

## Unfassbare Kompetenzen?

Schulen: Kompetenzorientierter

Unterricht

Berufsschulen: Handlungskompetenz als

Bildungsziel

Hochschulen: Kompetenzziel, was

Studierende tatsächlich im

Lernprozess an Fähigkeiten

erwerben (Bologna)

Unternehmen: Kein großes Unternehmen

ohne Kompetenzmodell

## Fragen, die einem in Bezug auf Kompetenzen immer wieder begegnen:

Kompetenzverständnis Kompetenzentwicklung Kompetenzerfassung und -beurteilung

# Kompetenzen verstehen Kompetenzen entwickeln Kompetenzen beurteilen

## Kompetenzen verstehen Kompetenzen entwickeln Kompetenzen beurteilen

### Kompetenzauffassungen

- Kompetenzen als ökonomisierte
   Varianten von Bildung
- •Kompetenzen als allgemeinste Handlungsrahmen
- Kompetenzen als kognitive Leistungsdefinitionen
- Kompetenzen als kreative
   Selbstorganisationsfähigkeiten



# DID YOU KNOW

2014

jose.esteves@ie.edu

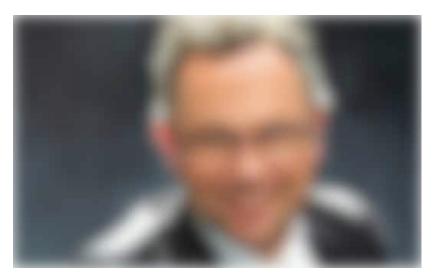
Based on the original: Did You Know?/Shift Happens" is licensed by David S. Rose, Karl Fisch, Scott McLeod



Herr A weiß viel. Er hat ganz viel gelesen. Er kann fast alle Fragen beantworten.

Er ist "qualifiziert" und hat zwei "Abschlüsse".

Nur: In wirklich neuen, problematischen, unerwarteten Situationen versagt er, wird hektisch und bekommt Magengeschwüre.



Herr B kann viel. Er hat nicht so viel gelesen und sagt oft: Das weiß ich nicht.

Er hat einen ordentlichen "Abschluss", nichts besonderes. Aber: In wirklich neuen, problematischen, unerwarteten Situationen läuft er zu Hochform auf, handelt selbständig und schöpferisch.

Und nun überlegen Sie mal einen Moment – lassen Sie so die Leute aus Ihrer näheren und ferneren Arbeitsumgebung an Ihrem geistigen Auge vorbeiziehen –

wie viele Hochqualifizierte Inkompetente Sie kennen!

Es bedarf eines besonderen Begriffs, um Handlungsfähigkeiten zu erfassen - angesichts einer zunehmend komplexen, zunehmend problematischen, zunehmend unsicheren Umgebung (Risikogesellschaft, Globalisierung, Marktdynamik...), angesichts zunehmender Notwendigkeiten "ins Offene" hinein kreativ und selbstorganisiert zu handeln.

Dafür benützen wir den Begriff Kompetenzen (zuweilen auch skills, soft skills, Qualifikationen, Schlüsselqualifikationen, z.T. Talente...)

#### **Definition:**

Kompetenzen sind die Fähigkeiten, in unerwarteten, (zukunfts-)offenen, manchmal chaotischen Situationen kreativ und <u>selbstorganisiert</u> zu handeln.



#### Selbstorganisation und Strukturbildung

Als **Selbstorganisation** wird in der Systemtheorie eine Form der Systementwicklung bezeichnet, bei der die formgebenden gestaltenden und beschränkenden Einflüsse von den Elementen des sich organisierenden Systems selbst ausgehen. In Prozessen der Selbstorganisation werden höhere Strukturelle Ordnungen erreicht, ohne dass erkennbare äußere, steuernde Elemente vorliegen (Waldseebeispiel)

### Was ist Selbstorganisation?

- komplexe Systeme erzeugen nicht-voraussagbare innere Systemzustände ("Ordner") und verhalten sich nichtvoraussagbar schöpferisch ("autopoietisch")
- Selbstorganisation und selbstorganisiertes Verhalten sind reale, beobachtbare Phänomene - und viel häufiger als deterministische Vorgänge
- moderne Selbstorganisationstheorien beschreiben solche Systeme: die thermodynamische Selbstorganisa-tionstheorie, die biologisch orientierte Autopoiesetheorie ("Konstruktivismus") die systemtheoretische Synergetik

