Medienkompetenz in der Schule

17. November 2015

Kompetenz

„die bei Individuen verfügbaren oder durch sie erlernbaren kognitiven Fähigkeiten und Fertigkeiten, um bestimmte [medienbezogene] 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.“

Franz E. Weinert: Leistungsmessungen in Schulen, Weinheim und Basel, 2001, S. 27 f.

Bericht der
Expertenkommission
des BMBF zur
Medienbildung

Kompetenzen in einer digital geprägten Kultur

Medienbildung für die Persönlichkeitsentwicklung,
für die gesellschaftliche Teilhabe und für die Entwicklung
von Ausbildungs- und Erwerbsfähigkeit

Heidi Schelhowe
Silke Grafe
Bardo Herzig
Jochen Koubek
Horst Niesyto
Antje vom Berg
Wolfgang Coy
Heinz Hagel
Joachim Hasebrook
Kurt Kiesel
Gabi Reinmann
Markus Schäfer

12. März 2009

Medienkompetenzen

- Information und Wissen
- Kommunikation und Kooperation
- Identitätssuche und Orientierung
- Digitale Wirklichkeit und produktives Handeln

Identitätssuche und Orientierung

Cooper: Alter Ego.
Avatars and their creators

- technologische Kompetenzen als selbstverständlichen Teil des Anwendens Digitaler Medien begreifen, die neue Möglichkeiten der Persönlichkeitsentwicklung öffnen, und mit Erfindergefreude und der Entfaltung von Kreativität verbunden sind
- Problemlösung durch experimentelles und spielerisches Vorgehen mit dem Erwerb von systematischen Zugängen verbinden
- alternative Identitätsentwürfe ausprobieren und solche Erfahrungen wirksam machen für die eigene Persönlichkeitsentwicklung, für die Entwicklung eigener Verhaltensspielräume in unterschiedlichen Kontexten, aber auch im Hinblick auf interkulturelle Verständigung und Chancengleichheit, auch für beide Geschlechter
- sich mit Rollenbildern in den Medien auseinandersetzen, die digitale Darstellung der eigenen Person angemessen und wirkungsvoll gestalten, dabei die Rechte einer informationellen Selbstbestimmung kennen und berücksichtigen
- sich der Tatsache und der Notwendigkeit des Lernens in informellen und selbstbestimmten Prozessen bewusst werden und sie mit formalen Bildungsprozessen in Verbindung setzen
- die Möglichkeiten der Artikulation mit Digitalen Medien in (politischen) Öffentlichkeiten kennen und nutzen sowie dafür Verantwortung tragen

Kommunikation und Kooperation

- aus der Abstraktion und Fülle der Informationen im Netz eine Vorstellung über den sozial verantwortlichen Umgang mit anderen Menschen und deren Kommunikationsabsichten gewinnen, unterschiedliche Perspektiven aushandeln und respektieren;
- Persönlichkeitsrechte und Rechte an Produkten beachten;
- mit und voneinander lernen in und mit Digitalen Medien;
- sich bei der Herstellung von Produkten und Dienstleistungen auf (virtuelle) Gemeinschaften stützen und sich an deren Entstehung, Erhalt und Verbreitung beteiligen;
- informationsverarbeitende Prozesse für die Unterstützung sozialer Beziehungen und für die Erreichung kollektiver Ziele nutzen;
- sich in den spezifischen und sich ändernden Verhältnissen zwischen dem privaten Bereich und einer (politischen) Öffentlichkeit bewusst entscheiden.

