

# ÜBERLEGUNGEN ZU EINEM E-PORTFOLIO FÜR DAS LEBENSBEGLEITENDE LERNEN

Axel Dürkop, MA, iTBH, TU Hamburg

ÖZBF-Kongress, Salzburg, 21. Oktober 2016

## AGENDA

- 1. Zur Person: Vorstellung und Hintergrund
- 2. Gedanken zum Konzept
- 3. Gedanken zur Didaktik
- 4. Gedanken zur Technik
- 5. Zusammenfassende Betrachtung und Diskussion

# VORSTELLUNG UND HINTERGRUND

#### Zur Person

- Studium der Philosophie und Literaturwissenschaft
- zehn Jahre Arbeit als Regisseur, Darsteller und Musiker an deutschen Stadt- und Staatstheatern
- Autodidakt im Bereich der Informationstechnologie
- mehrere Jahre freiberuflicher Dozent im Bereich Webtechnologien sowie in der Erwerbslosenförderung und weiterbildung
- wiss. Mitarbeiter und Dozent am Institut für Technische Bildung und Hochschuldidaktik (iTBH) an der TU Hamburg unter Leitung von Prof. Dr. Sönke Knutzen
- laufende Promotion zum Thema Offenheit in der digital gestützten Lehre

### Erfahrung mit E-Portfolios

- Mitglied (Programmierer) im Entwicklungsteam des
  - Ausbildungsportfolio der Kompetenzwerkstatt 2.0,
    (Dürkop & Knutzen, 2014; Howe & Knutzen, 2007)
  - Kompetenzcheck, Browsertool zur Kompetenzfeststellung und entwicklung
  - Betreuung der Weiter- bzw. Neuentwicklung

