



Digitalisierung in Ausbildung und Lehre

Der Weg der Geobusters Akademie





Bestandsaufnahme

Ziele der Digitalisierung

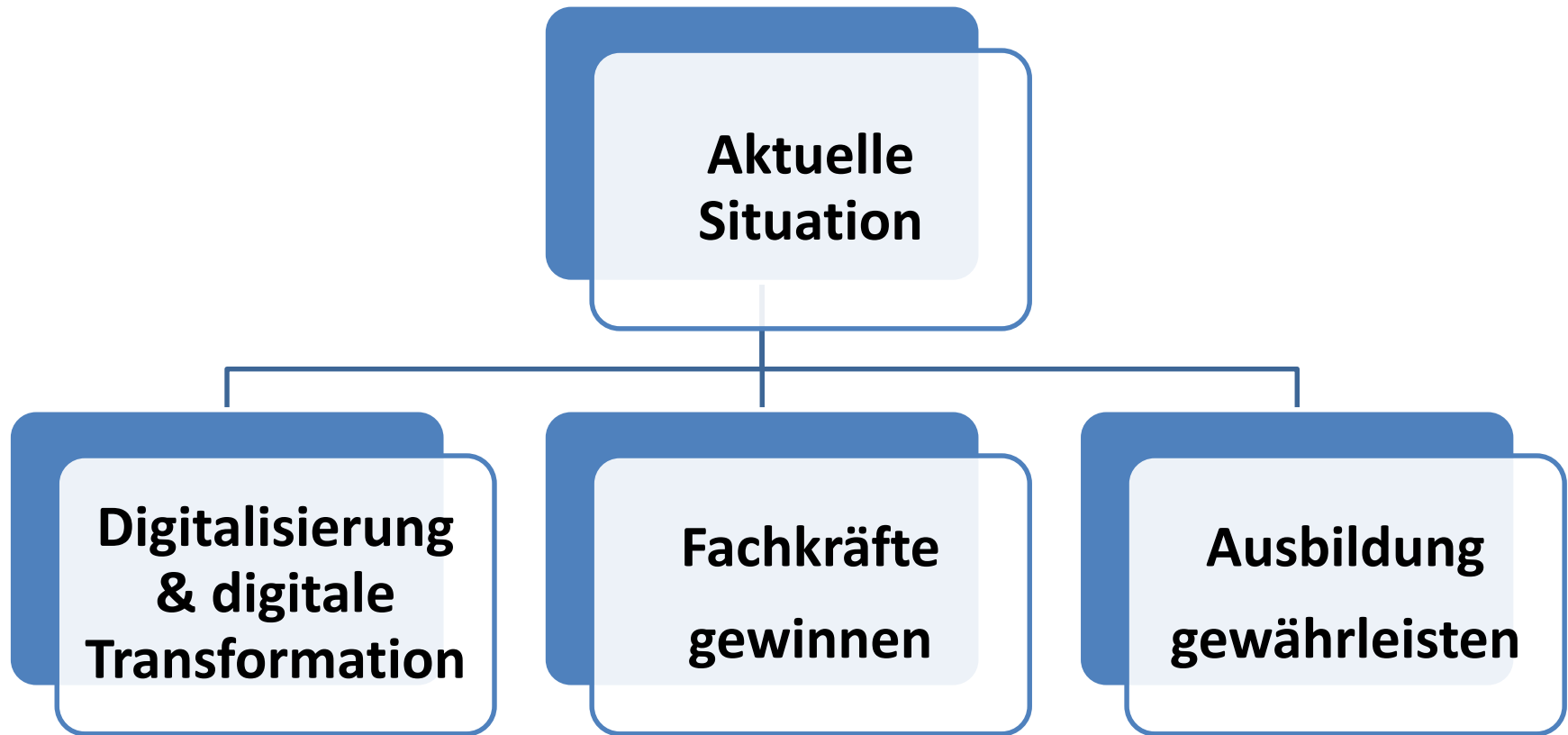
Digitale Transformation an der GBA

Ausblick





Bestandsaufnahme





Digitalisierung

- „Digitalisierung bedeutet die Verwendung von Daten und algorithmischen Systemen für neue oder verbesserte Prozesse, Produkte und Geschäftsmodelle.“
- „Die **Kennzeichen** der Digitalisierung sind die **Virtualisierung** und **Vernetzung** der realen Welt, das **Teilen von Daten** sowie die **plattformbasierte** Organisation von **Wertschöpfungsketten**.“