Information und Wissen

- Informationsbedarf und Informationsbedürfnisse erkennen
- unterschiedliche Informationsquellen, die Globalität des Informationszugangs und spezifische Eigenschaften der Informationsmedien nutzen und sie bezüglich ihrer technischen (z.B. Suchalgorithmen), ökonomischen, kulturellen, gesellschaftliche Bedingungen (Herstellung und Verbreitung) beurteilen
- sich von einer Vielfalt von Informationsquellen anregen lassen, selektieren, aber auch zielgerichtet und situationsbezogen auswählen
- Informationsangebote mit ihren vielfältigen Codes und angesprochenen Sinnesmodalitäten nutzen, sie im Hinblick auf spezifische Kriterien (z.B. Wahrheitsgehalt, Glaubwürdigkeit, Urheberschaft, ethische Implikationen, Ästhetik, Interessengebundenheit, etc.) und den eigenen Verwendungskontext bewerten
- die Herstellung und Verbreitung von Informationen und deren Erschließung als interaktive Prozesse begreifen und sich adressatengerecht, situationsbezogen und verantwortlich beteiligen
- Wissensprozesse für sich selbst und für Gruppen organisieren und durchführen.

Digitale Wirklichkeit und Produktives Handeln

Arduino

- sich auch komplexere IT-Anwendungen, virtuelle Welten und Simulationen (selbstständig) aneignen, sich darin bewegen, sie steuern, mit entwerfen, sich im handelnden, produktiven Umgang mit Medien technische, ästhetische, soziale und kommunikative Kompetenzen aneignen;
- Vermittlungsprozesse zwischen virtueller und stofflicher Welt begreifen, (Medialitätsbewusstsein) und sich zu Nutze machen, in ihrer Entstehung als algorithmische Prozesse handelnd nachvollziehen, die Balance zwischen den Welten finden;
- Schnittstellen zwischen IT-Entwicklung und Anwendung mit gestalten, eigene Ideen und „Erfindungen“ in informationstechnisch geprägte Umgestaltungsprozesse einbringen (Innovationsfähigkeit), sich dabei auf bereits Vorhandenes stützen und es neu zusammen setzen;
- Chancen, Innovationskraft, aber auch Risiken und Verluste von Automatisierungsprozessen erkennen, die Rolle des arbeitenden Menschen begreifen und verstehen, wie automatisierte Prozesse mit den menschlichen Prozessen zusammen wirken;
- herstellende und gestaltende Tätigkeiten beherrschen, unterschiedliche multimediale Ausdrucksformen, wort- und schriftsprachliche sowie visuelle und auditive Ausdrucks- und Kommunikationsformen verbinden, sich informationstechnische Werkzeuge für die Erweiterung kognitiver Leistungen zunutze machen.

Der Mythos „Digital Native“

Gesträndete in „Herr der Fliegen“

CONNECTED Learning

EQUITABLE, SOCIAL, AND PARTICIPATORY

Connected learning is a model of learning that holds out the possibility of reimagining the experience of education in the information age. It draws on the power of today's technology to fuse young people's interests, friendships, and academic achievement through experiences laced with hands-on production, shared purpose, and open networks.

PRODUCTION CENTERED

Connected learning prizes the learning that comes from **actively producing, creating, experimenting, and designing**, because it promotes skills and dispositions for lifelong learning, and for making meaningful contributions to today's rapidly changing work and social conditions.

INTERESTS

Interests foster the drive to gain knowledge and expertise. Research has repeatedly shown that when the topic is personally interesting and relevant, learners achieve much higher-order learning outcomes. Connected learning views interests and passions that are developed in a social context as essential elements.

SHARED PURPOSE

Today's social media and web-based communities provide unprecedented opportunities for caring adults, teachers, parents, learners, and their peers to share interests and contribute to a common purpose. The potential of **cross-generational learning and connection** unfolds when centered on common goals.

PEER CULTURE

Connected learning thrives in a socially meaningful and knowledge-rich ecology of ongoing participation, self-expression, and recognition. In their everyday exchanges with peers and friends, young people fluidly contribute, share and give feedback. Powered with possibilities made available by today's social media, this peer culture can produce learning that's engaging and powerful.

