



TAG DER GEOINFORMATION

Geodaten für die Landwirtschaft: die GeoBox, Lutz Kolbmüller

Digitalisierung

Wirtschaft 4.0



Bild: Audi

Unterschiedliche Voraussetzungen

Landwirtschaft 4.0

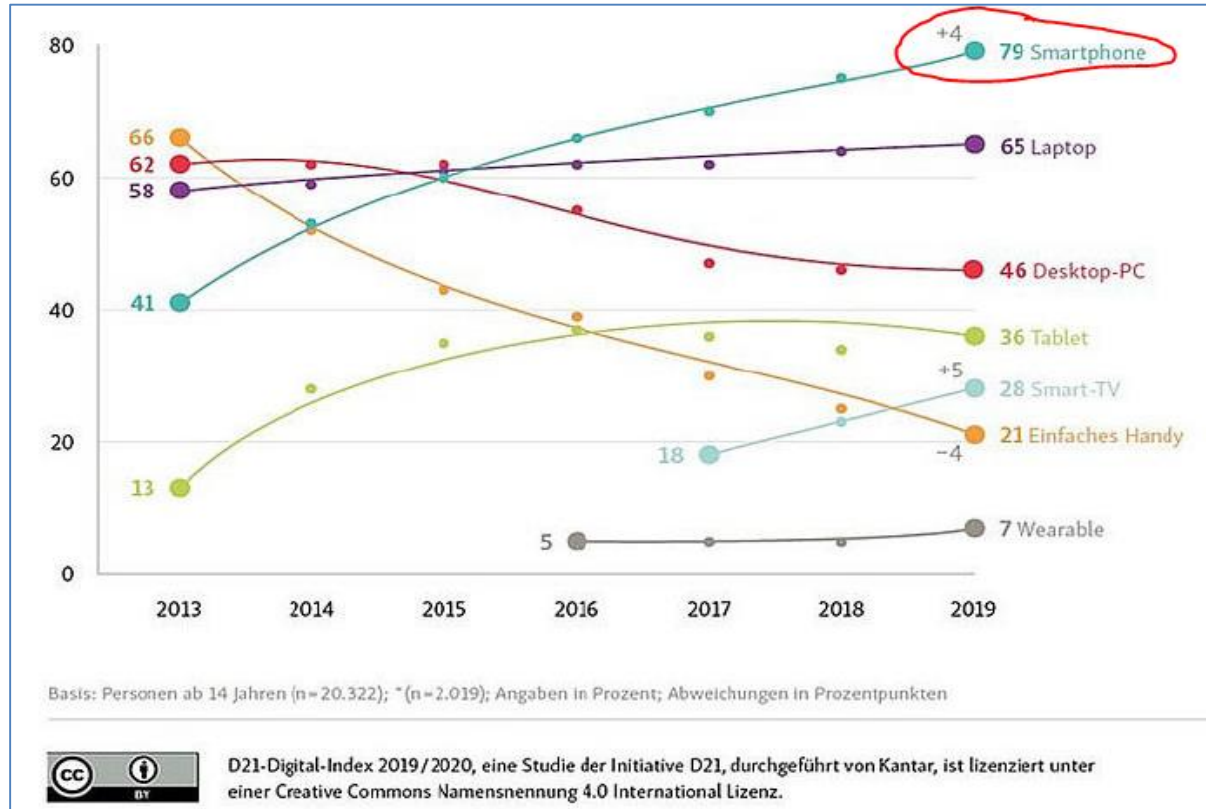


stock.adobe.com



Digitalisierung

Geräte in privater Nutzung



Digitalisierung

Strategien

gesellschaftliche
staatliche Ebenen

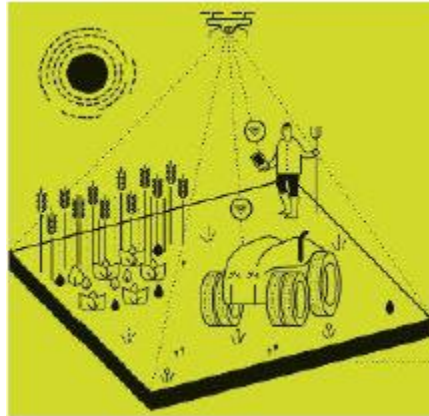
Daten

betriebliche Ebene

