

# Was bedeutet die digitale Transformation für die Bildung?

1. Was ist Digitalität und was bewirkt sie?
2. Was ist Wissen und was ist Lernen jetzt?
3. Was muss heute gekonnt werden?
4. Wie geht das unter den digitalen Bedingungen?



# 1. Digitalität





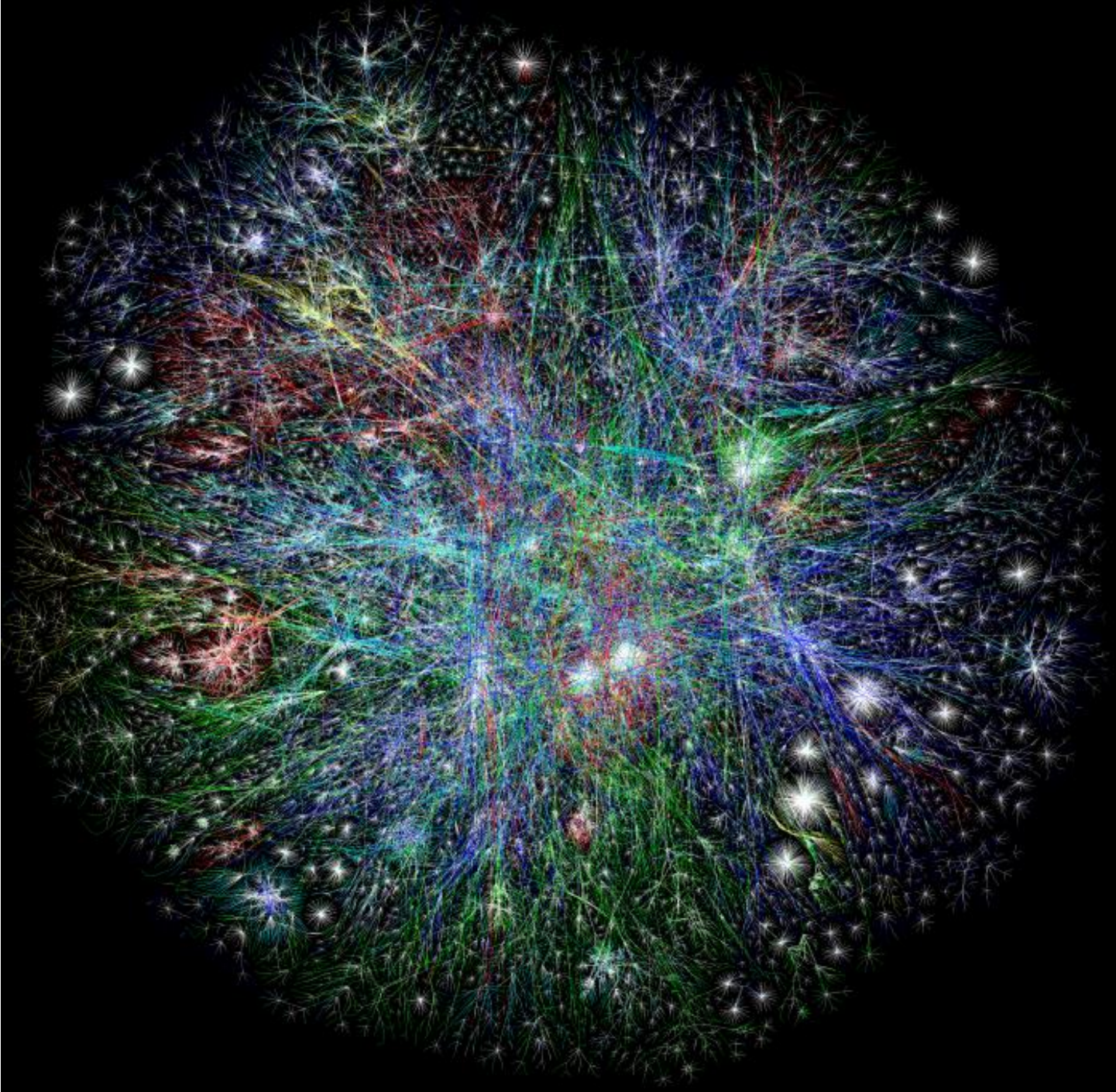


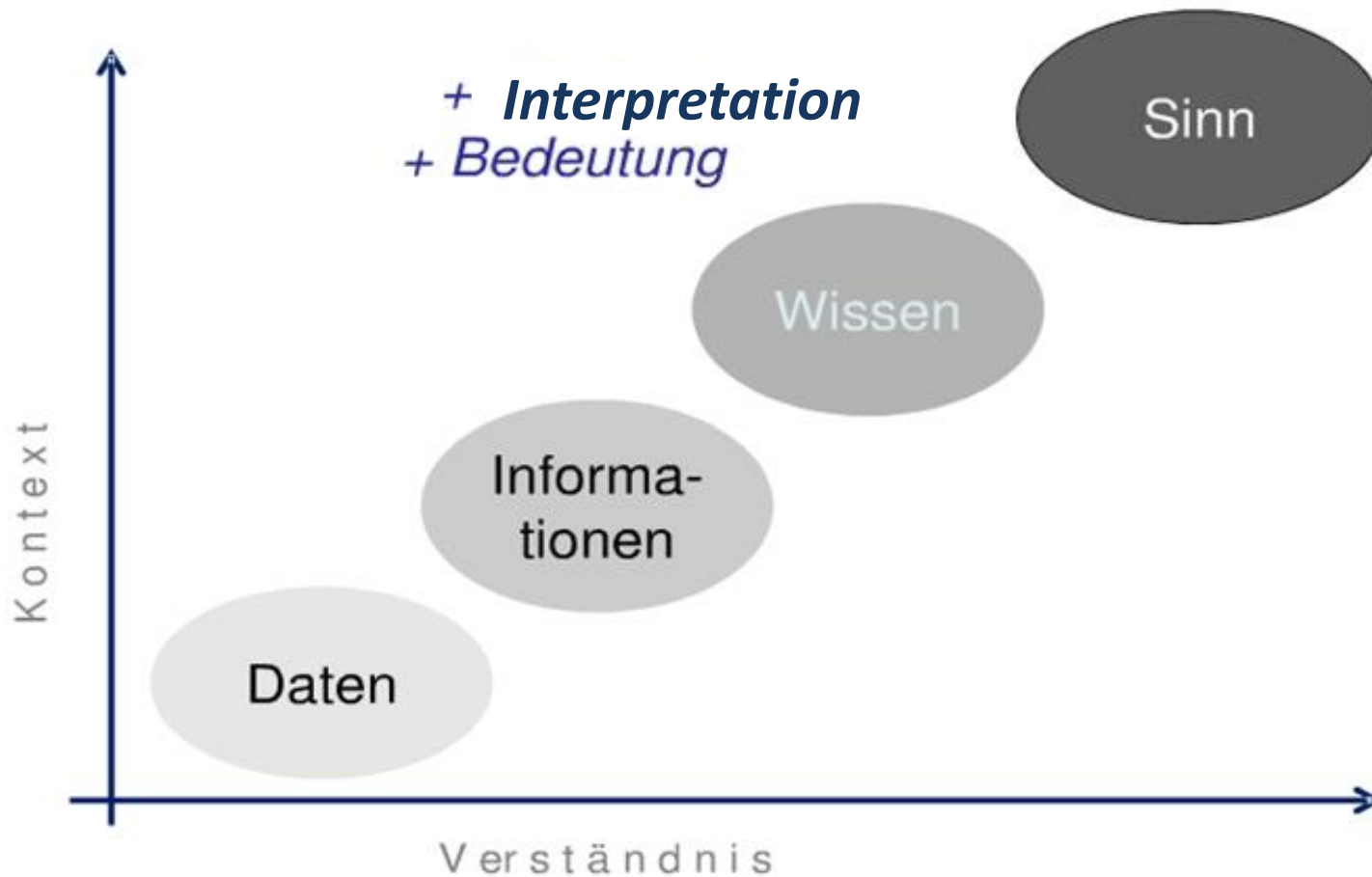
Foto: Barrett Lyon, The Opte Project, Nov 23, 2003