## Das Ausbildungsportfolio

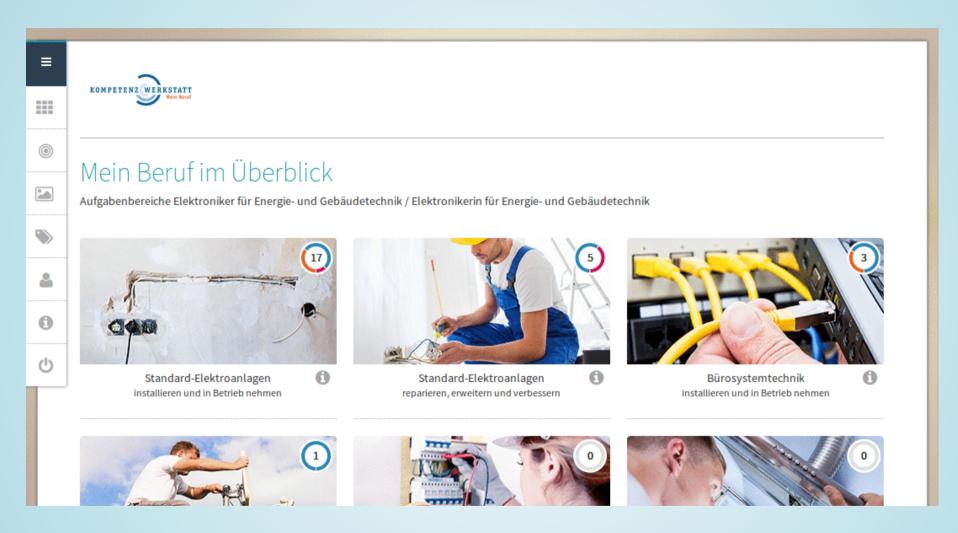


Abbildung: Startseite des Ausbildungsportfolios

## Der Kompetenzcheck

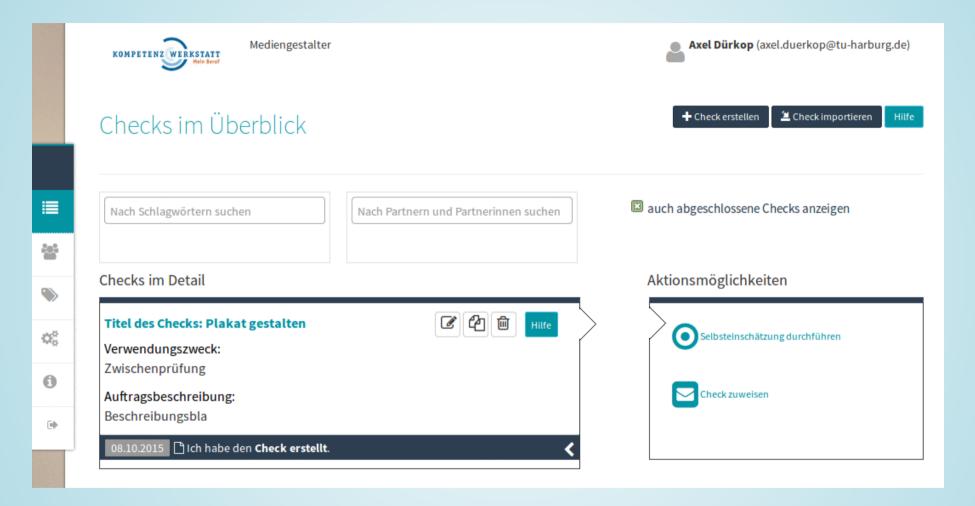


Abbildung: Startseite des Kompetenzchecks

## GEDANKEN ZUM KONZEPT

Wissen und Kompetenzen werden im Laufe eines Lebens erworben

- an unterschiedlichen Orten
- mit variablem zeitlichem Abstand
- in unterschiedlicher Form (theoretisch/praktisch)

Dürkop, 2015

 Wissens- und Kompetenzerwerb im Rahmen formaler Bildungszusammenhänge

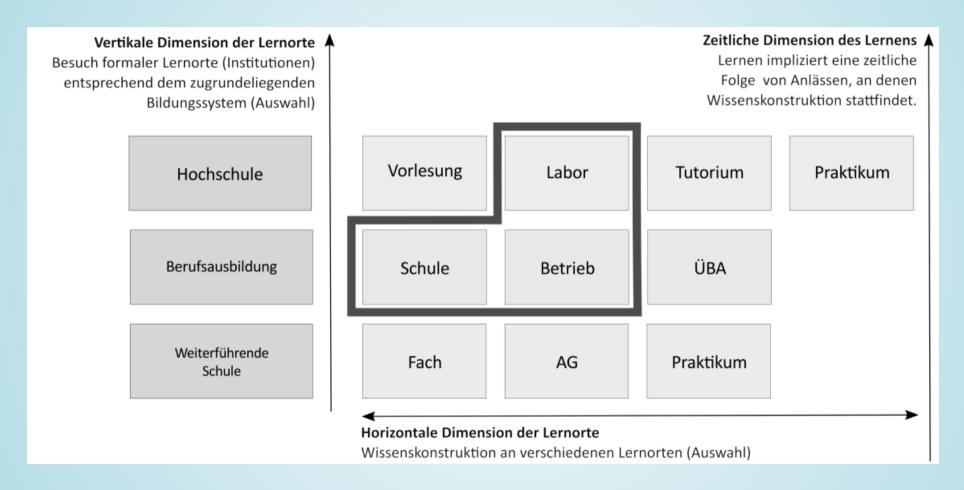


Abbildung: E-Portfolios im Kontext lebensbegleitenden Lernens. Quelle: Dürkop, 2015