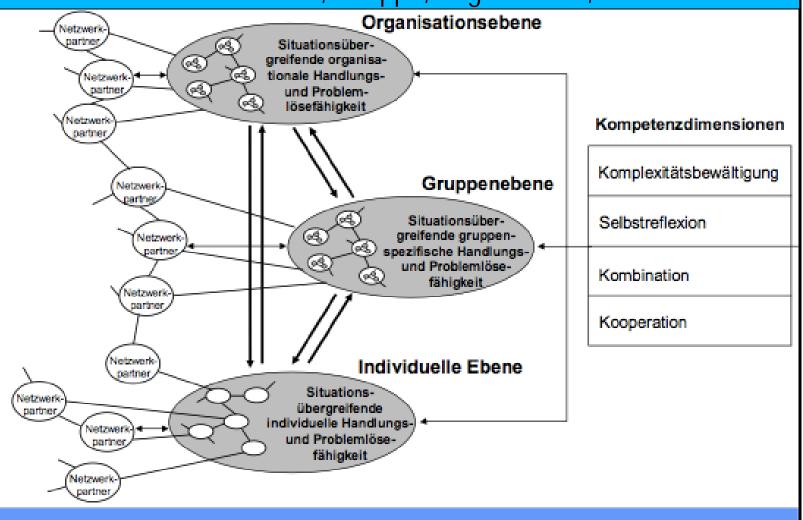


#### Berücksichtigt werden

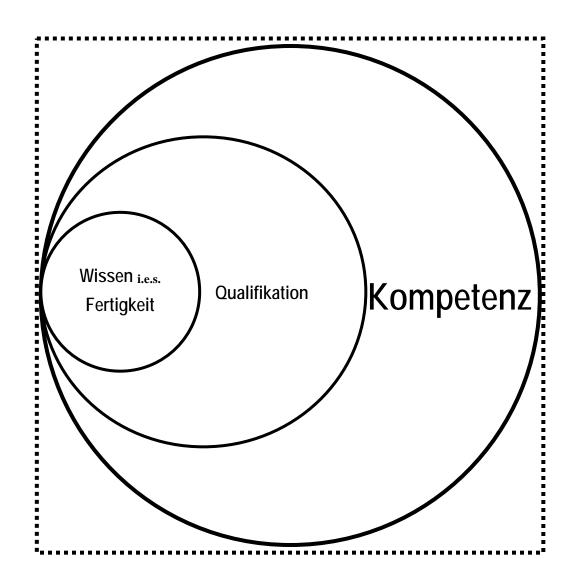




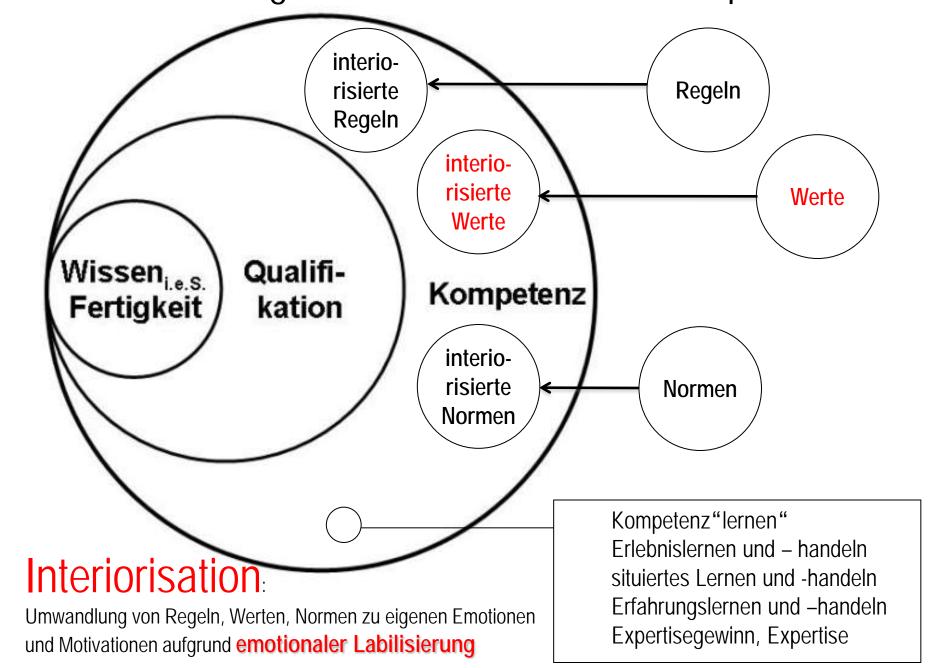
#### Die Ebenen: Individuum, Gruppe, Organisation, Netzwerk



Kompetenzen verstehen Kompetenzen entwickeln Kompetenzen beurteilen



Interiorisierte Regeln, Normen, Werte als Kompetenzkerne



All unser Handeln wird erst durch Wertungen / Werte der Außenwelt (Sachverhalte, Prozesse, Personen) möglich. Das funktioniert aber nur, wenn die Wertungen zu eigenen Emotionen und Motivationen umgewandelt, "interiorisiert" oder "internalisiert" werden.