<https://www.de.digital/DIGITAL/Navigation/DE/Lagebild/Was-ist-Digitalisierung/was-ist-digitalisierung.html> (BMWK - 2022)



Digitale Transformation

- „**Die digitale Transformation**, oder der häufig synonym verwendete digitale Wandel, **beschreibt den stetigen Veränderungsprozess** durch neue Technologien.“
- „Dabei geht es jedoch **nicht nur** um die **Umstellung auf Online-Anwendungen**, sondern um die **gesamte Durchdringung des täglichen Lebens** “

<https://www.docuSign.de/blog/was-ist-digitale-transformation>



Fachkräfte gewinnen

Bedarf an Fachkräften ist weiterhin hoch

Berufsfeld der Geoinformationstechnologie ist immer noch unterrepräsentiert in der Gesellschaft - gemessen an seiner Bedeutung

Fachkräftegewinnung, insbesondere durch Ausbildung kann von Digitalisierung und digitaler Transformation stark profitieren



Ausbildung und Lehre gewährleisten

Signifikante Unterdeckung des Fachkräftebedarfs hat signifikante Auswirkungen auf Ausbildung und Lehre

Es gibt einen Mangel an Berufsschullehrern mit der erforderlichen Qualifikation

Auch die Hochschulen können Ihren Bedarf an qualifizierten Lehrkräften kaum noch decken