Integration informell erworbener Kompetenzen

## Zusammenschau im Ausbildungsportfolio

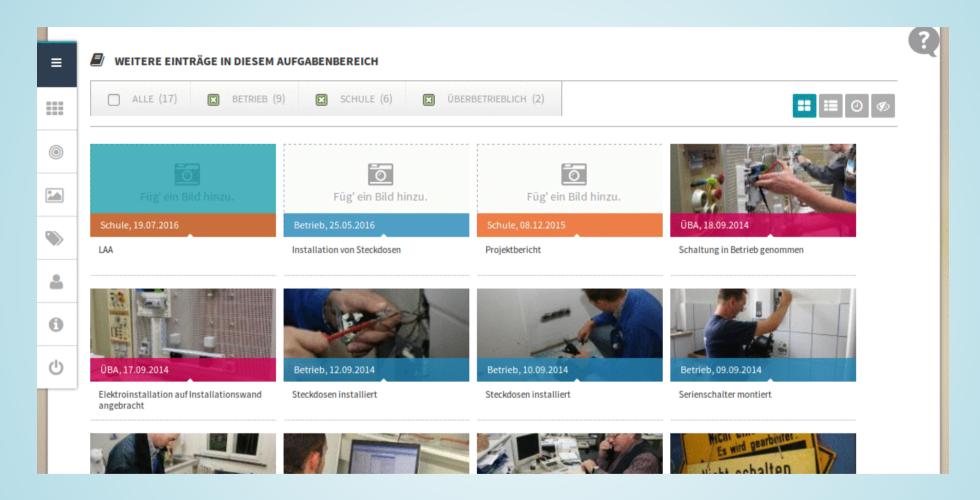


Abbildung: Zusammenschau von E-Portfolioeinträgen aus der "Vogelperspektive". Quelle: Ausbildungsportfolio

## Strukturierungsfunktion

Lernortkooperation im Kopf kann helfen, Wissen und Kompetenzen - erworben an unterschiedlichen Orten im Laufe der Zeit - zusammenzuschauen.

Elsholz & Knutzen, 2009; Dürkop, 2015

## Kernelemente von Kompetenzentwicklung

### Theoretische Fundierung des eProfilPASS:

- 1. Biografische Arbeit
- 2. Tätigkeitsanalyse
- 3. Belegen von Kompetenzen
- 4. Formulieren von Zielen und Festlegen nächster Schritte
- 5. Auseinandersetzung mit Werten

Pielorz & Westebbe, 2014, S. 102 f.

### Anforderungen für E-Portfolios:

- biografisch und subjektorientiert
- auf die Fachlichkeit bezogen
- begleitet in der Selbstreflexion
- durch unabhängige Institutionen unterstützt
- anschlussfähig in der Folge berufsbiografischer Abschnitte
- Selbstmarketing
- Erstellung von Kompetenzprofilen

## GEDANKEN ZUR DIDAKTIK

- (E-)Portfolioarbeit muss behutsam eingeführt werden.
- Sie kostet viel Selbstdisziplin, bevor Mehrwerte sichtbar werden.
- Reflektieren will gelernt sein.
- (E-)Portfolioarbeit muss wertgeschätzt werden.
- Für (E-)Portfolioarbeit muss im Unterricht (viel) Zeit eingeräumt werden.

- (E-)Portfolioarbeit kann nicht auf den Lernenden abgewälzt werden.
- Der Lehrende/Beratende behält eine wichtige Rolle bei der Reflexionsarbeit.
- Eine Lösung besteht folglich nicht in der IT allein. Vielmehr ist E-Portfolioarbeit ein komplexes sozio-technisches System mit mehreren Akteur\_innen.

"[...] trägt die Verantwortung dafür, dass 'biografisches Material' in ausreichender Fülle 'zum Vorschein' kommt."

eProfilPASS, Pielorz & Westebbe, 2014, S. 103

## GEDANKEN ZUR TECHNIK

#### E-Portfolios

"[...] any digital system supporting reflexive learning and practice by allowing a person (or an organisation) to collect, manage, and publish a selection of learning evidence in order to have one's assets recognised, accredited or plan future learning"

#### Merkmale von Tools

- ubiquitär zugänglicher Datenspeicher
- Interaktions- und Kommunikationsmedium
- Präsentationsfunktion
- Verfügungsgewalt über die Daten
- Strukturierungsfunktion

nach Thomas, 2014, S. 164

### Migrationsfähigkeit von Technik und Inhalten

- schlanke Stacks für technische Systeme
  - keine Monolithen, lose Kopplungen für ein PLE (Personal Learning Environment)
  - Blogs, Single-User-Portfolios
- Kapselung von Texten und Artefakten in "zeitlosen" Formaten und Containern
  - XML und Markdown
- Trennung von Inhalten und Systemen
- Definition einheitlicher Schnittstellen für Import und Export
- offen für einschneidende Innovationen
  - gestern das Smartphone und morgen?

### Nachhaltigkeit



#### Dieses Angebot wird eingestellt

Sehr geehrte Nutzerin, sehr geehrter Nutzer,

Das Portal des eProfilPASS steht ab dem 01. Oktober 2016 nicht mehr zur Verfügung. Für eine Beratung mit dem ProfilPASS oder dem ProfilPASS für junge Menschen wenden Sie sich bitte an einen Beratenden in Ihrer Nähe.

