



# TAG DER GEOINFORMATION

Geodaten für die Landwirtschaft: die GeoBox, Lutz Kolbmüller

# Digitalisierung

Wirtschaft 4.0



Bild: Audi

Unterschiedliche Voraussetzungen

Landwirtschaft 4.0

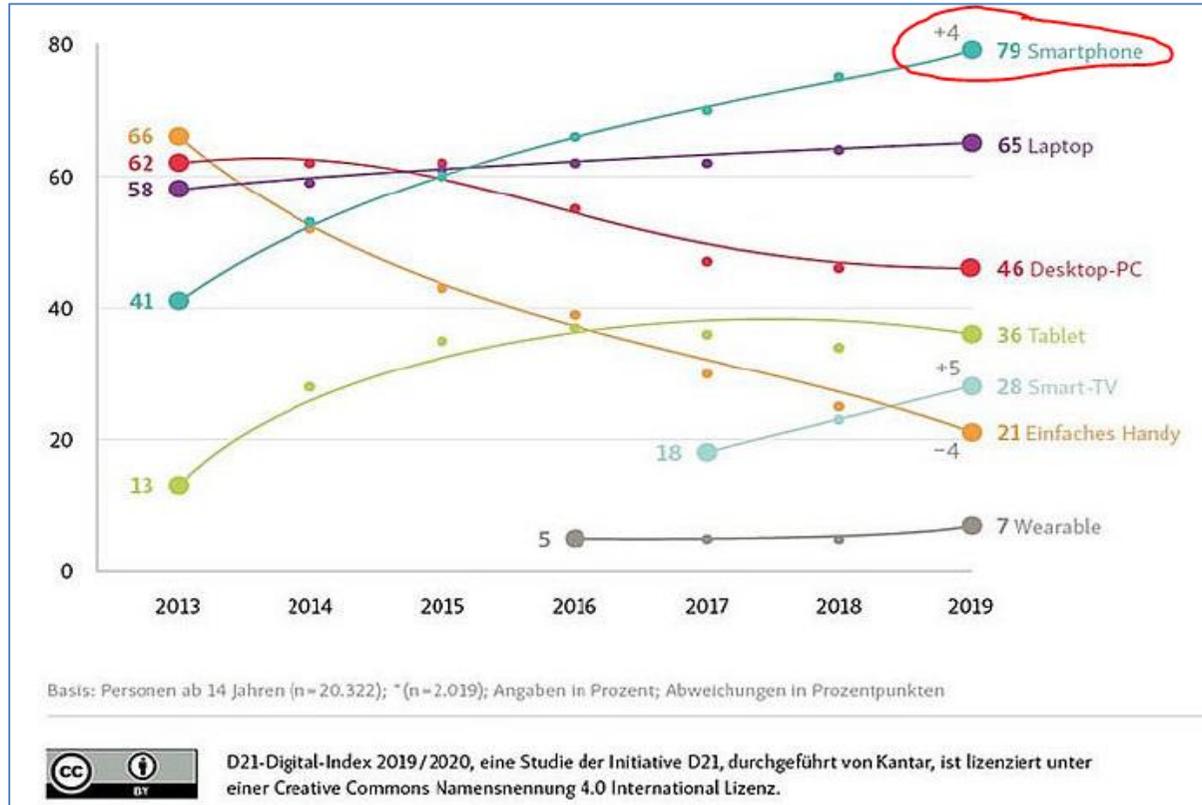


stock.adobe.com



# Digitalisierung

## Geräte in privater Nutzung



# Digitalisierung

## Strategien

gesellschaftliche  
staatliche Ebenen

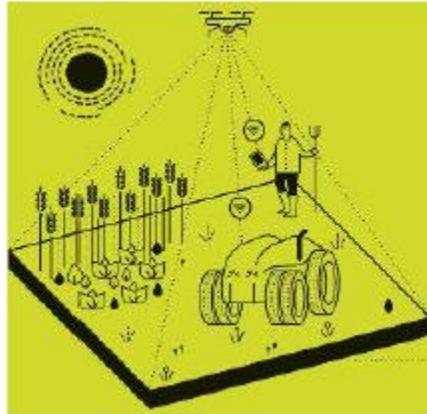
Daten

betriebliche Ebene