# Arbeit und Existenz

- Verstärkung der Ungleichheit
- anspruchsvolle Arbeitsplätze, die KI nicht kann  
→ sehr gut gebildete Menschen
- anspruchslose Arbeitsplätze, für die KI zu teuer ist  
→ Schufterei zum Billiglohn, „Working Poor“
- Mehr Arbeitsplätze werden vernichtet als neu geschaffen

## 2. Wissen und Lernen

Wissen



# Kompetenzen

The emerging OECD 2030 framework can be visualized like this:





# Menschliches Lernen allgemein



# Lernen auf andere Art und Weise

## Buchdruckzeitalter

lehrerzentriert \_\_\_\_\_  
belehrend \_\_\_\_\_  
systematisch \_\_\_\_\_  
objektivistisch \_\_\_\_\_  
de-kontextualisiert \_\_\_\_\_  
allein \_\_\_\_\_  
feststehendes Ergebnis \_\_\_\_\_  
vorgegebene Bedeutung \_\_\_\_\_

→ **Lernmodell: Büffeln**

## digitales Zeitalter

lernendenzentriert  
forschend  
problemorientiert  
perspektivisch  
re-kontextualisiert  
im Austausch mit anderen  
ergebnisoffen  
persönlicher Sinn

→ **Lernmodell: Rauskriegen**



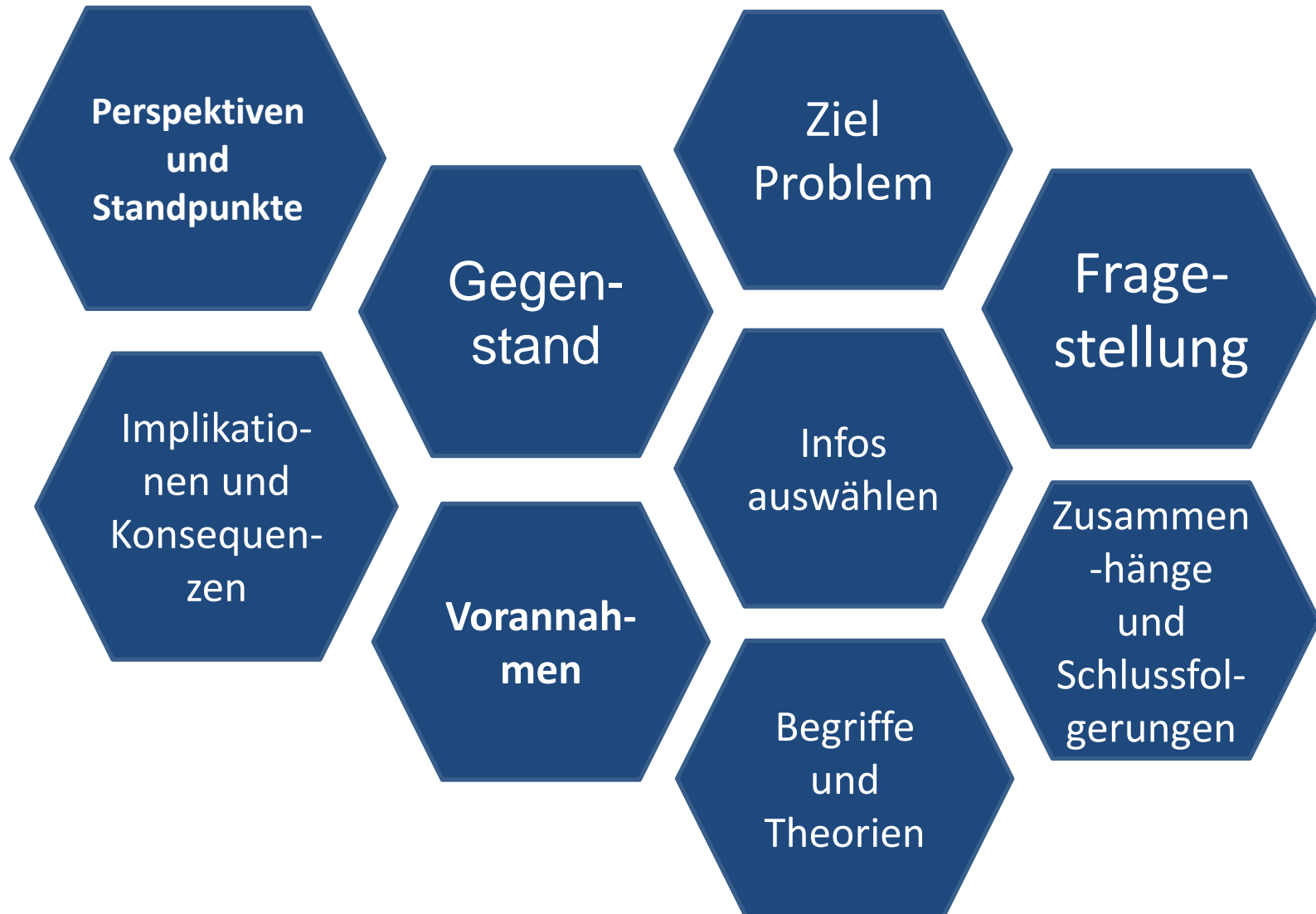
### 3. Was muss heute gewusst, gekonnt und gewollt werden?

