

Kompetenzbegriff - 5 Klärungsversuche





Ursprünglich: Jemand ist **zuständig und kundig**→ deshalb kompetent.



Gegenwärtig: Von Bildungspolitik importiert! Kompetenz ist eine **Leistungsdisposition**.

→ Fähigkeit, ein Problem lösen zu können.



Die Kompetenztheorie braucht eine **Performanztheorie**, um das Seneca-Problem lösen zu können. Lernende sollen Fähigkeiten so erwerben, dass sie von der Lernsituation abgelöst auch im «Leben» angewendet werden (Transfer).



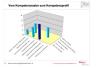
Hinter praktischer Anwendung steckt allerdings immer ein **Motiv**. Ich tue etwas aus bestimmtem Grund, folglich werden auch Interessen, Motivationen, Werthaltungen und soziale Bereitschaften in die Definition eingebunden.



So gesehen versprechen Kompetenzen eine **Messbarkeit**, die vom Kontext und der Performanz abhängt, weil sich kognitive Leistungsdispositionen nur in Fächern mit konkreten Situationen und Anforderungen wirklich messen lassen.

Kompetenzraster

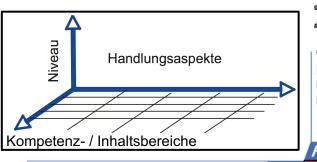












Mathematik

Wissen, Erkennen und Beschreiben Operieren und Berechnen Verwenden von Instrumenten und Werkzeugen

Darstellen und Kommunizieren Mathematisieren und tiere Modellieren Beg

Argumentieren und
Begründen
Begründen
Reflektieren der
Resultate

Erforschen und Explorieren

HANDLUNGSASPEKTE

Zahl und Variable
Form und Raum

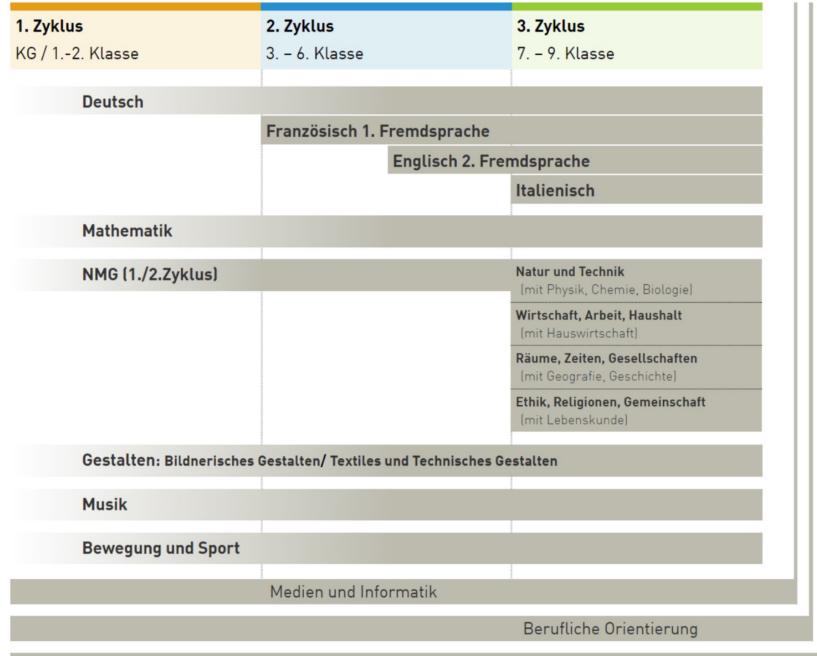
Grössen und Masse

Funktionale Zusammenhänge

Daten und Zufall

									_	
F	V	Q	-	40	V	Λ	_	1	6	ገ
J	X	O	_	40	X	4			U	U,

		Handlungs- / Themenaspekte					
a	LP21	Operieren &	Erforschen &	Mathematisieren &			
S		Benennen	Argumentieren	Darstellen			
zbereiche	Zahl & Variable						
petenzi	Form & Raum		$3 \times 3 = 9$				
Kompe	Grössen, Funktionen, Daten & Zufall						



Bildung für Nachhaltige Entwicklung

Kompetenzorientierung (Lehrplan 21)

