



DIE VIELFALT DES LERNENS

Lehren im Format der Forschung

Forum Hochschuldidaktik 2014

Ralf Schneider

Inhalt

Was war und ist Forschendes Lernen?

Eine neue Lehrhaltung

Lernen als zirkulärer Prozess

Forschendes Lernen: ein didaktischer Diskurs – Gelingensmerkmale Differenz Lehren und Lernen aus der Perspektive Lernender

Forschendes Lernen – Kompetenzentwicklung – Employability

Lehr-Lernforschung
Situiertes Lernen
Student Engagement
Motivationsforschung
Lerneffektivitätsforschung
Hochschuldidaktische Forschung

Geschichte

Universitäten zu Humboldts Zeiten Lernzirkel

lehrendes Forschen

an Forschung beteiligen

forschendes Lernen

Massenuniversität

Humboldt

"Es ist ferner eine Eigentümlichkeit der höheren wissenschaftlichen Anstalten, dass sie Wissenschaft immer als ein noch nicht ganz aufgelöstes Problem behandeln und daher immer im Forschen bleiben, da Schule es nur mit Fertigem und abgemachten Kenntnissen zu tun hat und lernt. Das Verhältnis zwischen Lehrer und Schüler wird daher durchaus ein anderes als vorher.

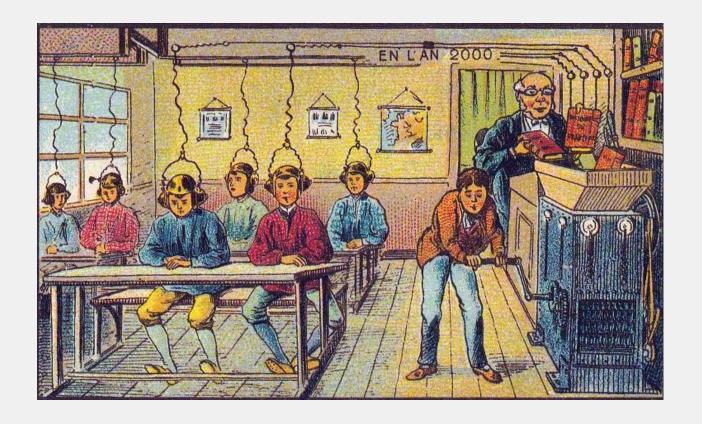
Beide sind für die Wissenschaft da;

Wilhelm von Humboldt "Über die innere und äußere Organisation der höheren wissenschaftlichen Anstalten in Berlin" (hrsg. K. Püllen, 1964, S. 30f) (H.d.d.V.

Forschendes Lernen

- Lernen im Format der Forschung
- Studierende erfahren, gestalten und reflektieren den Prozess eines Forschungsvorhabens
 - Entwicklung der Fragen und Hypothesen
 - Wahl und Ausführung der Methoden
 - Prüfung und Darstellung der Ergebnisse
- Auf die Gewinnung von "neuen" Erkenntnissen ausgerichtet
- Selbstständige Arbeit oder aktive Mitarbeit in einem übergreifenden Projekt
- Gelernt wird disziplinäres Wissen ebenso wie Forschungshandwerk
- Eingeübt wird eine Haltung, welche wissenschaftliches Tun auszeichnet: etwas wissen wollen, mit kritischer Distanz einen Sachverhalt und eigene Anschauungen infrage stellen
- Ausgestaltungsvarianten Forschenden Lernens unterscheiden sich u.a. in Abhängigkeit der jeweiligen Fachdisziplin, der Institutionalisierungsform, der Praxisintegration und der Komplexität

Lernen vom Lehren aus gedacht...