OPENLY NETWORKED

Connected learning environments **link learning in school, home, and community**, because learners achieve best when their learning is reinforced and supported in multiple settings. Online platforms can make learning resources abundant, accessible, and visible across all learner settings.

ACADEMIC

Connected learning recognizes the importance of academic success for intellectual growth and as an avenue towards economic and political opportunity. When academic studies and institutions draw from and connect to young people's peer culture, communities, and interest-driven pursuits, learners flourish and realize their true potential.

ACTIVE RELEVANT REAL-WORLD EFFECTIVE HANDS-ON
NETWORKED INNOVATIVE PERSONAL TRANSFORMATIVE

Connectivism

»Wenn Wissen, in welcher Form auch immer, benötigt wird und wenn es bei dem Individuum nicht verfügbar ist, ist die entscheidende Kompetenz, die Fähigkeit die passenden Wissensquellen zu kennen und zu nutzen. Da Wissen kontinuierlich wächst und sich weiterentwickelt, ist der Zugang wichtiger, im Moment präsente [sic!] Wissen.«

<http://widawiki.wiso.uni-dortmund.de/index.php/Konnektivismus>

Connectivism

Rolle für Lehrer

<https://www.youtube.com/watch?v=XwM4ieFOotA>

Medienkompetenzen für Lehrer

<http://www.educatorstechnology.com/2012/06/33-digital-skills-every-21st-century.html>

1. Create and edit digital audio
2. Use Social bookmarking to share resources with and between learners
3. Use blogs and wikis to create online platforms for students
4. Exploit digital images for classroom use
5. Use video content to engage students
6. Use infographics to visually stimulate students
7. Use Social networking sites to connect with colleagues and grow professionally
8. Create and deliver asynchronous presentations and training sessions
9. Compile a digital e-portfolio for their own development
10. be able to detect plagiarized works in students assignment
11. Create screen capture videos and tutorials
12. Curate web content for classroom learning
13. Use and provide students with task management tools to organize their work and plan their learning
14. Use polling software to create a real-time survey in class
15. Understand issues related to copyright and fair use of online materials
16. Use digital assessment tools to create quizzes
17. Find and evaluate authentic web based content
18. Use digital tools for time management purposes
19. Use note taking tools to share interesting content with your students
20. Use of online sticky notes to capture interesting ideas

Rationalität der Lernenden

Nach vielen Jahren Erfahrung mit verschiedenen Medien zur Unterstützung der Lehre lässt sich jedoch feststellen: Studenten verhalten sich in Lehrveranstaltungen überwiegend (normalverteilt):

passiv-konsumtiv (nicht aktiv-partizipativ)
vertikal-subordinativ (nicht horizontal-kollaborativ)
asynchron (nicht synchron), falls sie die Möglichkeit haben
prüfungsorientiert-effizient (nicht bildungsorientiert-explorativ)
desinteressiert für die Arbeit anderer

Warum ist das so?

Blame the Student

Blame the Teacher

Blame the System

Ludonarrative Dissonanz im Bildungssystem

(1) Die Schulen haben den in der Verfassung verankerten Bildungs- und Erziehungsauftrag zu verwirklichen. Sie sollen Wissen und Können vermitteln sowie Geist und Körper, Herz und Charakter bilden. Oberste Bildungsziele sind Ehrfurcht vor Gott, Achtung vor religiöser Überzeugung, vor der Würde des Menschen und vor der Gleichberechtigung von Männern und Frauen, Selbstbeherrschung, Verantwortungsgefühl und Verantwortungsfreudigkeit, Hilfsbereitschaft, Aufgeschlossenheit für alles Wahre, Gute und Schöne und Verantwortungsbewusstsein für Natur und Umwelt. Die Schülerinnen und Schüler sind im Geist der Demokratie, in der Liebe zur bayerischen Heimat und zum deutschen Volk und im Sinn der Völkerversöhnung zu erziehen.