Klimaziele erreichen  
Biodiversität erhalten

**Wertschöpfungsketten**  
**Regionalität**

Versorgungssicherheit  
Resilienz



Arbeitsorganisation  
Arbeitserleichterung  
Betriebseinkommen

Schutz lebender Systeme  
Datensicherheit, Datenhoheit

Ausfallsicherheit  
Resilienz

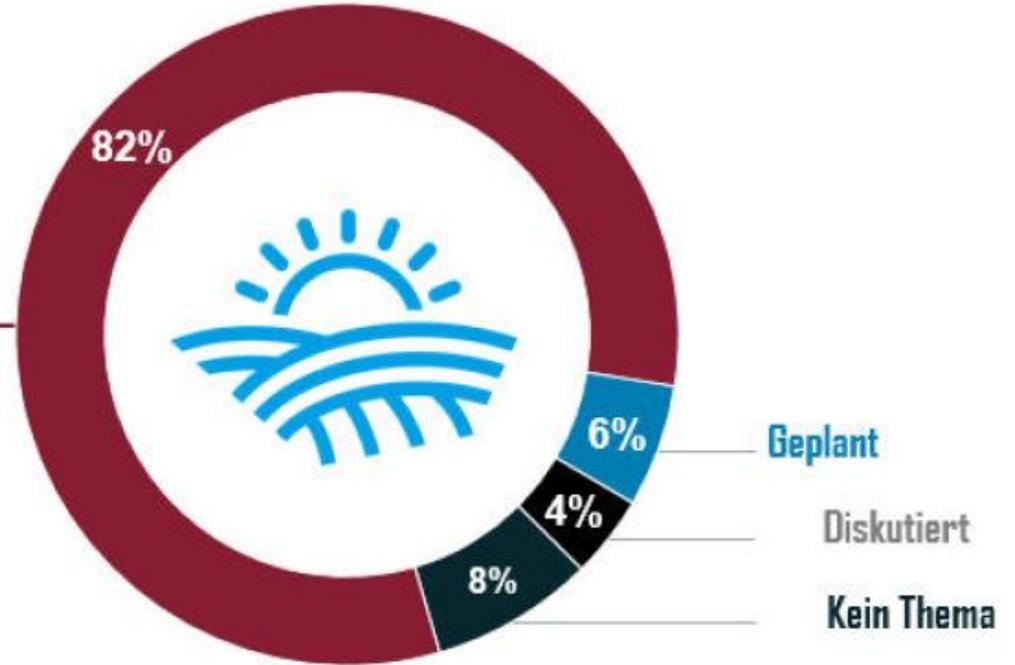
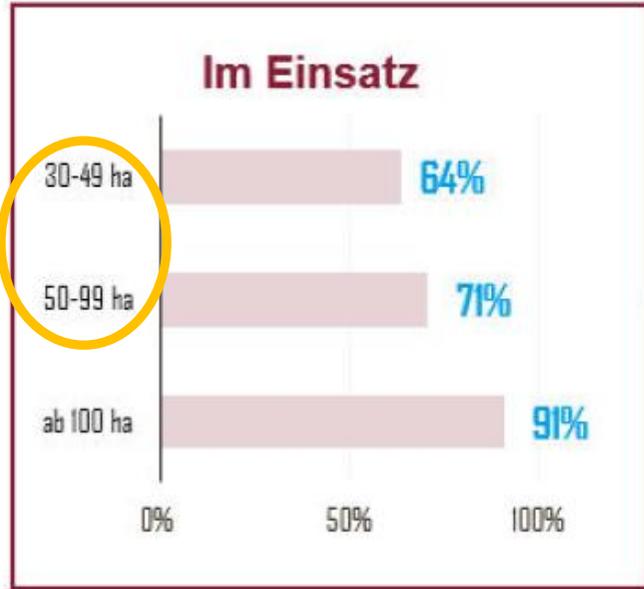


Verbraucher, Verwaltung, Landwirt  
Gemeinwohlprämie, Ökosystemdienstleistungen, ...