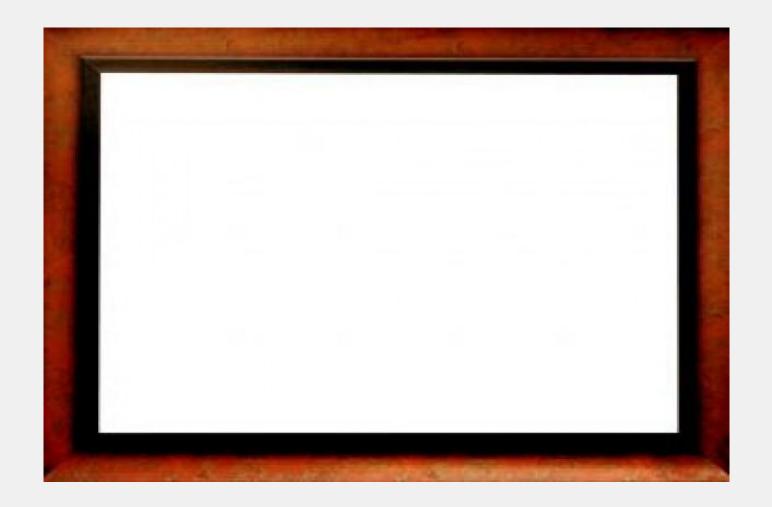


Villemard, 1910 – Chromolithographie Paris

Lehren auf dem Weg zum Lernen ...



Lehren vom Lernen her gedacht ...

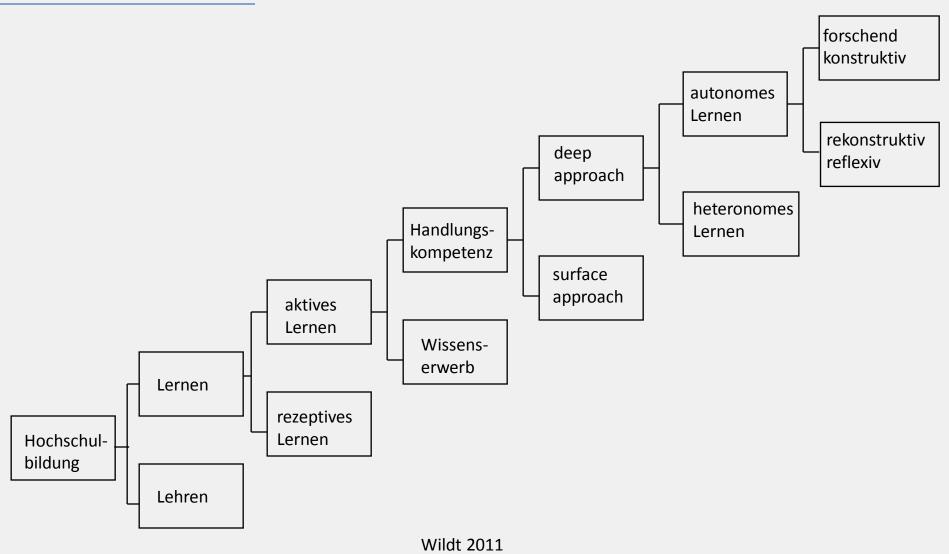


The Shift from teaching to learning

Wie bringe ich den **Inhalt** zu den Studierenden?

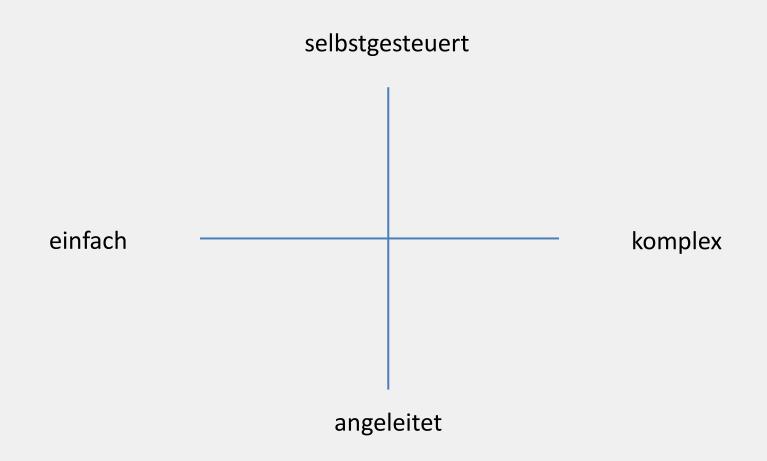
Wie gestalte und fördere ich die **Lernprozesse** der Studierenden und gestalte **Lernsituationen** so, dass sich die Studierenden mit den **Inhalten** auseinandersetzen?