Diese finden Sie auf den folgenden Internetseiten:

ProfilPASS: http://www.profilpass.de/beraterverzeichnis

ProfilPASS für junge Menschen: http://www.profilpass-fuer-junge.-menschen.de/beraterverzeichnis

Abbildung: https://www.eprofilpass.de/, 20.10.2016

- Beispiel: Ausbildungsportfolio Weiterentwicklung noch nicht verstetigt
- Welches Geschäftsmodell für lebensbegleitende Infrastrukturen?

## INSPIRATIONEN UND VISIONEN

### Architekturen

• E-Portfolios: *distributed* statt *centralized*?

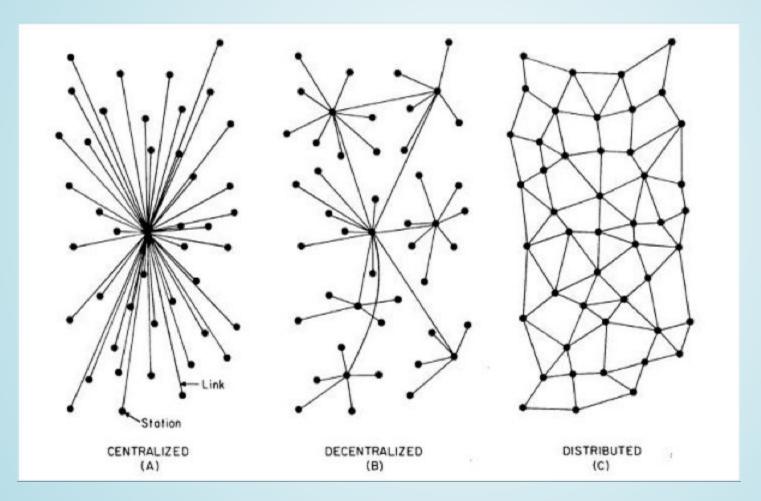


Abbildung: Raval, 2016, S. 3

#### Domain of One's Own

- University of Mary Washington u.a.
- Allen Studierenden eine eigene Domain und Webspace

#### Building Blocks for Domain of One's Own: A series of adaptable modules

- Digital Identity
- What is a Domain?
- Understanding the Web
- Copyright, Fair Use, Creative Commons
- Digital Citizenship
- Data Ownership & Usage
- Representation (gender, race, culture, orientation)

Abbildung: Homepage der UWM

communities of practice durch Vernetzung von Blogs

#### IPFS und Blockchain

- IPFS: Interplanetary Filesystem für das Permanent Web
  - keine Server, Datenhaltung auf dem eigenen Rechner
  - Interessierte entdecken einander und duplizieren nur die notwendigen Daten

In Kombination mit Blockchain entstehen dezentrale/distribuierte Datenspeicher, deren Daten beim Nutzer liegen und kryptografisch gesichert sind.

Ist es wünschenswert für E-Portfolioarbeit, wenn das Netz nichts mehr vergisst?

## Chatbots und Machine Learning

- Kleist, Über die allmähliche Verfertigung der Gedanken beim Reden
- Chatbots könnte die Rolle von Molieres Reinigungskraft zukommen
- Machine Learning und Data Mining zur Analyse von Portfolioinhalten
- Wechsel des Bots von passiv zu aktiv
- Altern Chatbots mit ihren Nutzer\_innen?
- Können Chatbots in der Zukunft Beratende und "Reflexionshelfer\_innen" ersetzen?

## DISKUSSION

## KONTAKT

Axel Dürkop

Institut für Technische Bildung und Hochschuldidaktik

Am Irrgarten 3-9

21073 Hamburg

Web: Axel Dürkop

Mail: axel.duerkop@tuhh.de

Twitter: @xldrkp

GitHub: xldrkp

## REFERENZEN

- Benet, J. (2014). IPFS Content Addressed, Versioned, P2P File System (DRAFT 3). arXiv preprint arXiv:1407.3561. Zugriff am 19.10.2016.
- Dürkop, A. (2015). Hochschuldidaktischer Einsatz von E-Portfolios zur Zusammenschau raumzeitlich getrennter Wissenskonstruktion. In G. Kammasch & R. Dreher (Hrsg.), Wie viel (Grundlagen)Wissen braucht technische Bildung? Wege zu technischer Bildung. Referate der 9. Ingenieurpädagogische Regionaltagung 2014 an der Universität Siegen vom 6. 8. November 2014 (S. 86–92). Siegen.