# Digitalisierung

## Nutzung digitaler Technologien

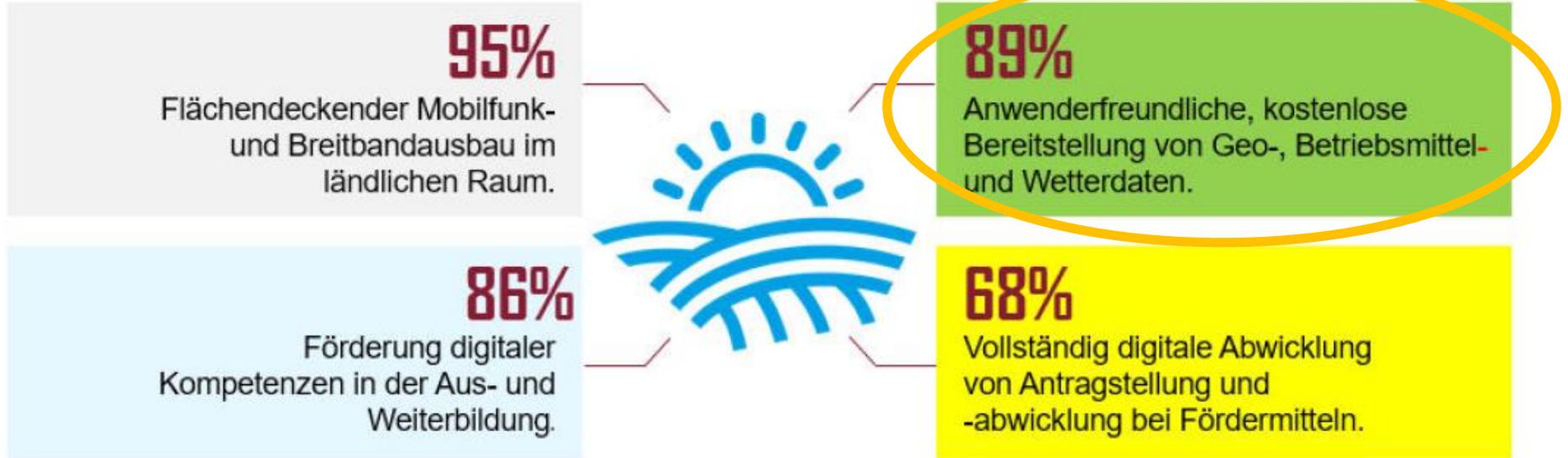


Basis: Alle befragten landwirtschaftlichen Betriebe (n=500)  
Quelle: Bitkom Research 2020



# 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 Ressortstrategie<sup>1</sup>

### Digitalpolitisches Leitbild:

- Im Sinne der Digitalagenda des Bundes<sup>2</sup>
- 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 fördern<sup>3</sup>

<sup>1</sup> [https://digitalesbb.de/wp-content/uploads/2021/11/05a\\_Digitalpolitische-Ressortstrategie-des-MLUK-1.pdf](https://digitalesbb.de/wp-content/uploads/2021/11/05a_Digitalpolitische-Ressortstrategie-des-MLUK-1.pdf)

<sup>2</sup> BMU 2020, [https://www.bmu.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Download\\_PDF/Digitalisierung/digitalagenda\\_bf.pdf](https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Digitalisierung/digitalagenda_bf.pdf)