The Shift from Teaching to Learning



10

Lehr-Lern-Formate und Lernaufgaben

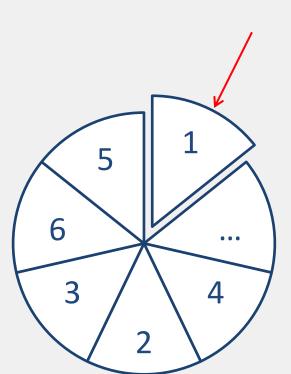


Kompetenzdefinition

"Kompetenz ist als Fähigkeit definiert, in einem gegebenen Kontext verantwortlich und angemessen zu handeln und dabei komplexes Wissen, Fertigkeiten und Einstellungen zu integrieren." (van der Blij u.a. 2002)

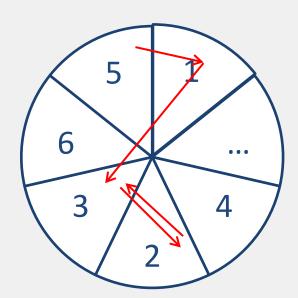
Lehren

segmentiert



Lernen

integriert



Kompetenzfelder



What ist teaching?

The best way to learn is to do – to ask and to do.

The best way to teach is to make students ask, and do.

Don't preach facts – stimulate acts.

"It is security. Certainty. Truth. Beauty. Insight. Structure. Architecture. I see mathematics, the part of human knowledge that I call mathematics, as one thing — one great, glorious thing."