- Eine neue historische Stufe von Literacy für alle
- Historisch
  - Vormoderne 19. Jh: Literacy 1 (Alphabetisierung) für wenige
  - Moderne 20. Jh: Literacy 1 für alle und Literacy 2 (wiss. krit. Denken) für wenige
  - Heute und morgen 21. Jh: Literacy 2 für alle

# Was muss man können in der vom Klimawandel geprägten, einen, digital dominierten Welt? – Literacy 2

- Kritisches Denken
  - Kreativität
  - Kommunikation
  - Kollaboration
- Metakognieren
  - logisch systematisch denken  
*und* systemisch komplex
  - fachlogisch denken  
*und* trans- u interdisziplinär
  - historisch denken
  - versatil denken  
= „big picture“ *und* engen Fokus im Wechsel

# Elemente des kritischen Denkens





## 4. Wie geht das unter den digitalen Bedingungen?

- mit problemorientierter, projektartiger Lernprozess-Gestaltung
- unter Nutzung digitaler Geräte und Tools

## Literacy 2 – *was*

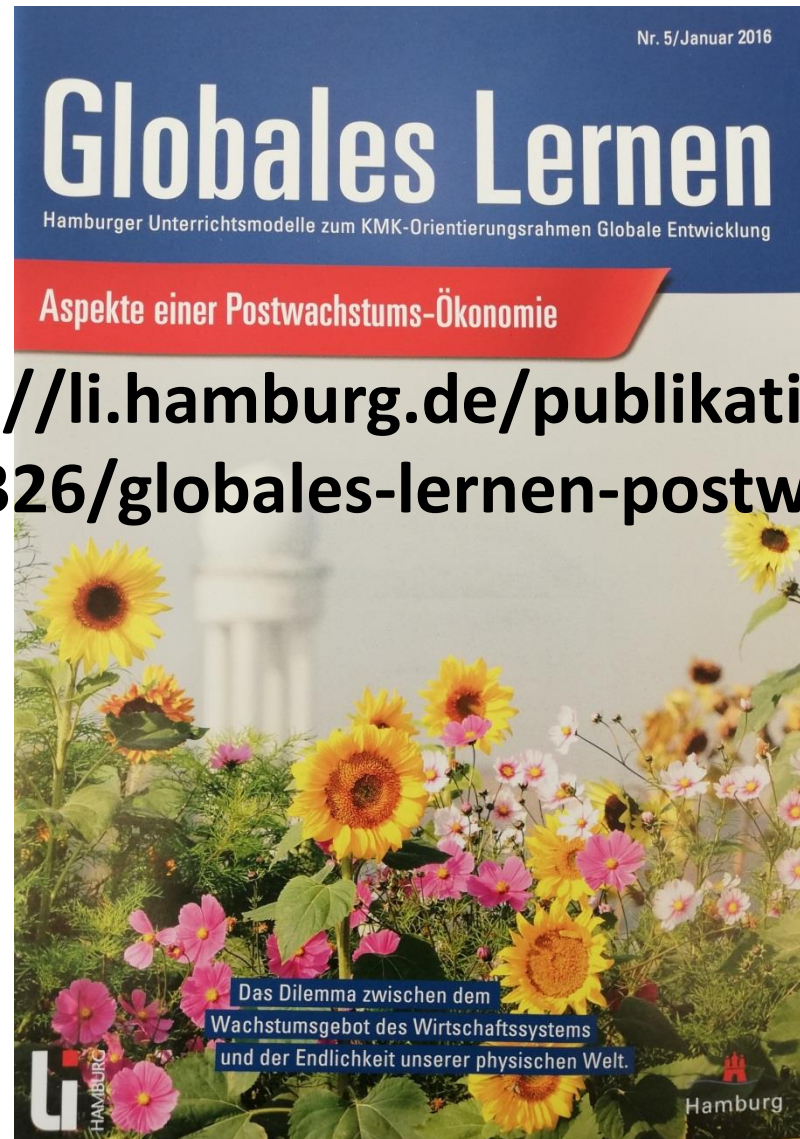
- Tastaturschreiben und Programme zum Schreiben und redigieren von Texten beherrschen
- mit Web 2.0 tools Texte, Bilder, Videos sammeln und weiterverarbeiten  
(diigo, prezi, ...)
- mit social media-Formen Gegenstände teilen, gemeinsam daran arbeiten und darüber diskutieren (dropbox, google docs, evernote, etherpad, twitter, facebook ...)

## Literacy 2 – *wie*

- fließend
- mit verschiedenen Gerätesorten und Betriebssystemen
- unter Anwendung von vernünftigem Netz-, Datenschutz- und Kommunikationsverhalten
- ❖ Lehreraufgabe nicht: „Unterrichten mit digi Medien“ sondern: „Lernen Lernen mit digi Medien anleiten“
- ❖ Lehrpersonen müssen es bei ihrem eigenen Lernen, Arbeiten, Vernetzen und Zusammenarbeiten selbst fließend können und ständig praktizieren.