Klimaziele erreichen
Biodiversität erhalten

Wertschöpfungsketten
Regionalität

Versorgungssicherheit
Resilienz



Arbeitsorganisation
Arbeitserleichterung
Betriebseinkommen

Schutz lebender Systeme
Datensicherheit, Datenhoheit

Ausfallsicherheit
Resilienz

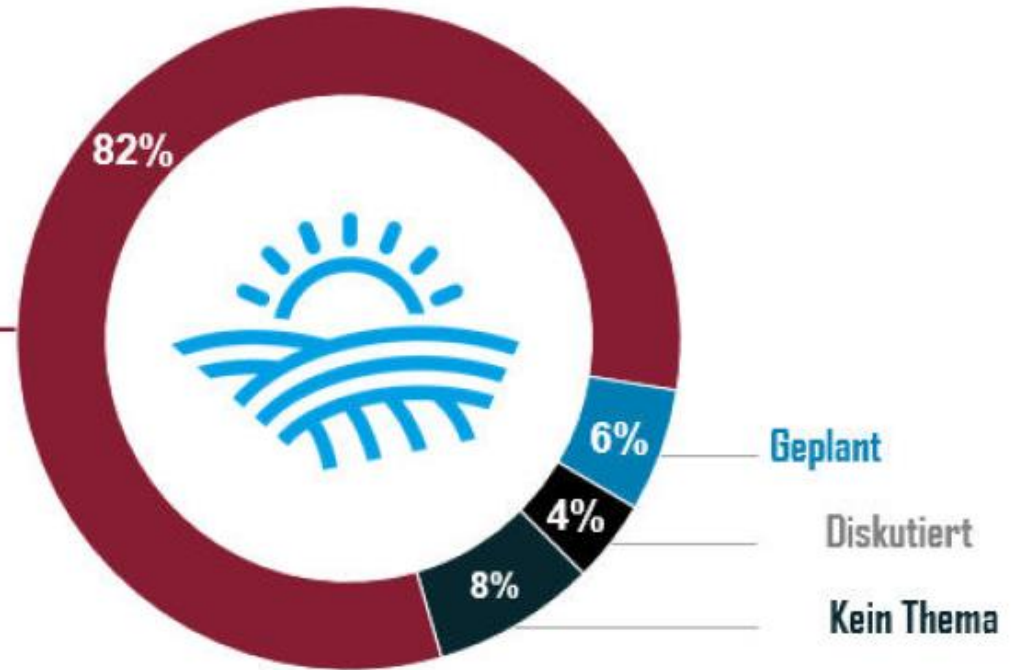
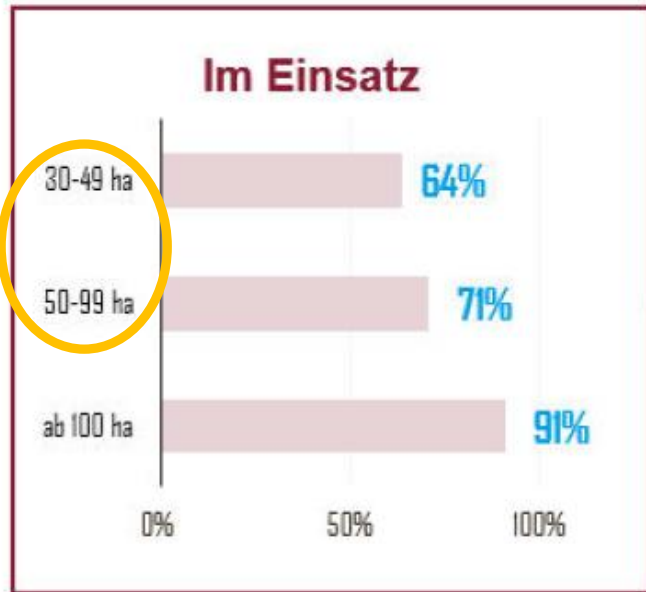


Verbraucher, Verwaltung, Landwirt
Gemeinwohlprämie, Ökosystemdienstleistungen, ...