Lernen Lernformate

Entdeckendes Lernen

Fallorientiertes Lernen

Projektorientiertes Lernen

Problembasiertes Lernen

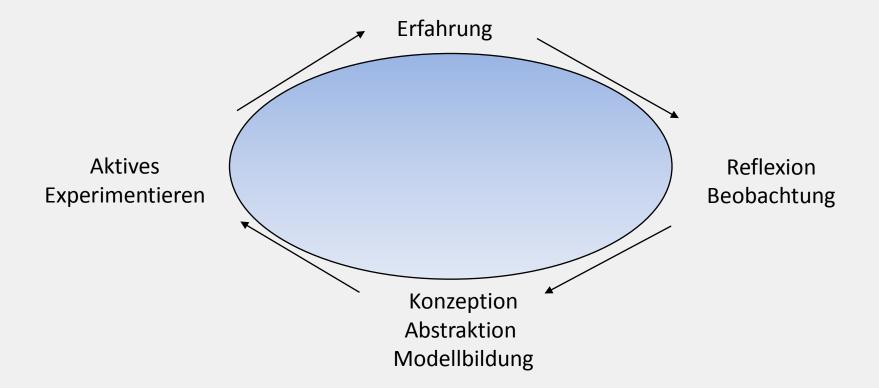
Service learning

Fallorientiertes Lernen

Forschendes Lernen

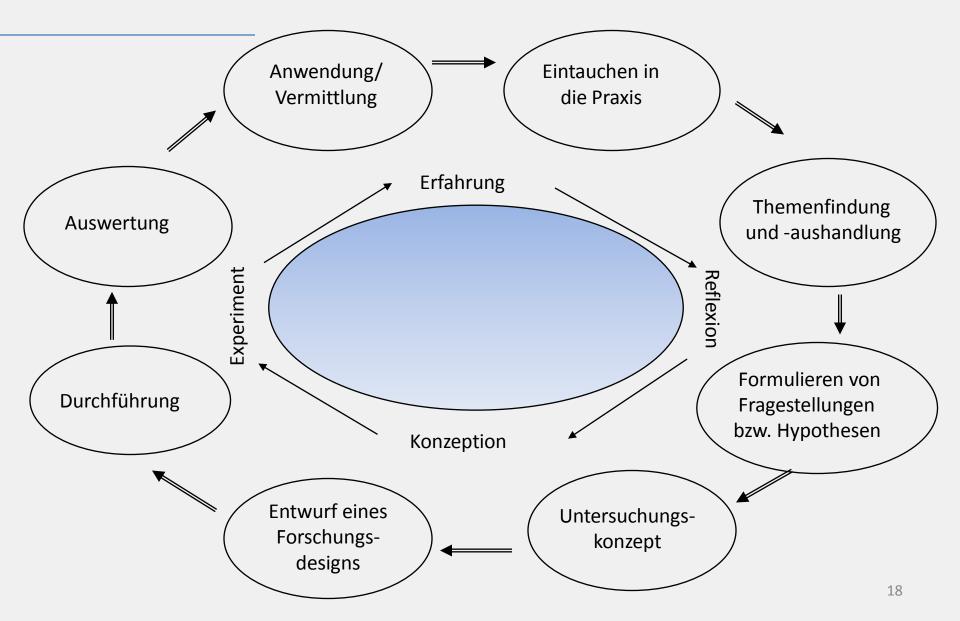
Reflexives Lernen

Lernen ist ein zyklischer Prozess



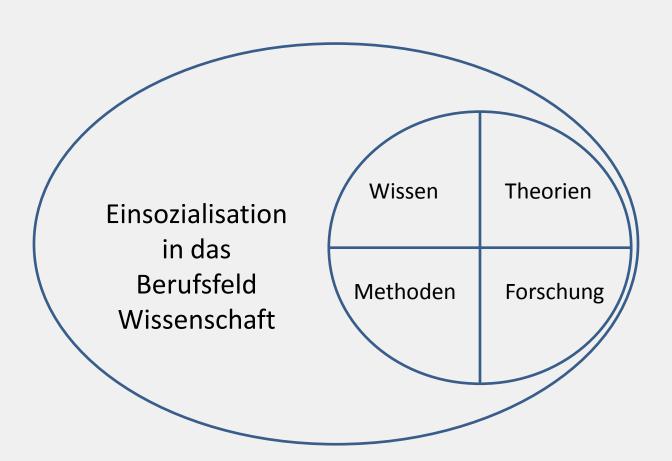
Kolb 1984 17

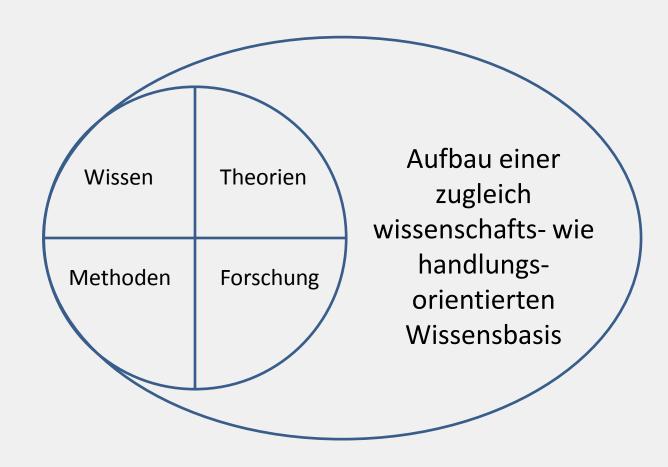
Synchronisation von Lern- und Forschungszyklus

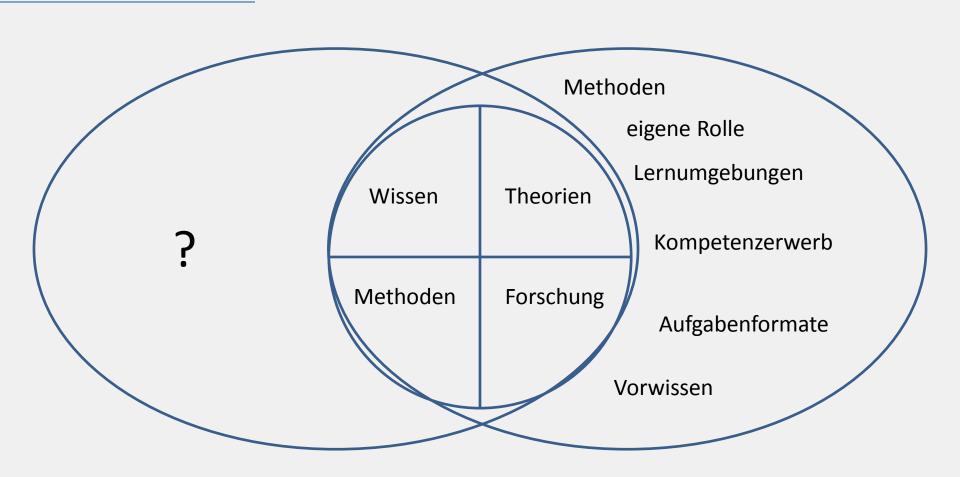


Dela lanchen Relevanz Interhultwille in die Praxis in soziale in Netzwerhen Kompetenz fis die Kom. Theoretische **Einbettung** Persönliche Interessenslage Präsentation und Wie Kommuniciere ? Vermittlung der Entwicklung einer Unterschied-inter Ergebnisse Fragestellung Aktueller i.k. ist wichtig!!! Forschungsstand Formulierung von Fragestellungen Hyp. bzw. Bilden von Interpretation und ik agene Hypothesen Reflexion der Ubaku (tur Ergebnisse und der was ist Kom? Methode/n gist es zweck? Meta kultus 1. Netzwell ?. Kulturen 3. Themallyhall Operationalisierung der Fragestellung Datenermittlung und Ergebnisse der Untersuchung Wahl und Begründung der Untersuchungsmethode/n Untersuchungsdesign