# Beispiel guter Praxis

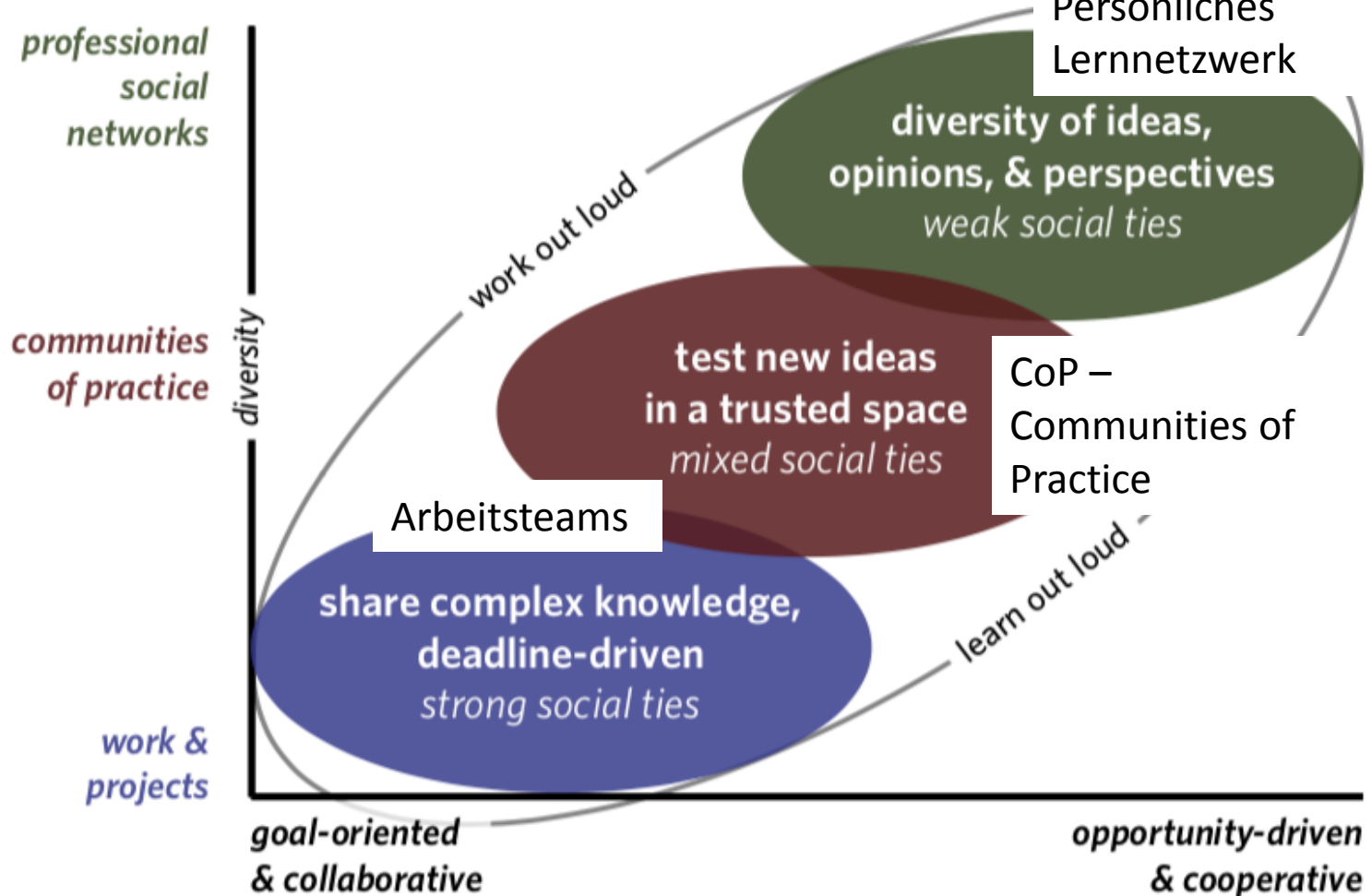


<https://li.hamburg.de/publikationen/5307326/globales-lernen-postwachstum/>

# Vernetztes Lernen - Vernetzung lernen

Harold Jarche > *finding perpetual beta*

Figure 9 **Working & learning out loud connect us**





**Jens Lindström**

@KaeptnKeks

Folgen



Webbasierte Apps, die 2019 jeder kennen sollte? Bitte ergänzen, [#Twitterlehrerzimmer!](#)  
ZUMpad [@ZUMTeam](#) [@ONCOO\\_tools](#)  
[@GetKahoot](#) [@LearningAppsorg](#)  
[@learning\\_snacks](#) [@geogebra](#) [@padlet](#)  
[@Mentimeter](#) [#answergarden](#) [@socrative](#)  
[@trello](#) [@tweedback\\_de](#)  
[/#BayernEdu](#), [#NRWEdu](#), [#eduSH](#), [#EduPnx](#), [#DiBiS](#)

04:21 - 26. Okt. 2018

17 Retweets 40 „Gefällt mir“-Angaben



9



17



40



**Josef Buchner** @Josef\_Buchner · 26. Okt.



Antwort an [@KaeptnKeks](#) [@ZUMTeam](#) und 10 weitere  
[@H5PTechnology](#)



1



6

@LisaRosa



Danke für Ihre Geduld!

Twitter: @lisarosa

Blog: [shiftingschool.wordpress.com](http://shiftingschool.wordpress.com)