Digitalisierung

Nutzung digitaler Technologien



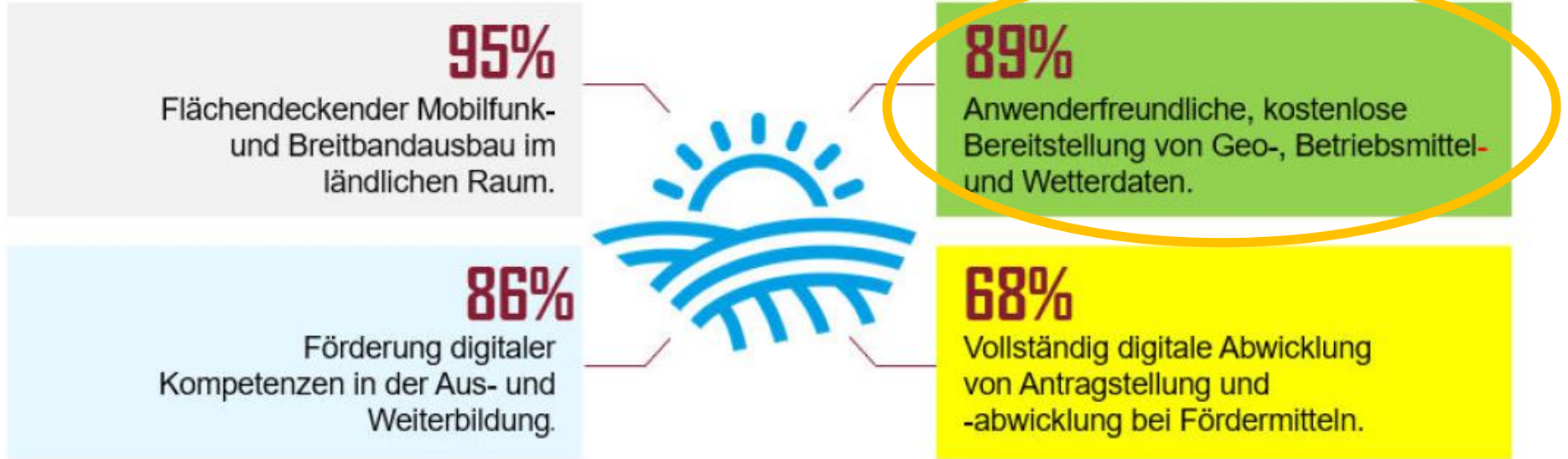
Basis: Alle befragten landwirtschaftlichen Betriebe (n=500)

Quelle: Bitkom Research 2020



Digitalisierung

Wo ist die Politik beim Thema Digitalisierung gefordert?



Basis: Alle befragten landwirtschaftlichen Betriebe (n=500) | Mehrfachnennungen möglich |

6 Quelle: Bitkom Research 2020



Digitalisierung

Konzeption und Strategien in Brandenburg

Digitalpolitische Ressortstrategie¹

Digitalpolitisches Leitbild:

- Im Sinne der Digitalagenda des Bundes²
- Digitalisierung als Motor für eine nachhaltige Zukunft, im Dienst von Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft, Ressourcenschutz, Biodiversität und Natur
- digitale Transformation als Beitrag, die Sustainable Development Goals (SDGs) der Vereinten Nationen zu erreichen und Nachhaltigkeit auf allen Ebenen zu fördern³

¹ https://digitalesbb.de/wp-content/uploads/2021/11/05a_Digitalpolitische-Ressortstrategie-des-MLUK-1.pdf