Handlungsaspekte Inhaltsbereiche

Kompetenzbereich

D.4

Schreiben

Schreibprozess: inhaltlich überarbeiten Handlungs-/Themenaspekt

Kompetenz		1.	Die Schülerinnen und Schüler können ihren Text in Bezug auf Schreibziel und Textsortenvorgaben inhaltlich überarbeiten.	Querverweise	Querverweis
: Auftrag 1. Zyklus	D.4.E.1		Die Schülerinnen und Schüler		
			Beginn im Verlauf des 1. Zyklus		
······· Auftrag 2. Zyklus		а	» können inhaltliche Unklarheiten besprechen, wenn die Lehrperson auf die entsprechenden Textstellen hinweist.		Grundanspruch
Auntrag 2. Zyktus		b	» können in kooperativen Situationen (z.B. Schreibkonferenz, Feedback) einzelne positive Aspekte und Unstimmigkeiten im eigenen Text erkennen.		Kompetenzstufe
Orientierungspunkt	2	С	» können die Leserperspektive ansatzweise einnehmen (z.B. mit Leitfragen, Denkmuster).		
		d	 » können in kooperativen Situationen einzelne vorher besprochene Punkte in ihren Texten mithilfe von Kriterien am Computer oder auf Papier überarbeiten. » können mithilfe von Kriterien positive Aspekte erkennen sowie Unstimmigkeiten in Bezug auf ihr Schreibziel feststellen und Alternativen finden (z.B. Wörter, Wendungen, Aufbau, Reihenfolge). 	FS1F.4.B.1.b FS1F.4.B.1.d FS2E.4.B.1.b FS2E.4.B.1.d	
Auftrag 3. Zyklus		е	» können beim Besprechen ihrer Texte auch die Leserperspektive einnehmen und bei Bedarf zusätzliche textstrukturierende Mittel einsetzen (z.B. Titel, Absatz, Aufzählung).		
	3	f	 » können in kooperativen Situationen am Computer oder auf Papier positive Aspekte erkennen sowie Unstimmigkeiten in Bezug auf ihr Schreibziel und Textsortenvorgaben feststellen und mit Hilfsmitteln Alternativen finden (z.B. Wörterbuch, Internet). » können einzelne dieser Überarbeitungsprozesse selbstständig ausführen, wenn sie dabei Punkt für Punkt vorgehen. » können Bewerbungsunterlagen mit Unterstützung (z.B. Lehrperson, Textbausteine) inhaltlich auf ihre Bewerbungssituation anpassen. 	Berufliche Orientierung FS1F.4.B.1.d FS2E.4.B.1.d	
		g	 » können einzelne Überarbeitungsprozesse am Computer und auf Papier selbstständig ausführen, reflektieren und zielführende Strategien für das inhaltliche Überarbeiten finden. » können in Überarbeitungsprozessen Mittel zur Leserführung gezielt einsetzen, um den Text leserfreundlicher zu gestalten (z.B. Überleitung, Wiederaufnahme). 		(Lehrplan 21)

Kompetenzorientierung (Lehrplan 21)

Die Schülerinnen und Schüler können Medien interaktiv nutzen sowie mit anderen kommunizieren und kooperieren.

Die Schülerinnen und Schüler ...

1	а	» können mittels Medien bestehende Kontakte pflegen und sich austauschen (z.B. Telefon, Brief).
2	b	» können Medien für gemeinsames Arbeiten und für Meinungsaustausch einsetzen und dabei die Sicherheitsregeln befolgen.
	С	» können mittels Medien kommunizieren und dabei die Sicherheits- und Verhaltensregeln befolgen.
3	d	» können Medien gezielt für kooperatives Lernen nutzen.
	е	» können Medien zur Veröffentlichung eigener Ideen und Meinungen nutzen und das Zielpublikum zu Rückmeldungen motivieren.
	f	» können kooperative Werkzeuge anpassen und für gemeinsames Arbeiten, Meinungsaustausch, Kommunikation sowie zum Publizieren einsetzen (z.B. Blog, Wiki).

Literatur

- EDK (2010a). Basisstandards für die Mathematik. Unterlagen für den Anhörungsprozess vom 25. Januar 2010. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- EDK (2010b). Basisstandards für die Schulsprache. Unterlagen für den Anhörungsprozess vom 25. Januar 2010. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- EDK (2010c). Basisstandards für die Naturwissenschaften. Unterlagen für den Anhörungsprozess vom 25. Januar 2010. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- EDK (2011a). Grundkompetenzen für die Mathematik. Nationale Bildungsstandards. Frei gegeben von der EDK-Plenarversammlung am 16. Juni 2011. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- EDK (2011b). Grundkompetenzen für die Schulsprache. Nationale Bildungsstandards. Frei gegeben von der EDK-Plenarversammlung am 16. Juni 2011. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- EDK (2011c). Grundkompetenzen für die Naturwissenschaften. Nationale Bildungsstandards. Frei gegeben von der EDK-Plenarversammlung am 16. Juni 2011. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- Erziehungsdirektion des Kantons Bern (2016). Lehrplan 21. Gesamtausgabe. Lehrplan für die Volksschule des Kantons Bern. Bern: Erziehungsdirektion des Kantons Bern.
- Herzog, Walter (2017). Eine Kompetenz ist eine Kompetenz ist eine Kompetenz. Fünf Versuche, einen schillernden Begriff zu klären. Schultheater, 28 (1. Quartal 2017), S. 36-38.
- Konsortium HarmoS Mathematik (2009). HarmoS Mathematik. Wissenschaftlicher Kurzbericht und Kompetenzmodell. Provisorische Fassung (vor Verabschiedung der Basisstandards). Stand: 13. Dezember 2009. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- Konsortium HarmoS Schulsprache (2010). Schulsprache. Wissenschaftlicher Kurzbericht und Kompetenzmodell. Provisorische Fassung (vor Verabschiedung der Standards). Stand: 17. Januar 2010. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- Konsortium HarmoS Naturwissenschaften (2010). Naturwissenschaften. Wissenschaftlicher Kurzbericht und Kompetenzmodell. Stand: Juli 2009, mit Ergänzungen und Korrekturen Januar 2010. Bern: Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren (EDK).
- Kuratle, Regina (2014). Wissen, Können und Wollen. Was heisst «kompetenzorientiertes fördern und beurteilen»? Umsetzungshilfe. Basel: Erziehungsdirektion des Kantons Basel-Stadt, Volksschulen.
- Meyer, Hilbert (2012). Leitfaden Unterrichtsvorbereitung. Berlin: Cornelsen Verlag Scriptor.
- Weinert, Franz E. (2001a). Concept of Competence: A Conceptual Clarification. In Rychen, Dominique Simone & Salganik, Laura Hersh (Hrsg.), Defining and Selecting Key Competencies (S. 45-65). Seattle, Toronto, Bern, Göttingen: Hogrefe & Huber Publishers.
- Weinert, Franz E. (2001b). Vergleichende Leistungsmessung in Schulen eine umstrittene Selbstverständlichkeit. In Weinert, Franz E. (Hrsg.), Leistungsmessungen in Schulen (S. 17-31). Weinheim, Basel: Beltz Verlag.