<sup>3</sup> 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



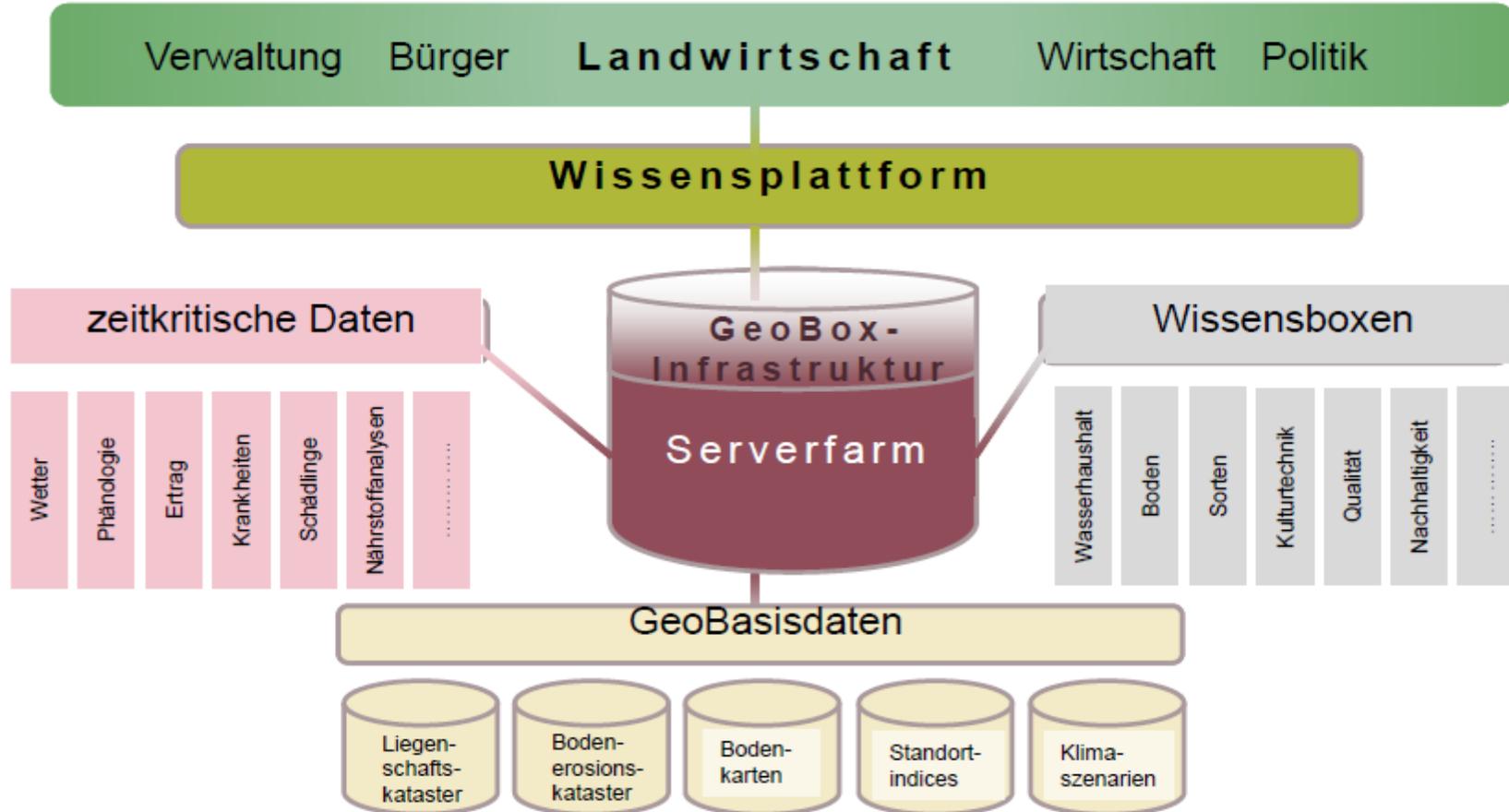
# Konzeption und Strategien in Brandenburg

## GeoBox-Infrastruktur - Ländervereinbarung



# GeoBox-I

Baustein-1 Digitale Datenplattform; Zusammenarbeit mit Agrarportal Rheinland-Pfalz<sup>1</sup>