Erfolgreiches Handeln setzt entsprechend interiorisierte Wertungen / Werte voraus. Werte "überbrücken" fehlendes Informationswissen, und machen damit ein Handeln überhaupt erst möglich

Kompetenzentwicklung erfordert zwingend eine emotionale "Imprägnierung" des Wissens

#### Kognitiv-sprachliche Ebene

Gehirn: Linke Großhirnrinde, bes. Sprachzentren und präfrontaler Cortex.

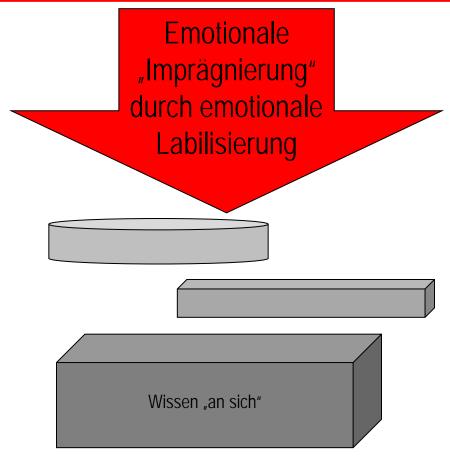
Ebene der bewussten sprachlich-rationalen Kommunikation: Bewusste Handlungsplanung, Erklärung der Welt, Rechtfertigung des eigenen Verhaltens vor sich selbst und anderen.

Sie entsteht relativ spät und verändert sich ein Leben lang. Sie verändert sich im Wesentlichen aufgrund sprachlicher Interaktion.

Hier lernen wir, wie wir uns darstellen sollen, um voran zu kommen. Abweichungen zwischen dieser Ebene und den anderen Ebenen führen zum Opportunismus oder zur Verstellung.



Bewunderung (des Lehrenden, des Gelehrten, der Schönheit des Stoffes...), Begeisterung, Leidenschaft, Engagement, Willen, Interesse, Neugier, Teilnahme, Wissbegier, aber auch Vorsicht, Bedachtsamkeit, Angst ...



WISSEN



KOMPETENZEN

Zwei Beispiele der Vermittlung interkultureller Kompetenz...



### A. Wer glaubt, Kompetenzen auf dem traditionellen Vorlesungsoder Weiterbildungsweg vermitteln zu können, wird leicht zur komischen Figur.

Hier Teil eines gekürzten originalen Wortwechsels von der Forumsseite einer bekannten deutschen Wirtschaftsuniversität:

Nächste Woche Montag findet ja verpflichtend für alle Teilnehmer eines Auslandsemesters die Prüfung des interkulturellen Kompetenztrainings statt (13-14 Uhr AudiMax). Weiß jemand von euch, wie diese Prüfung ausschaut? Sind das Multiple Choice Fragen oder offene Fragen? Und wird da eher nach den eigenen Erfahrungen und Meinungen gefragt oder werden die ganzen Theorien abgeprüft?

Bei mir waren es offene Fragen (Eisbergmodell, Kulturschock und so), das sollte wirklich nicht sooo schwer werden. Viele Sachen hat man auch schon mal wo gehört (Hofstede oder wie der Typ heißt), einiges ist eh logisch und den Rest dann nur noch ein bisserl durchlesen)...



B. In einer Lehrlingsgruppe aus Jugendlichen deutscher und türkischer Herkunft herrschen scharfe Spannungen, die sich nicht selten in nationalistischem Wort- und Schlagabtausch entladen. Der verantwortliche und Kompetenzdenken gewohnte Ausbilder überlegt ein Trainingsprogramm:

- Sprachlicher Austausch, Biographien
- Lieblingsmusiken
- Gemeinsam kochen
- Liebesfilm türkischer Junge, deutsches Mädchen
- •Grabmal Atatürk
- Blogs, Portfolios, thematische Wikis
- veränderte emotional motivationale Haltung gegenüber der anderen, fremden Kultur.

Zawacki-Richter, O., Bartmann, S., Nolden, I. (2006): Das Projekt "toleranz lernen" - Interkulturelle Kompetenzentwicklung online. In: Handbuch E-Learning, 15.Erg.-Lfg. 4.24.2

- Schule, Universität, Weiterbildung vermitteln Wissen, aber manchmal weniger Kompetenzen.
- Kompetenzentwicklung und -management erfordern emotionale Labilisierung.
- Fragen Sie ab heute, wenn jemand behauptet, eine Weiterbildungsmaßnahme diene der Kompetenzentwicklung:
- "Und wo ist der Punkt der emotional-motivationalen Labilisierung?"