- Dürkop, A., Elsholz, U. & Knutzen, S. (2013). Entwicklung und Einsatz eines mobilen Ausbildungsportfolios. In M. Becker, A. Grimm, A.W. Petersen & R. Schlausch (Hrsg.), Kompetenzorientierung und Strukturen gewerblichtechnischer Berufsbildung (S. 367–383). Berlin: LIT Verlag Münster.
- Dürkop, A. & Knutzen, S. (2014). Das Ausbildungsportfolio der Kompetenzwerkstatt - Mein Beruf (Erwachsenenbildung und lebensbegleitendes Lernen - Forschung & Praxis). In U. Elsholz & M. Rohs (Hrsg.), E-Portfolios für das lebenslange Lernen. Konzepte und Perspektiven (1. Auflage, Band 22, S. 41–58). Bielefeld: W. Bertelsmann.

- Dürkop, A. & Klaffke, H. (2013). Kompetenzwerkstatt Mein-Beruf. Ein berufswissenschaftliches Lehr-/Lernkonzept (Medien in der Wissenschaft). In C. Bremer & D. Krömker (Hrsg.), E-Learning zwischen Vision und Alltag (Band 64, S. 427–428). Münster.
- Elsholz, U. & Rohs, M. (2014). Herausforderungen für ein lebensbegleitendes Lernen mit E-Portfolios (Erwachsenenbildung und lebensbegleitendes Lernen -Forschung & Praxis). In U. Elsholz & M. Rohs (Hrsg.), E-Portfolios für das lebenslange Lernen. Konzepte und Perspektiven (1. Auflage, Band 22, S. 193–198). Bielefeld: W. Bertelsmann.
- Howe, F. & Knutzen, S. (2007). Die Kompetenzwerkst@tt: Ein berufswissenschaftliches E-Learning-Konzept. Göttingen: Cuvillier.

- Knauf, B., Dürkop, A. & Knutzen, S. (2014). Mobile
   Kompetenzerfassung zur gezielten Unterstützung von
   Kompetenzentwicklungsprozessen in der dualen Ausbildung
   (Lecture Notes in Informatics (LNI) Proceedings). DeLFI 2014
   – Die 12. e-Learning Fachtagung Informatik der Gesellschaft
   für Informatik e.V. (Band P-233, S. 139–144). Bonn: Köllen
   Druck+Verlag GmbH.
- Munz, C. (2005). Berufsbiografie selbst gestalten. Wie sich Komptenzen für die Berufslaufbahn entwickeln lassen. Bielefeld: W. Bertelsmann Verlag.

- Pielorz, M. & Westebbe, G. (2014). eProfilPASS (ePP) ein Instrument zur Sichtbarmachung von non-formal und informell erworbenen Kompetenzen (Erwachsenenbildung und lebensbegleitendes Lernen - Forschung & Praxis). In U. Elsholz & M. Rohs (Hrsg.), E-Portfolios für das lebenslange Lernen. Konzepte und Perspektiven (1. Auflage, Band 22, S. 93–114). Bielefeld: W. Bertelsmann.
- Raval, S. (2016). Decentralized Applications. O'Reilly.
- Ravet, S. (2009). ePortfolio a European Perspective. A report on ePortfolio readiness and state of the art technology and practice.

- Thomas, M. (2014). E-Portfolios als Navigationshilfe in der Erwerbsbiografie (Erwachsenenbildung und lebensbegleitendes Lernen - Forschung & Praxis). In U. Elsholz & M. Rohs (Hrsg.), E-Portfolios für das lebenslange Lernen. Konzepte und Perspektiven (1. Auflage, Band 22, S. 163–176). Bielefeld: W. Bertelsmann.
- Watters, A. (2016, August 23). A Domain of One's Own in a Post-Ownership Society. Hack Education. Zugriff am 25.8.2016.
- Für eine Liste von Firmen/Institutionen, die ChatBots einsetzen, vgl. https://www.chatbots.org/country/at

## LIZENZ



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.