² BMU 2020, https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Digitalisierung/digitalagenda_bf.pdf

³ SRC 2019, <https://stockholmresilience.org/research/research-news/2016-06-14-how-food-connects-all-the-sdgs.html>



Konzeption und Strategien in Brandenburg

GeoBox-Infrastruktur - einfach erkennen, Geodaten in der Landwirtschaft



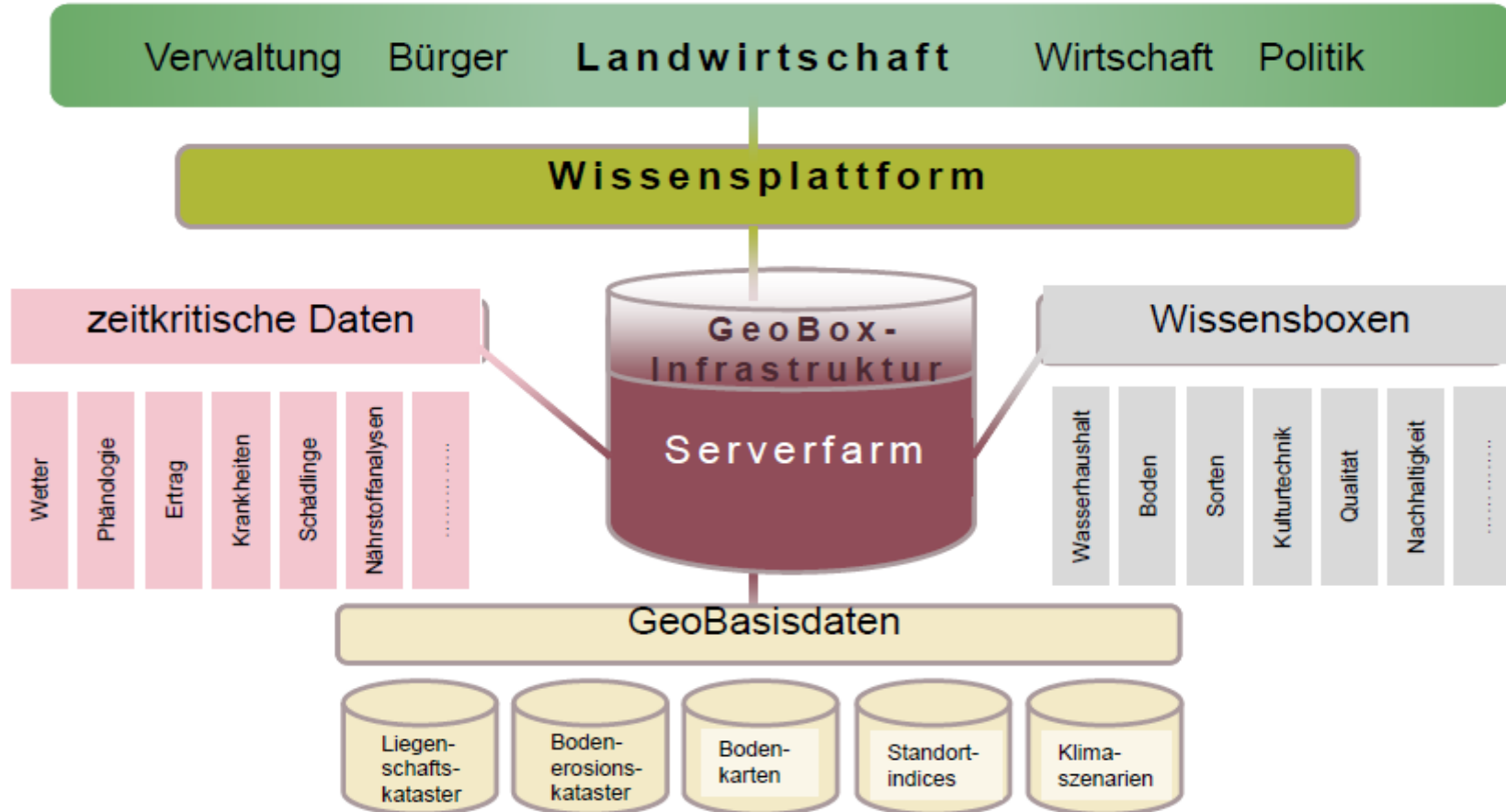
Konzeption und Strategien in Brandenburg