Forschen lernen







LEHREN

aktivierende Methoden

Kontakte unter Studierenden Sozialer Austausch

Vorwissen mobilisieren

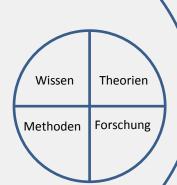
authentische Situationen

Gelerntes und Lernprozesse artikulieren, strukturieren und reflektieren

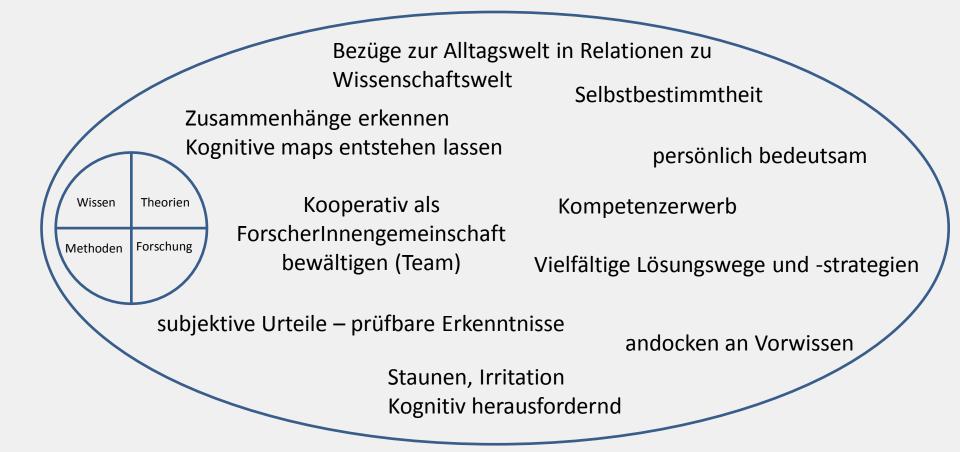
Unterschiedliche Lernwege und Fähigkeiten beachten

Unmittelbares Feedback

Autonomie fördern



LERNEN



Differente Modi der Wissenskonstruktion und -rekonstruktion



Makrokosmos der Wissensmöglichkeiten



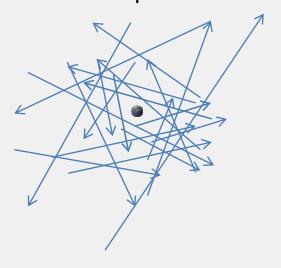
Mikrokosmos der Wissensrekonstruktion und -nutzung

...erfordern didaktische Transformationsprozesse

Komplexität



Reduktion von Komplexität Erhöhung von Komplexität



"diffus"

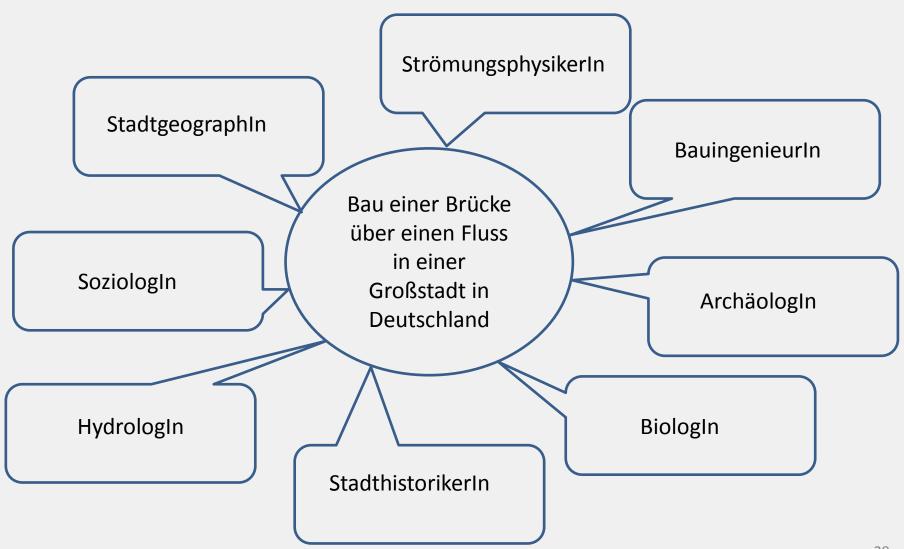
"spezifisch"