Notwendigkeit des Einbezugs der Performanz





Kompetenzraster



Schulsprache	Situieren	Planen	Realisieren	Evaluieren	Reparieren
	HANDLUN	IGSASPE	KTE		
Hören	H H D				
Lesen	A	x 5 = 2	0 x 4 =	80	
Sprechen (Teilnahme an Gesprächen, Zusammenhängendes Sprechen)	/ -	X			
Schreiben					
Orthografie					
Grammatik					

«Grammatik und Orthografie bilden im schulischen Kontext wichtige Bereiche; sie lassen sich jedoch nur sehr bedingt als Sprachhandlungen beschreiben. Sie fokussieren vielmehr spezifische Aspekte von Sprache als System.» (EDK 2011b, S. 6f).

Kompetenzraster



Naturwissenschaften

Interesse und Neugierde entwickeln	Fragen und untersu- chen	Informati- onen erschliessen	Ordnen, struktu- rieren, modellieren	Einschätzen und beurteilen	Entwickeln und umsetzen	Mitteilen und austau- schen	Eigen- ständig arbeiten, mit anderen zusammen- arbeiten
HANDII	NGSASE	PEKTE					

$$7 \times 8 = 56 \times 4 = 224$$

Kompetenzraster - Matrix der Candos 9. Klasse



Zahl und Variable Die S. verstehen und verwenden algebraisch-Wissen, Erkennen und Bearithmetische Fachausdrücke (u.a.: "Gleichung", "Ungleichung", "Term", "Variable", "Unbekannte", "Lösung", "schätzen", "runden", "Teiler", "Vielfache", "Primzahl", "Quadratwurzel", "Wurzel",) und kennen verschiedene Darstellungsweisen von Zahlen (Dezimal-, Prozent- und Bruchdarstellung, wissenschaftliche Schreibweise, Potenzschreibweise mit reeller Basis und natürlichem Exponenten).

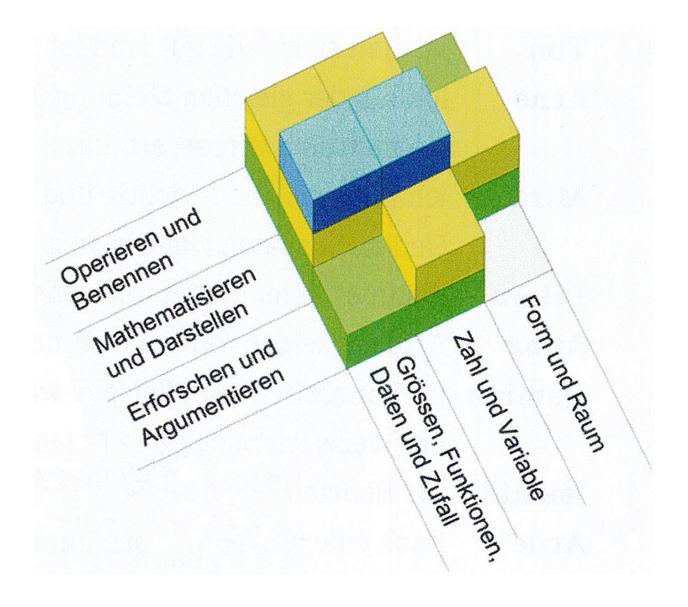
Kompetenzraster - Matrix der Candos 9. Klasse



	Grössen und Masse
Operieren und Berechnen	Die S. können Berechnungen mit Masszahlen (auch bei zusammengesetzten Einheiten, insbes.: Geschwindigkeit) durchführen und Grössenangaben von einer Einheit in eine andere umrechnen. Sie können Entfernungen in die Wirklichkeit mit Hilfe von Karten und Massstabangaben berechnen

Vom Kompetenzraster zum Kompetenzprofil





Vom Kompetenzraster zum Kompetenzprofil