GeoBox-Infrastruktur - Ländervereinbarung



GeoBox-I

Baustein-1 Digitale Datenplattform; Zusammenarbeit mit Agrarportal Rheinland-Pfalz¹

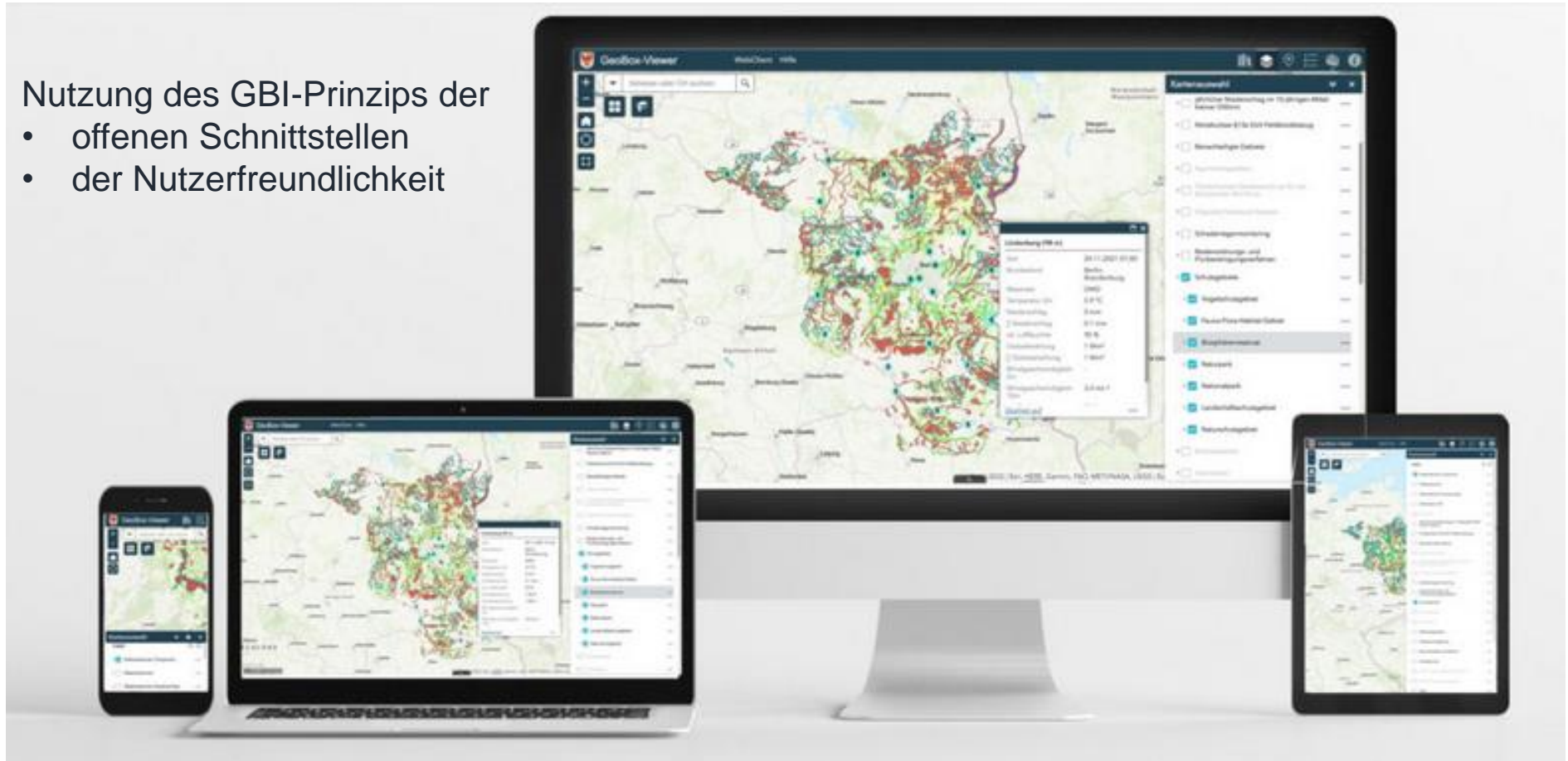


GeoBox-I

Baustein-2 GeoBox-Anwendungen im Viewer

Nutzung des GBI-Prinzips der

- offenen Schnittstellen
- der Nutzerfreundlichkeit



GeoBox-I

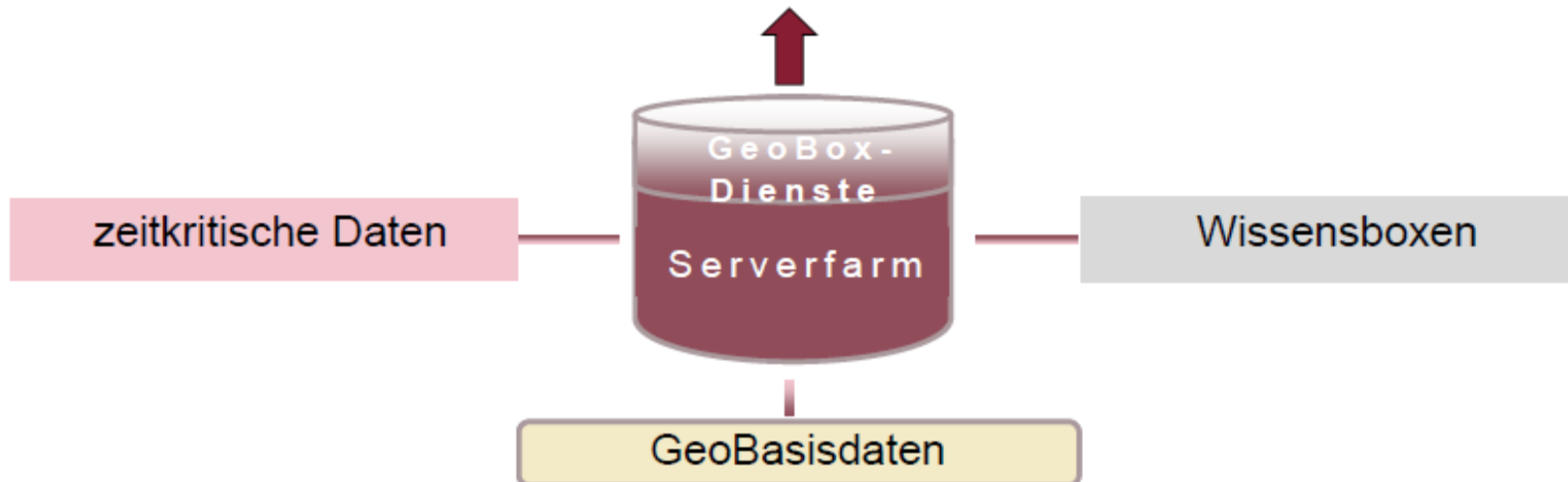
Baustein-3 resiliente Infrastruktur

Betriebsebene

- dezentrale und resiliente Datenhaltung
- standardisierte Datendrehscheibe

Hof-Box

GeoBox-Feldatlas