### Weitere Fragen der Kompetenzentwicklung

Erinnern wir uns: Kompetenzen sind die Fähigkeiten, in unerwarteten, zukunftsoffenen, zuweilen chaotischen Situationen kreativ und selbstorganisiert zu handeln.

Fachkompetenzen sind folglich Fähigkeiten, in (zukunfts-)offenen fachlichen Problem-situationen theoretischer und / oder praktischer Natur kreativ und selbstorganisiert zu handeln

Kompetenzen sind kein Wissen: obwohl sie sich auf Fertigkeiten, Wissen und Qualifikationen gründen



Kompetenzen sind keine Qualifikationen: Überlegen Sie nochmal, wie viele hochqualifizierte Inkompetente Sie kennen!

Kompetenzen sind keine Persönlichkeitseigenschaften:

Persönlichkeitsmerkmale sind langfristig, lassen sich kaum gezielt trainieren. Kompetenzen sollen und müssen oft kurzfristig geplant, entwickelt, trainiert und gemanagt werden!

Wissen ist keine Kompetenz: Wissens"weitergabe" ist keine Kompetenzentwicklung!

Die einzig funktionierende Form der Wissens-"weitergabe"





# Stimmt das?



Die Gleichsetzung von Fachkompetenz und Fachwissen ist eine fundamentale Sünde gegen jedes wirkliche Bildungsdenken.

Aus der zutreffenden Tatsache, dass es keine Kompetenz ohne Fach- und Methodenwissen, ohne Qualifikationen gibt, folgt in keiner Weise, dass die "Weitergabe" solchen Wissens, dass die Qualifizierung eines Menschen schon irgendeine Fachkompetenz zeitigt.

Man kann unendlich viel wissen, hoch qualifiziert sein und trotzdem keinerlei Kompetenzen besitzen!

37

Die wirklich interessante Frage ist die nach dem *Unterschied* von Fachwissen und Fachkompetenz. Wann und wie wird Fachwissen zu Fachkompetenz? Warum setzen wir beinahe automatisch Fachkompetenz und Fachwissen gleich?

Wir wissen inzwischen recht gut, wie wir Schlüsselkompetenzen erfassen und trainieren können (Heyse/Erpenbeck 2009), warum fällt es uns besonders schwer, Fachkompetenzen zu erfassen und systematisch zu entwickeln?

Nicht die Schlüsselkompetenzen insgesamt, die Fachkompetenzen sind die großen Unbekannten der Kompetenzforschung! Man könnte Fach für Fach durchgehen und analysieren, wie sich darin der Wissens-Sand in Kompetenz-Gold verwandelt. Eine unendliche Aufgabe für künftige Bildungsforscher. Denn diese Verwandlung geschieht in jedem Fach, in jedem Denkbereich anders.

Fachkompetenzen sind die geistigen und physischen Fähigkeiten, selbstorganisiert und kreativ in offenen Problem- und Entscheidungssituationen eines Fachbereichs auf der Grundlage von Fachwissen zu handeln,

das hinreichend und handlungsbestimmend mit eigenen interiorisierten Wertungen dieses Wissens, also mit eigenen Emotionen und Motivationen "verkoppelt", von ihnen imprägniert ist. Marcus Hasselhorn - Aiso Heinze Wolfgang Schneider - Ulrich Trautwein (Hrsg.)

# Diagnostik mathematischer Kompetenzen

### Tests und Trends

Jahrbuch der N. F. Band 11 pädagogisch-psychologischen Diagnostik

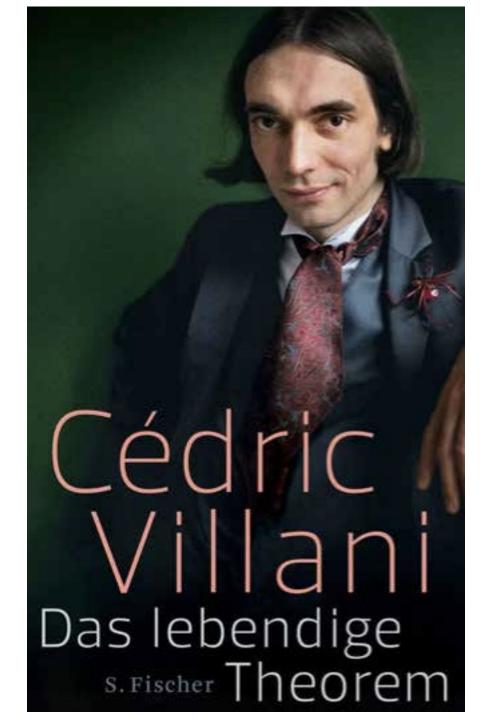


Die Gleichsetzung von fachlichen Fertigkeiten, Fachwissen und Fachkompetenzen ist so selbstverständlich, dass in dem nahezu 300 Seiten starken Werk keinerlei Reflexion dieses schwierigen Verhältnisses zu finden ist.