Ziele der Digitalisierung

Organisatorisch

- Robustheit
- Effektivität
- Effizienz

Fachlich

- Werkzeuge
- Methodik
- Motivation

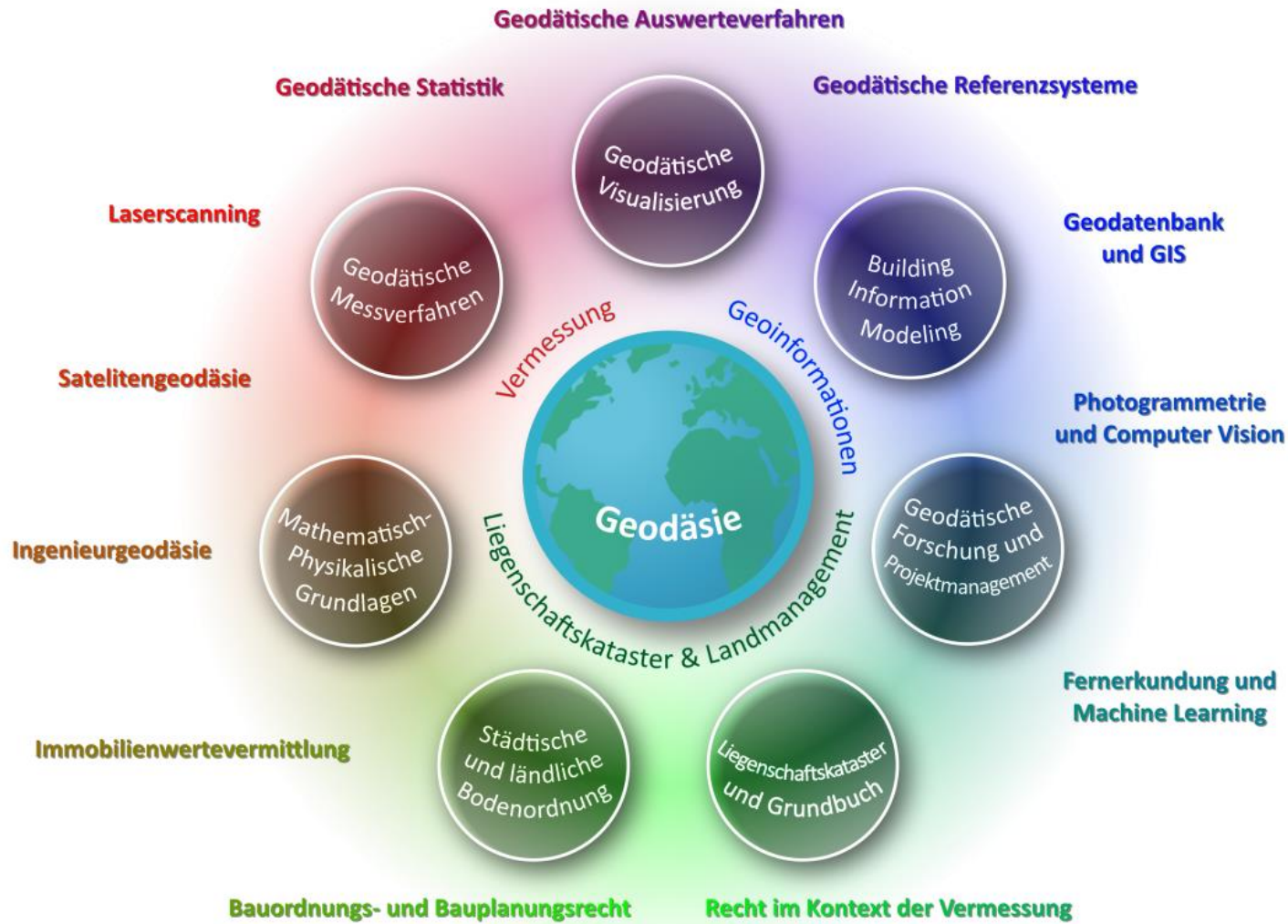


Digitale Transformation in der GBA





Ganzheitliche Ausbildung und Lehre als Qualitätsmerkmal



Robuste Organisation der Ausbildung durch Digitalisierung



Präsenz und Distanz in Reinform sind nur der Anfang der digitalen Möglichkeiten und verhältnismäßig einfach zu gewährleisten...

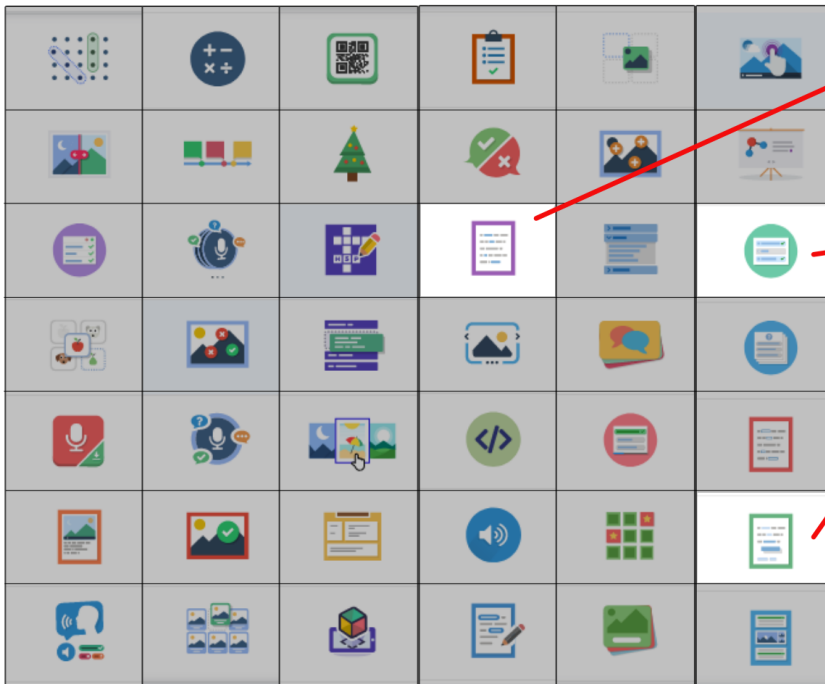
Robuste und effiziente Ausbildung durch Digitalisierung



... schwieriger - aber zur Steigerung der Robustheit und Effizienz notwendig - ist die Realisierung von Mischformen im Hybridbetrieb.

Methodische Unterstützung und nachhaltige Motivation

HSP Beispiele



Mark the words

Was wird auf einer "topografischen" Karte dargestellt?
Markiere die richtigen Antworten!

Siedlungen Gewässer Tiere, Menschen, Autos, Geländeformen, Höhen, Höhenlinien Verkehrswege Bänken, Skizze

1/5

Multiple Choice

Was sind Geodaten?

Geodaten sind Informationen zur Geschichte der Erde.

Geodaten sind Informationen zur Beschaffenheit von Gestein und Boden.

Geodaten sind Informationen mit Zuordnung zu Raum und Lage.

Geodaten sind Informationen zu Flora und Fauna der Erde.

Geodaten sind Informationen zur Bedienung von Vermessungsgeräten.

1/1

Drag the words

Ziehe die Wörter in die richtigen Felder!

Geodäsie ist die Wissenschaft von der der Erde, ihrer geometrischen im Weltraum. Zwischen ist die Geodäsie das Bindeglied.