GeoBox-I

Baustein-4 GeoBox-Messenger



Kommunikationsplattform für Berater und Landwirte

Kulturspezifische Fachinformationen

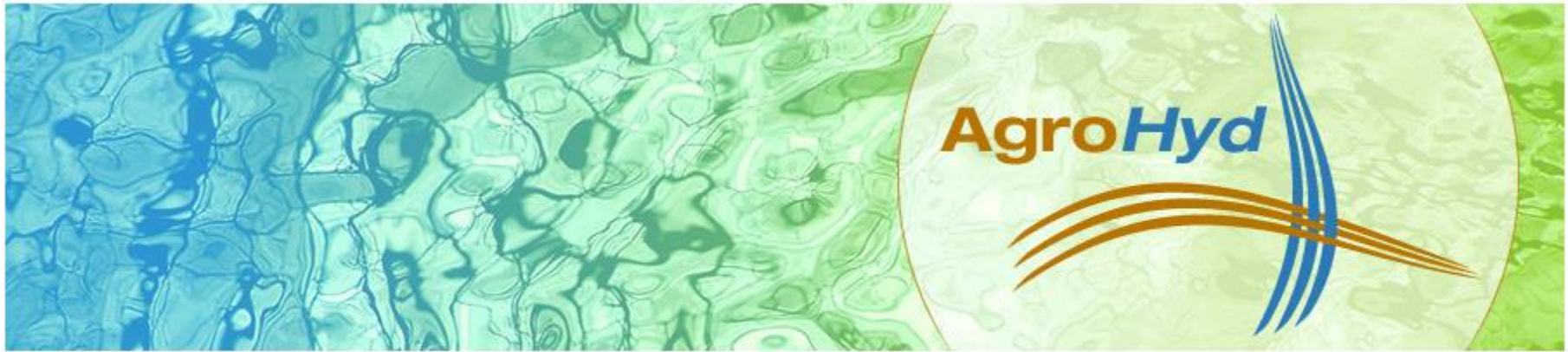
Individuelle ereignisorientierte Pushmeldungen

Datensicherheit, DSGVO konform



GeoBox-I

Projekt in Realisierung, Anwendung zur Nutzung in Brandenburg und ggf. GBI-Länder



AgroHyd – Welternährung und Wasserressourcen: eine agrarhydrologische Perspektive

Zusammenarbeit mit Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V.