"Probleme in Mathematik beruhen in aller Regel auf Defiziten in sehr basalen mathematikspezifischen Vorläuferfertigkeiten...Die Erfassung mathematischer Basiskompetenzen birgt somit unter dem Gesichtspunkt der Früherkennung und Prävention besondere Möglichkeiten." Durchgehender Kategorienfehler: Die neurobiologischen und kognitiven Voraussetzungen von Fähigkeiten werden mit den Fähigkeiten selbst in eins gesetzt.

Nur so kann es zu folgendem Definitionsversuch kommen: "Der Begriff 'mathematische Basiskompetenzen' wird in der Literatur als Sammelbegriff für basale Voraussetzungen verwendet, die ein Schüler mitbringen muss, um für die Anforderungen im Mathematikunterricht hinreichend gewappnet zu sein." An kaum einer Stelle wird auf die Notwendigkeit der "Verkopplung" von Fertigkeiten und Wissen mit den Emotionen und Motivationen der Lernenden eingegangen. Die Begriffe Begeisterung, Aufregung, Spaß, Neugier, Interesse, aber auch Unsicherheit, Bedenklichkeit, Skepsis usw. sucht man in den Texten so gut wie vergeblich. Nur die Emotion "Mathematikangst" wird thematisiert.

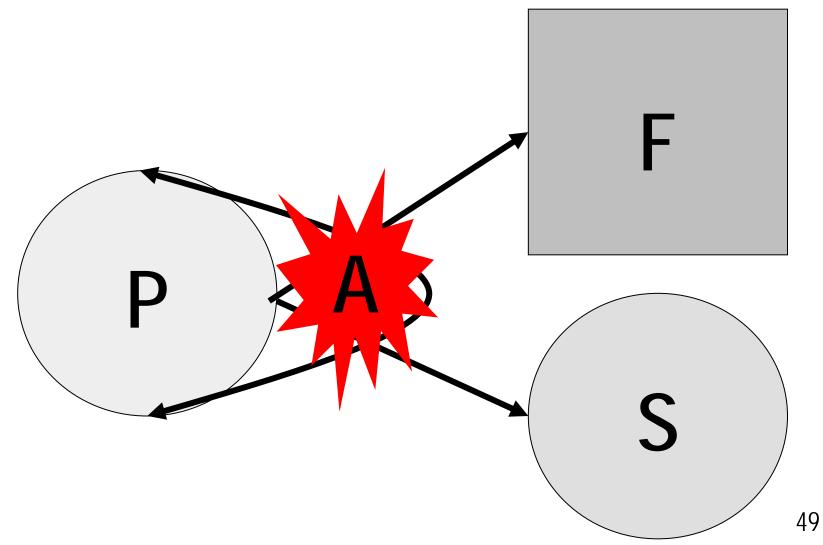
Doch wie will man bei lebendigen Menschen die Fähigkeiten zu einem selbstorganisierten, kreativen mathematischen Handeln anders herausbilden? Mit rein kognitiv orientierten Mathematiktests und schlauer Diagnostik ganz sicher nicht. Eine rein kognitive Kompetenzdiagnostik, die aus ihren Ergebnissen einen angeblich kompetenzorientierten Unterricht generieren zu können glaubt, kann nur Anpasser und Versager erzeugen.



# Kompetenzen verstehen Kompetenzen entwickeln Kompetenzen beurteilen

Personale
Kompetenzen:
reflexiv in Bezug
auf die eigene
Person handeln

Aktivitäts- und Handlungskompetenzen: mehr oder weniger aktiv handeln Fachlich-methodische Kompetenzen: fachlich-methodisch in Bezug auf Sachverhalte handeln Sozial-kommunikative Kompetenzen: sozial und kommunikativ in Bezug auf Andere handeln



Beinahe alle handlungsorientierten Kompetenzforscher gehen von diesen Basiskompetenzen aus:

- P: Personale (oder Selbst-) Kompetenz
- A: Aktivitäts-, Umsetzungs-, Handlungskompetenz (oft nicht explizit als eine Grundkompetenz betrachtet)
- F: Fachlich methodische Kompetenz (manchmal getrennt abgehandelt)
- S: Sozial kommunikative Kompetenzen

Es gibt kaum ein Gebiet der Geistes- und Sozialwissenschaften, das von einer so einheitlichen Basis ausgeht und ausgehen kann!

# Querschnittskompetenzen

- Interkulturelle Kompetenz
- Führungskompetenz
- Medienkompetenz ....