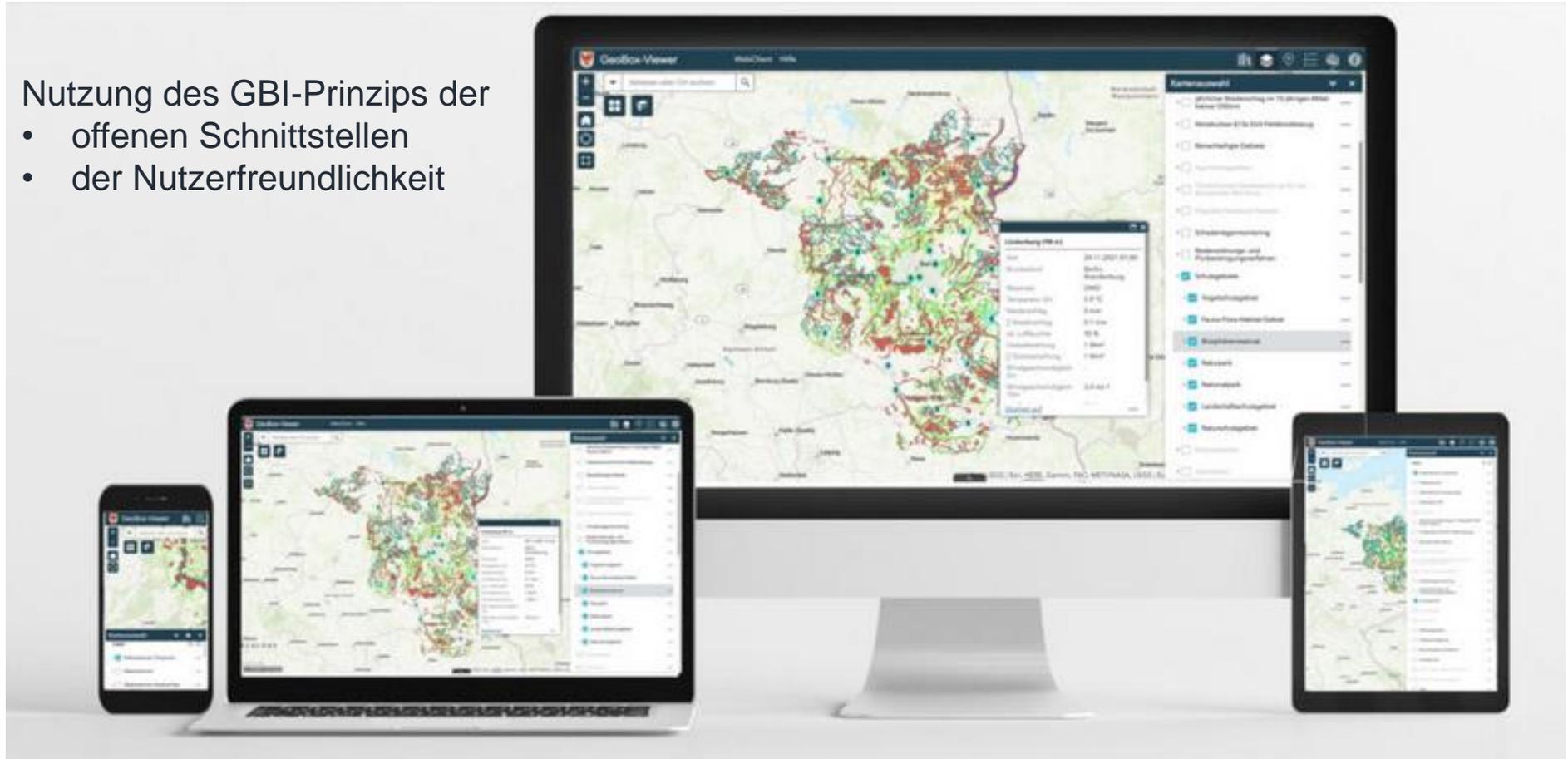
<sup>1</sup> <https://www.dlr.rlp.de/Digitales-AgrarPortal>