Im GeoBox-Viewer Brandenburg wird nach Klick auf die Registerkarte „Standortpass“ in der Auswahlliste der „AgroHyd Bewässerungsplaner“ angezeigt.

Durch Klick auf die Karte öffnet sich an der ausgewählten Position der Standortpass AgroHyd Bewässerungsplaner. Die für die Abfrage notwendige Position ist über den Standortpass zu beziehen.

http://www2.atb-potsdam.de/agrohyd/agrohyd_start.htm

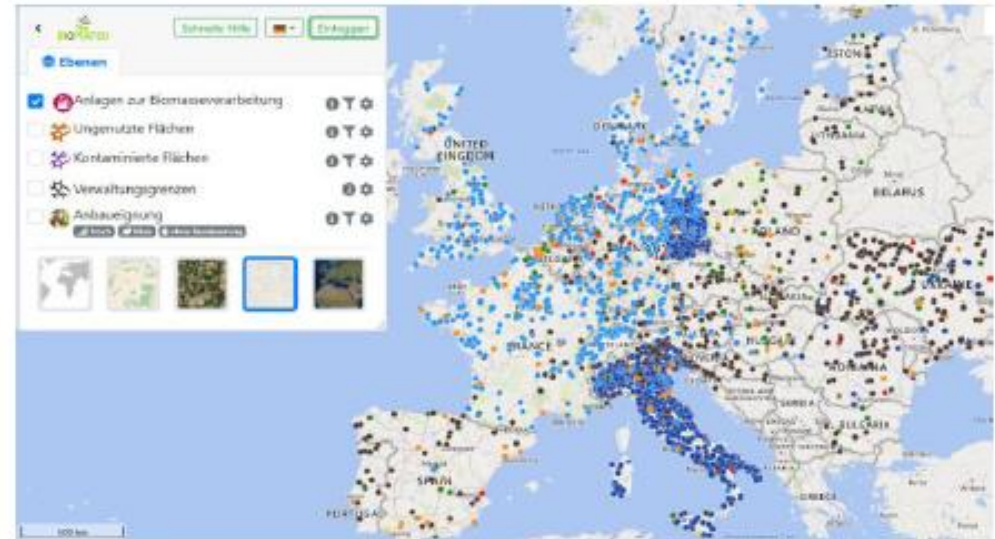


GeoBox-I

Geplante Beispielprojekte, App/Anwendung zur Nutzung GBI-Länder

bioplat-EU:

- Förderung der nachhaltigen Nutzung ungenutzter Flächen für die Bioenergieerzeugung
- webbasierte Plattform
- Überführung in Standortpass möglich?
Problem: Aktualisierung der Grunddaten



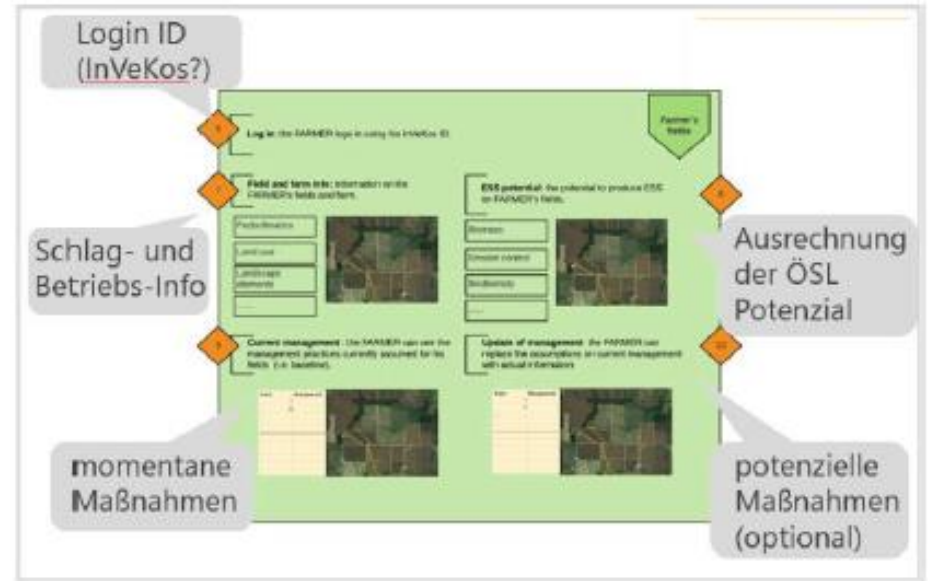
<https://webgis.bioplat.eu/#/map>

GeoBox-I

Geplante Beispielprojekte, App/Anwendung zur Nutzung GBI-Länder

DAKIS 2019 – 2024:

- Agrarsysteme der Zukunft des ZALF, App zu Ökosystemleistungen (geschützter Bereich InVeKoS)
- Biodiversitätsleistung und Deckung der Bedarfe
- Kooperationsmöglichkeiten mit sonst. Stakeholdern wie Kommunen





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Lutz Kolbmüller

Lutz.Kolbmueller@MLUK.Brandenburg.de

+49 331 866-7692

Nützliche Links

- Kritische Infrastruktur Landwirtschaft; Datensicherheit

https://www.faz.net/aktuell/feuilleton/medien/groesstes-rechenzentrum-europas-brennt-komplett-nieder-17241629.html?utm_source=pocket-newtab-global-de-DE

- Edge Computing

<https://www.ibm.com/de-de/cloud/what-is-edge-computing>

- Resilienzvideo der GeoBox-Infrastruktur

<https://www.youtube.com/watch?v=LYr7gJj0Jrk>

- „Coole Geschichten erzählen“, Harald Welzer

<https://m.youtube.com/watch?v=rqYpK5qeZUI> oder Alles könnte anders bleiben

- „Unser Gehirn hat einen falschen Algorithmus entwickelt“, Peter Fischer

<https://www.golem.de/news/digitalisierung-unser-gehirn-hat-einen-falschen-algorithmus-entwickelt-1908-143033.html>