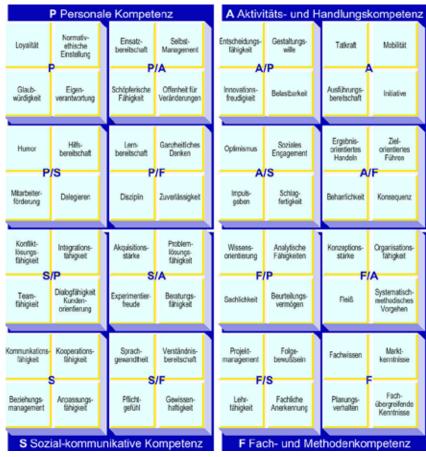








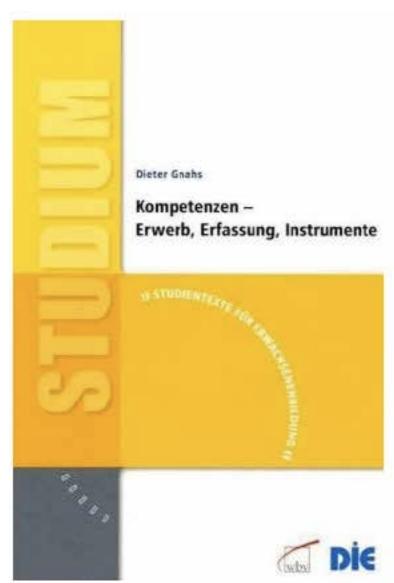
Basiskompetenzen



Schlüsselkompetenzen

# Es gibt viele Erfassungsmethoden, es gilt, die richtigen auszuwählen





Quantitativ: Mit Hilfe von Tests / Ratings (Handbuch Kompetenzmessung...)

Qualitativ: Mir Hilfe von episodischen / biografischen Rückblicken (ProfilPASS, CH-Q, Kompetenzenbilanzen...)

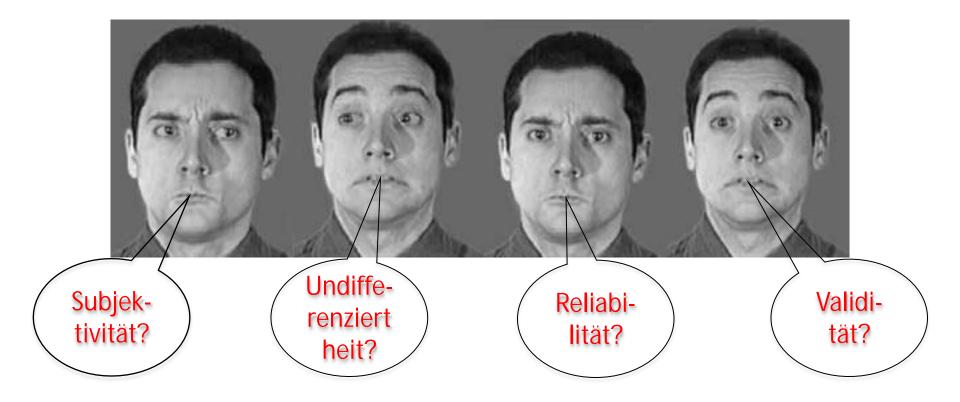
Aktiv: Mit direkten Beobachtungen im Arbeitsprozess / Simulationen (Planspiele, Flugsimulatoren ...)

Was man nicht messen kann...

# Ratingverfahren als Methoden der Wahl:

"Es gibt in vielen Fällen keine Alternative zu Ratingverfahren. Kein anderes psychologischsoziologisch-pädagogisches Messverfahren kommt so nah an die Ergebnisrealität von Menschen heran wie die Rating-Methode…

Langer, Schulz von Thun (2007): Messung komplexer Merkmale in Psychologie und Pädagogik. Ratingverfahren. Münster, New York, München, Berlin, S. 9



"Die "weitverbreitete Skepsis und Ablehnung" gegen diese Art zu messen gründet sich im wesentlichen auf die Subjektivität und Undifferenziertheit des Verfahrens und die damit verbundene angeblich geringe Zuverlässigkeit (Reliabilität) und Gültigkeit (Validität)." "Ratingverfahren nutzen, die Fähigkeit des Gehirns zur "Indikatorenverschmelzung", zur automatischen Integration einer Vielzahl von Einzelindikatoren...Die Zerstückelung des Verhaltens in zählbare Elemente geht vorbei an der Wahrnehmungs- und Erlebnisweise von Praktikern, für die das Wissen geschaffen werden soll." Die Orientierung auf Kompetenzen und Kompetenzmanagement ist keine Modeerscheinung sondern eine Notwendigkeit, was besonders im Unternehmensbereich offensichtlich wird John Erpenbeck Lutz von Rosenstiel Sven Grote Kompetenzmodelle von Unternehmen Mit praktischen Hinweisen für ein erfolgreiches Management von Kompetenzen SCHAFFER POESCHEL

