Die bidt-Wissenslandkarte der digitalen Transformation

Die webbasierte bidt-Wissenslandkarte führt zentrale Schlüsselbegriffe und Phänomene der digitalen Transformation zusammen, erfasst deren interdisziplinäre Ausprägungen und stellt Zusammenhänge visuell dar. Gleichzeitig werden spezifische Eigenschaften und Mechanismen des Digitalen hervorgehoben, welche den Phänomenen der digitalen Transformation zugrunde liegen.

Bausteine

Knoten

Die Knoten repräsentieren die disziplinübergreifenden Schlüsselbegriffe der Digitalen Transformation und bieten allgemein verständliche sowie umfassende Erläuterungen zu den Begriffen. Die Knoten sind bereits in Form eines Glossars auf der bidt-Website zu finden: www.bidt.digital/glossar

Kanten

Die Kanten stellen die Verbindung zwischen zwei Knoten dar und setzen diese in Beziehung zueinander. Sie repräsentieren relevante Phänomene oder Fragestellungen, die einen Bezug zu zwei spezifischen Knoten haben bzw. durch deren Zusammenwirken zustande kommen.

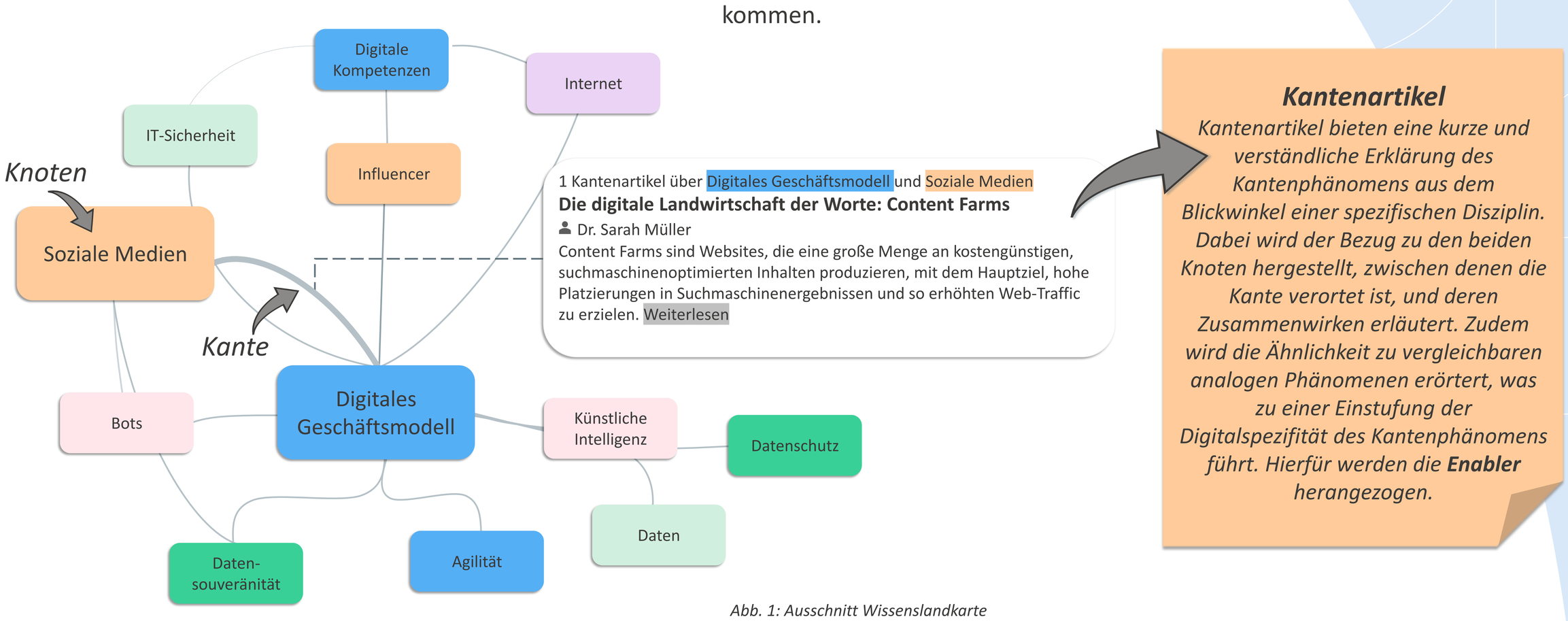

Abb. 1: Ausschnitt Wissenslandkarte

Enabler

Enabler sind Charakteristika, die das Digitale auszeichnen und erklären, warum bzw. wodurch sich digitale Phänomene von vergleichbaren analogen Phänomenen unterscheiden. Sie sind als Wirkmechanismen zwischen digitaler und analoger Ebene zu verstehen.

Virtuelle/Digitale Ebene				
Enabler Makro-Ebene	Permanenz (inkl. langfristiger Verfügbarkeit)	Ubiquitäre Verfügbarkeit	Vereinfachte Identifizierung (von Personen und Prozessen)	Vereinfachte Verschleierung (inkl. (Quasi-)Anonymität)
Enabler Meso-Ebene	Erhöhte Veränderbarkeit (von Inhalten und Prozessen)	Vernetzung und Datenintegration	Hohe Geschwindigkeit (von Prozessen)	Erzeugung und Verarbeitung großer Datenmengen
Enabler Mikro-Ebene	Codierung in Form diskreter (Binär-)Daten	Elektrische/Optische Übertragung und Verarbeitung	Verlustfreie Vervielfältigung (inkl. verschleißfreie Mehrfachnutzung)	Automatisierung (inkl. Autonomisierung)
Materielle/Analoge Ebene				

Abb. 2: Enabler-Hierarchie

Zielsetzung

Die kontinuierlich wachsende Wissenslandkarte ermöglicht einen ganzheitlichen und interdisziplinären Blick auf den digitalen Wandel. Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse aus verschiedenen Disziplinen werden zusammengeführt und multidisziplinäre Wirkzusammenhänge der digitalen Transformation identifiziert. Die interaktive Bedienung der Wissenslandkarte ermöglicht sowohl eine gezielte als auch eine explorative Recherche. Dies erleichtert die Identifikation von Forschungslücken.

bidt Bayerisches Forschungsinstitut für Digitale Transformation
EIN INSTITUT DER BAYERISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

Michael Stehling, michael.stehling@bidt.digital, 15.01.2024