# GeoBox-I

## Baustein-2 GeoBox-Anwendungen im Viewer

Nutzung des GBI-Prinzips der

- offenen Schnittstellen
- der Nutzerfreundlichkeit



# GeoBox-I

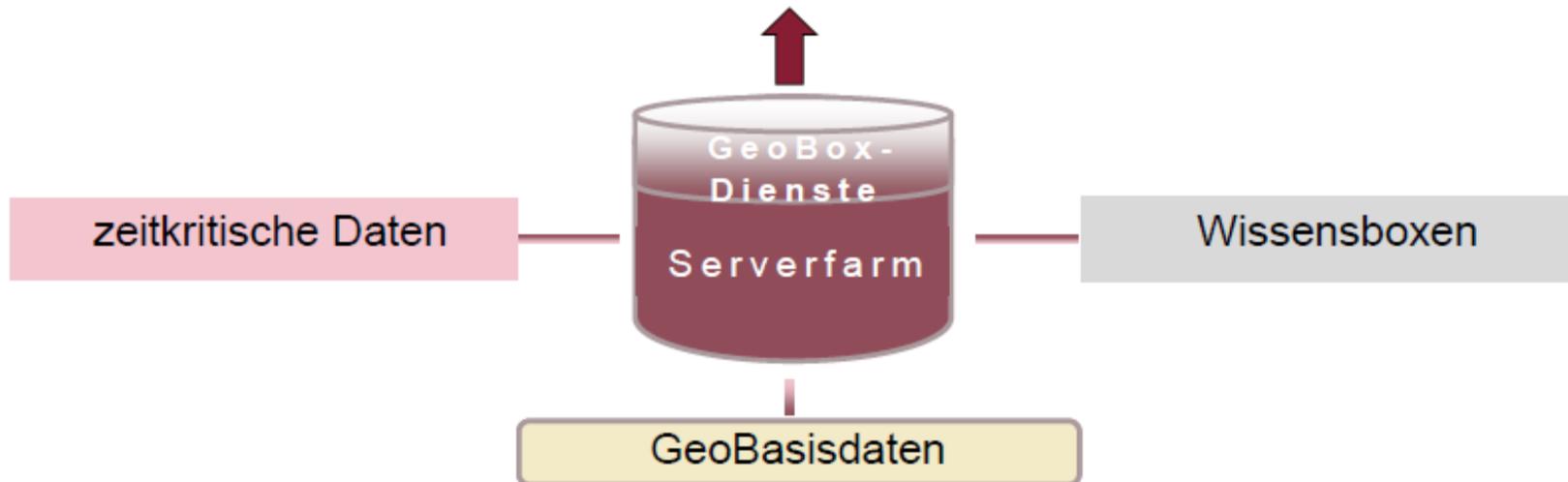
## Baustein-3 resiliente Infrastruktur

### Betriebsebene

- dezentrale und resiliente Datenhaltung
- standardisierte Datendrehscheibe

Hof-Box

GeoBox-Feldatlas



# GeoBox-I

## Baustein-4 GeoBox-Messenger



Kommunikationsplattform für Berater und Landwirte

Kulturspezifische Fachinformationen

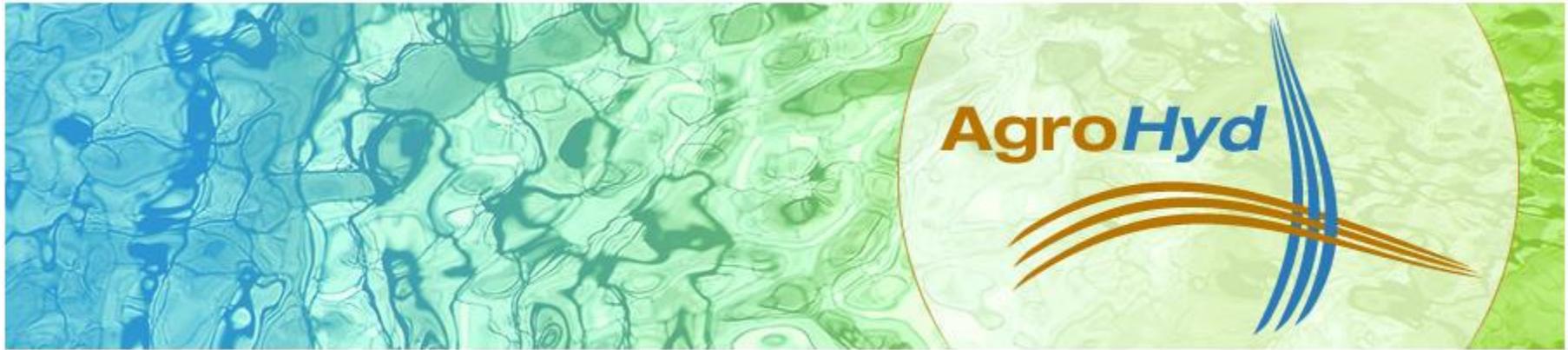
Individuelle ereignisorientierte Pushmeldungen