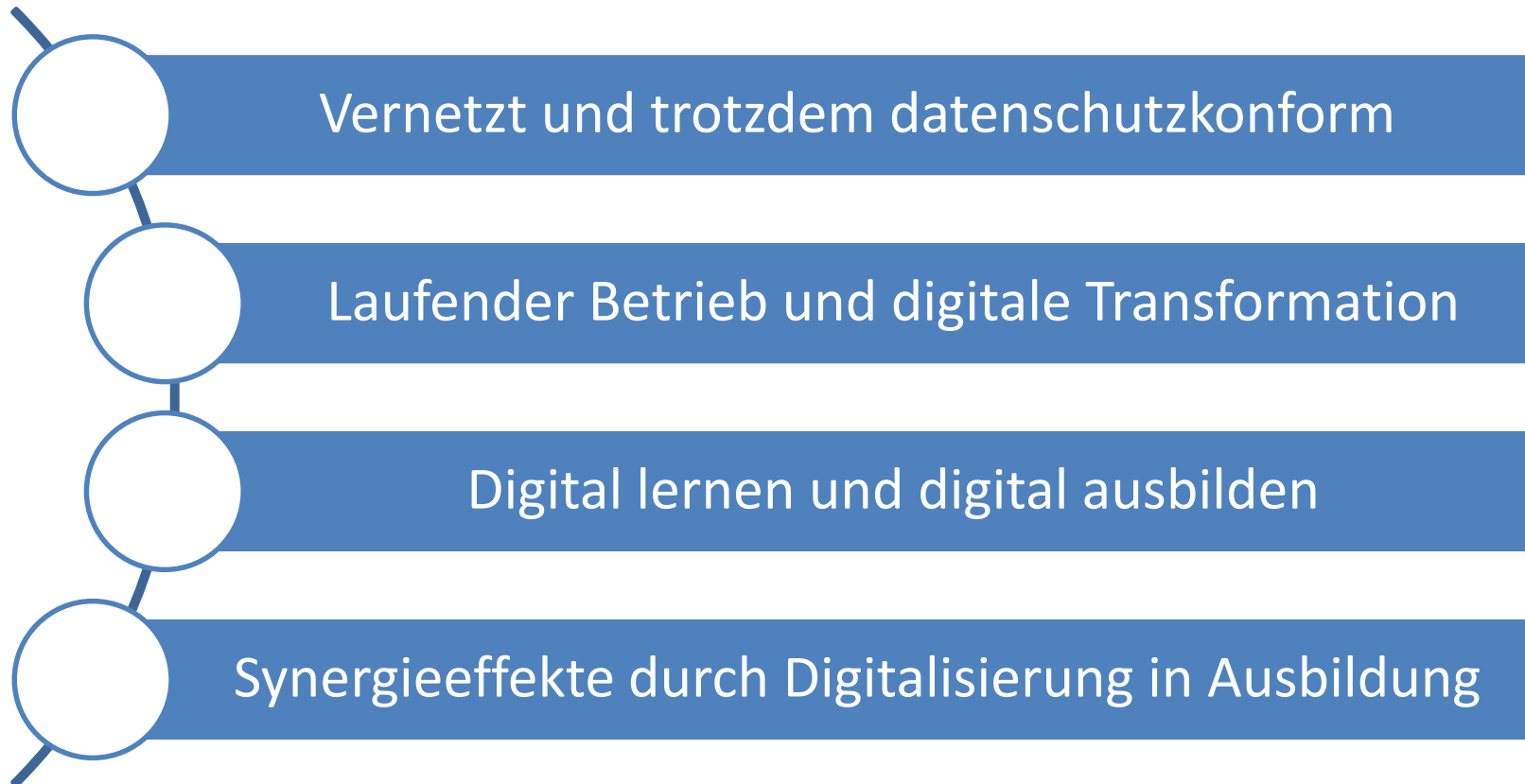
ihres Schwerkrafts und ihre Orientierung

Dein Ergebnis:
16/20

- Digitale Werkzeuge müssen in erster Linie unterstützen und nicht belasten.
- Digitalisierung ist auch kein Selbstzweck und sollte darüber hinaus motivationsfördernd wirken, z.B. durch Gamification-Ansätze.



Ausblick





Kontakt

DOP © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
drawing-school-items designed by Freepik
© Geobusters

Leitung Geobusters Akademie
Verm.-Ass. Dipl.-Ing. Torsten Genz



Geobusters Akademie
CAMPUS



(0173) 617 08 94



kontakt@geobusters.de



Triftweg 21-26
16547 Birkenwerder

///anfallen.geselle.haltung