# Was ist ein Kompetenzmodell? Was ist die Idee dahinter? \*)

Unternehmensstrategie Unternehmensspezifisches Kompetenzmodell = Gemeinsame Gemeinsame Sicht Sprache Ein Pool von hinreichend vielen Kompetenzen Personalentwicklung

<sup>\*)</sup> hier und folgend Prof. Sven Grote; Lehrstuhl Kompetenzmanagement, Erding

# Inzwischen haben nahezu alle wichtigen Unternehmen eigene Kompetenzmodelle ...

und leiten daraus in ganz unterschiedlicher Weise personalwirtschaftliche Aufgaben ab:

- Anforderungsprofile
- Auswahlverfahren
- Kompetenzentwicklungsverfahren und –trainings
- Karriereplanungen
- Skillmanagement
- Durchsetzung der Unternehmensstrategie im Personalbereich
- Ein einheitliches Unternehmenscontrolling

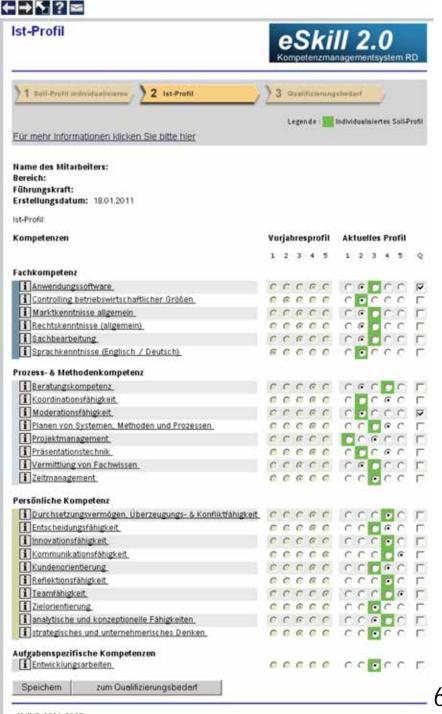
Kompetenzmodelle wichtiger Unternehmen

- Airbus
- Audi
- BA
- Bosch
- Daimler
- DB Bundesbahn
- Deloitte
- Eon Eon
- Esterhazy
- Globus 📄
- Haniel
- München Stadt
- Münchener Rück
- Porsche
- Salzgitter AG
- Siemens
- SOS Kinderdörfer
- St.Gallen
- Steinbeis
- Telekom

## **AUDI**



## **Daimler**



## SOS Kinderdörfer

- Act as a Role Model
- Committed to the Organisation
- Strategic Thinking and Innovation
- Living and Promoting Diversity
- Communication and Interaction
- Development of Individuals and Teams
- Performance Orientation
- Planning and Organising
- Decision Taking