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

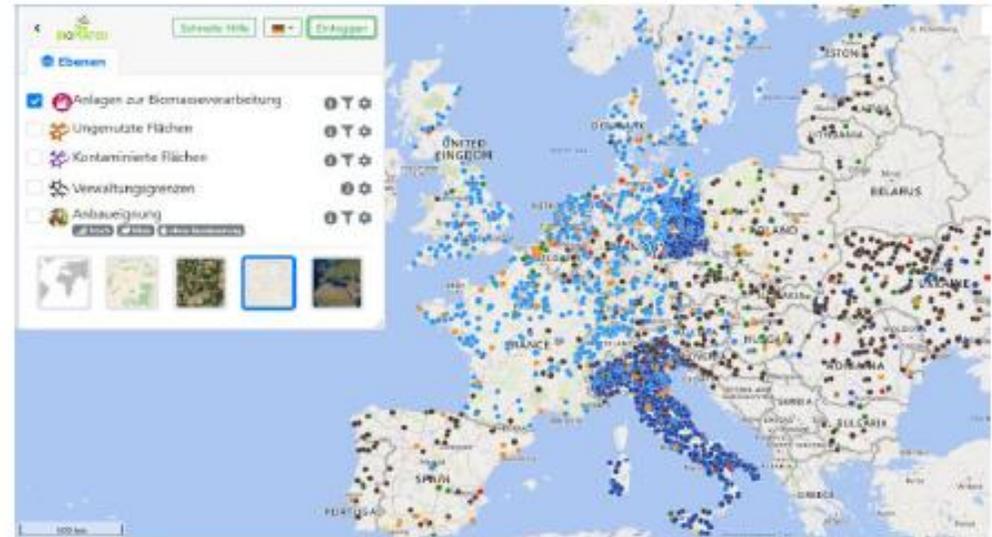


# GeoBox-I

## 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



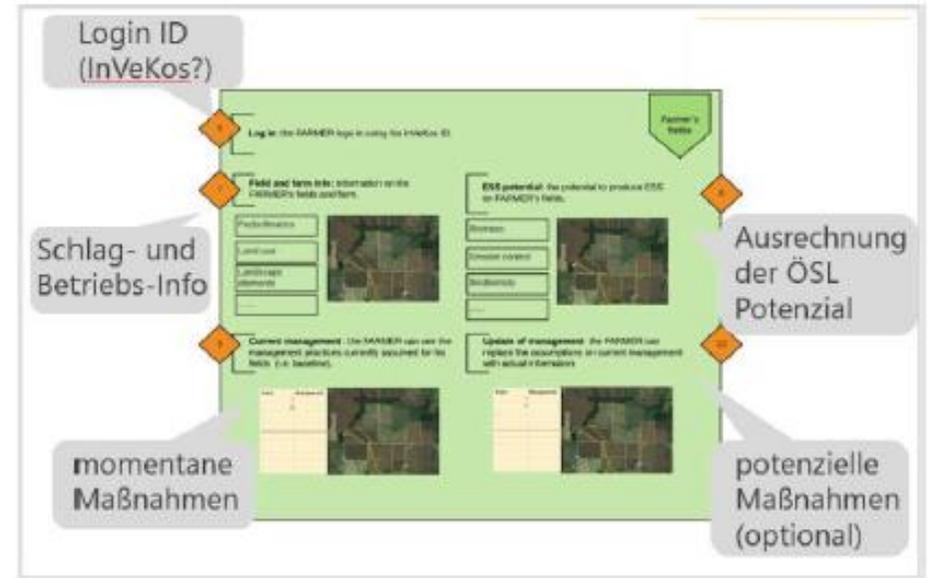
<https://webgis.bioplat.eu/#/map>

# 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](mailto: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](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>