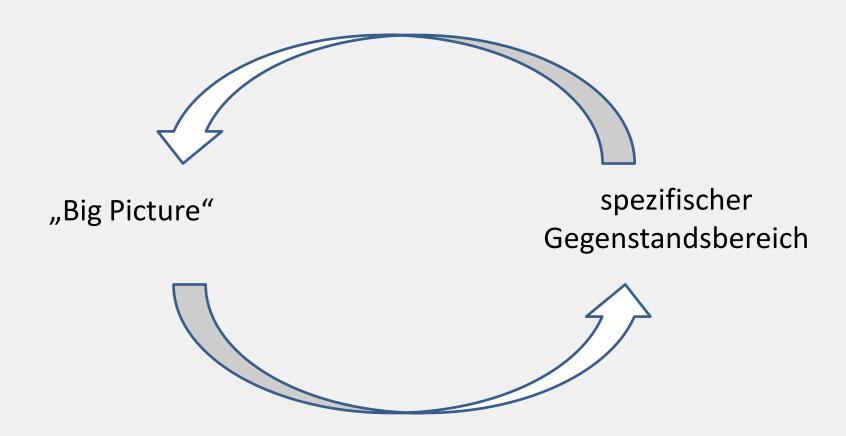
十十十十二 州州州州



"Big Picture"



im Fach



Kompetenzmodellierung: Kompetenzstufen Forschenden Lernens

	Stufe I naive Einstel- lung	Stufe II im Fokus eigenen Handelns	Stufe III mit Absicht der Praxisverände- rung	Stufe IV theoretisch methodisch elaborieren
Vorüberlegungen Persönliche Interessen				
Phase I: Analyse des Kontextes				
Phase II: Untersuchungsabsicht				
Phase III: Theoretische Einbettung				
Phase IV: Forschungsdesign				
Phase V: Durchführung				
Phase VI: Auswertung				
Phase VII: Interpretation der Daten, Reflexion des Forschungsprozesses				
Phase VIII: Präsentation/Anwendung				

Kompetenz- stufen Skalen	Stufe I Naive Einstellung	Stufe II Im Fokus: eigenes Handeln	Stufe III Mit Absicht der Verbes- serung der Praxis	Stufe IV Praxisforschung theoretisch be- gründen und reflektieren
0 kommt nicht vor				
1 eine Option/These wird formuliert				
Alternativen wer- den abgewogen, aber ohne weitere Schlussfolgerungen				
3 eine Beurteilung findet nach begründeter Auswahl statt				

Kompetenzen - Employability

Schlüsselkompetenzen:

die 25 häufigsten Nennungen in der (berufs-)pädagogischen Literatur in einer Metaanalyse (von insgesamt 654 Begriffen)

- 1. Kommunikationsfähigkeit
- 2. Kooperationsfähigkeit
- 3. Denken in Zusammenhängen
- 4. Flexibilität
- 5. Selbstständigkeit
- 6. Kreativität
- 7. Problemlösefähigkeit
- 8. Transferfähigkeit
- 9. Lernbereitschaft
- 10. Durchsetzungsvermögen
- 11. Entscheidungsfähigkeit
- 12. Zuverlässigkeit
- 13. Verantwortungsgefühl

- 14. Lernfähigkeit
- 15. Konzentrationsfähigkeit
- 16. Ausdauer
- 17. Genauigkeit
- 18. analytisches Denken
- 19. logisches Denken
- 20. abstraktes Denken
- 21. selbständiges Lernen
- 22. Leistungsbereitschaft
- 23. Kritikfähigkeit
- 24. Urteilsfähigkeit
- 25. Fremdsprachenkenntnisse

Forschendes Lehren vom Forschenden Lernen her gedacht ...