Vorbild sein

Starke Verbundenheit zur Organisation

Strategisches Denken und Innovation

Unterschiedlichkeit leben und fördern

Kommunikation und Interaktion

Fördern von Individuen und Teams

Leistungsorientierung

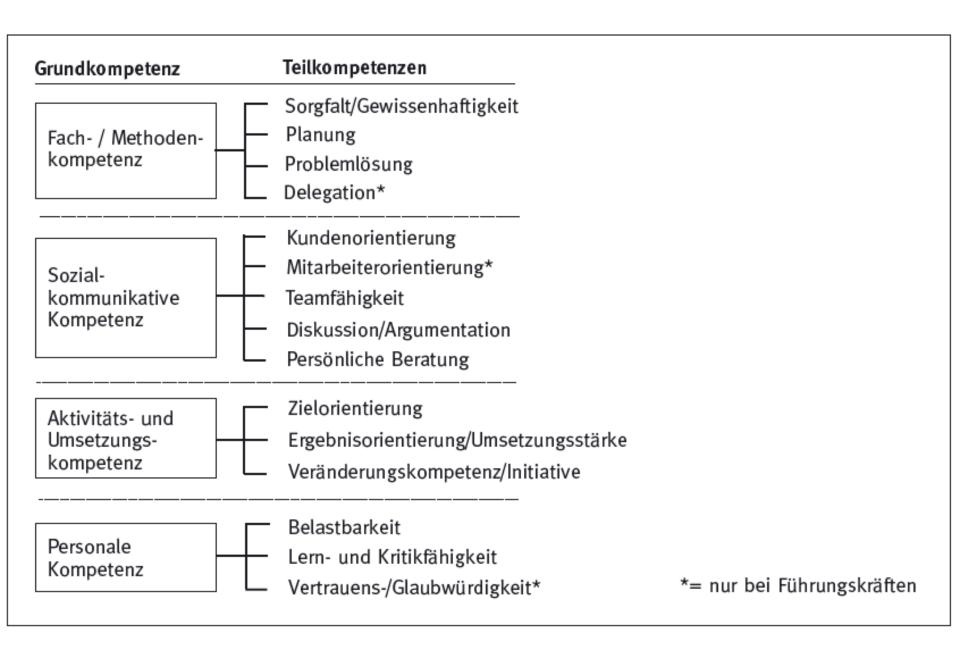
Planung und Organisation

Entscheidungen treffen

# **SIEMENS**

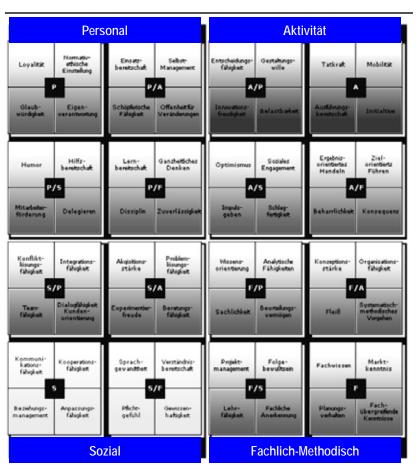
Siemens Leadership Framework		
	Siemens Competency Model	
Results	Capabilities	Expertise
		Expertise Dimensions
Financials	Business Results Orientation	Functional Expertise
Employees	Strategic-Innovative Orientation	Technology Fields &
Customers	Customer Orientation	Business Methods
Processes	Change Management	Market
	Collaboration & Influencing	
	Intercultural Sensitivity	Fields of Experience
	Leadership	<ul> <li>Business Type Experience</li> <li>Business Cycle Experience</li> </ul>
	Team Development	Organizational Experience
Categories for orientation only	Value Orientation	International Experience

## BA für Arbeit



# LBS Hessen-Thüringen

#### KODE®X-Kompetenzatlas



#### Aufbau des Kompetenzatlas

#### 1 x 4 Felder

- P-ersonale Kompetenz
- A-ktivitätskompetenz
- F-achlich-methodische Kompetenzt
- S-oziale Kompetenz

#### 4 x 4 Felder

- Übergänge zwischen den 4 Hauptfeldern, z. B.:
  - Personal à Personal
  - Personal à Aktivität
  - Personal à Sozial
  - Personal à Fachlich-methodisch

#### 4 x 4 x 4 Felder

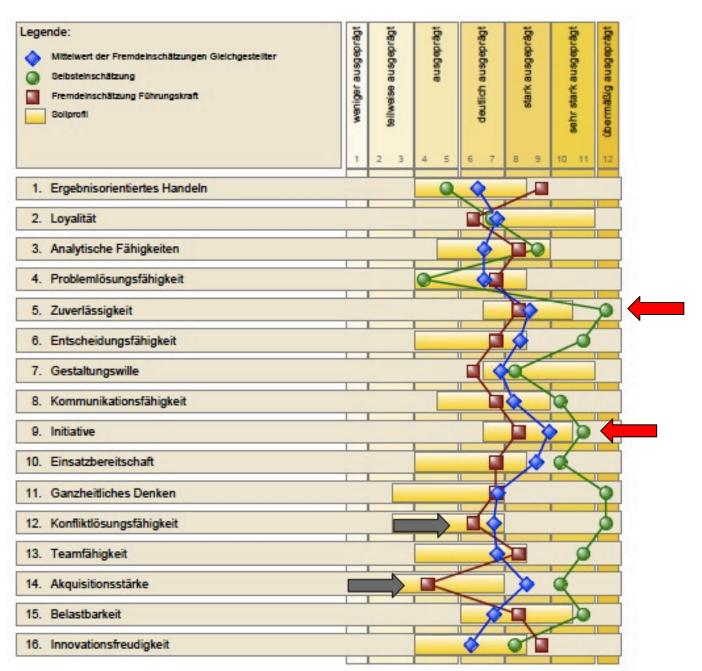
- Auffächerung jedes Feldes in vier mögliche Kompetenzen, z. B.:
  - Personal 1 à Loyalität
  - Personal 2 à Ethische Einstellung
  - Personal 3 à Glaubwürdigkeit
  - Personal 4 à Eigenverantwortung



# Globus-Baumärkte



## SIBE Steinbeis - Universität



# Grundgestalt der Kompetenzmodelle im Kompetenzmanagement Kompetenzauswahl, Sollkanal Definition über Handlungsanker



# Vielen Dank für 's Zuhören und Mitdenken

john.erpenbeck@gmx.de