Bayerisches Gesetz über das Erziehungs- und Unterrichtswesen (BayEUG) Art. 1

Rahmenhandlung

Siegbedingungen

Funktion der Notengebung

Gesellschaftliche Außenfunktionen

Berechtigung

Ein bestimmtes Mindestniveau von Noten berechtigt zum Besuch weiterführender Ausbildungsgänge (z.B. Abitur, Universität) oder zur Ausübung eines bestimmten Berufes (z.B. Lehrberufe)

Zuteilung

Abschlüsse bestimmter Bildungseinrichtungen weisen berufliche Entwicklungsmöglichkeiten, damit auch ein bestimmtes Einkommensniveau.

Kontrolle

Gesellschaft sucht bestimmte Leistungsniveau in der Schule, damit wird Kontrolle über Schüler und Lehrer ausgeübt

Information

z.B. Betriebe, Wirtschaft, Staatapparat werden über künftigen Mitarbeiter informiert; Eltern informieren sich durch Noten über den Leistungsstand ihrer Kinder.

Schulische Binnenfunktionen

Motivation

Lernen sollte Spaß machen, etwas mit eigenen Neigungen und Begabungen zu tun haben. Man kann das Leistungsniveau durch die Noten verbessern.

Klassifikation

Die Notenskala ermöglicht es Lehrern, Schüler nach Leistung zu differenzieren und zu klassifizieren, um auf diese Weise Leistungsschwache und –starke jeweils besser fördern zu können.

Disziplinierung, Kontrolle, Erziehung

Die Stärke der Verhaltenskontrolle im Unterricht (belohnen, bestrafen)

Rückmeldung

SchülerInnen bekommen über Noten ein Feedback über ihren Leistungsstand, LehrerInnen über den Erfolg bzw. die Qualität ihres Unterrichtens.

Gütekriterien

Objektivität (Personunabhängigkeit)

Ein Test oder ein schulisches Leistungsmessungsverfahren ist objektiv, wenn das Ergebnis vom Beurteiler unabhängig ist.

Reliabilität (Zuverlässigkeit, Treffsicherheit, Messgenauigkeit)

Die Reliabilität eines Tests gibt die Genauigkeit an, mit der gemessen wird. Zuverlässig ist ein Urteil, wenn im Wiederholungsfall das gleiche Ergebnis herauskommt.

Validität (Gültigkeit)

Ein Test ist dann valide, wenn tatsächlich nur das gemessen wird, was er messen soll.

Schulnoten sind weder objektiv noch valide noch reliabel, d.h.:
Verschiedene Beurteiler kommen zu verschiedenen Noten;
Zensuren messen nicht das, was sie zu messen behaupten;
im Wiederholungsfall führen sie zu divergenten Ergebnissen

Auswirkung von Noten

Begünstigung von Eifersucht, Neid, Hochmut, Ehrgeiz durch den dauernden Vergleich mit den Mitschülern

Erschwerung der Heranreifung eines echten Selbstvertrauens

Orientierung an einem fiktiven Durchschnitt und damit teils Unter-, teils Überforderung

Verhinderung oder Erschwerung eines echten Interesses an der Sache

widersprüchliche Lehrer-Schüler-Beziehung und permanente Gefahr des Abgleitens in einen reinen Machtkampf

Störung des Vertrauensverhältnisses zwischen Lehrer und Schüler

Verlagerung der Verantwortung für den Lernfortschritt vom Schüler zum Lehrer

Lähmung der Leistungsfreude.

Kooperieren heißt in der Schule „schummeln“

Kooperation unter Schülern dient im Wesentlichen der Unterwanderung der Systemlogik.

Game the System

»In my courses, all grades are relative to the highest actually achieved score. Thus, if no one showed up and everyone got 0 percent, everyone would be marked as 100 percent«

<http://www.jhunnewsletter.com/2013/01/31/computer-science-students-successfully-boycott-class-final-76275/>

jochen.koubek@uni-bayreuth.de