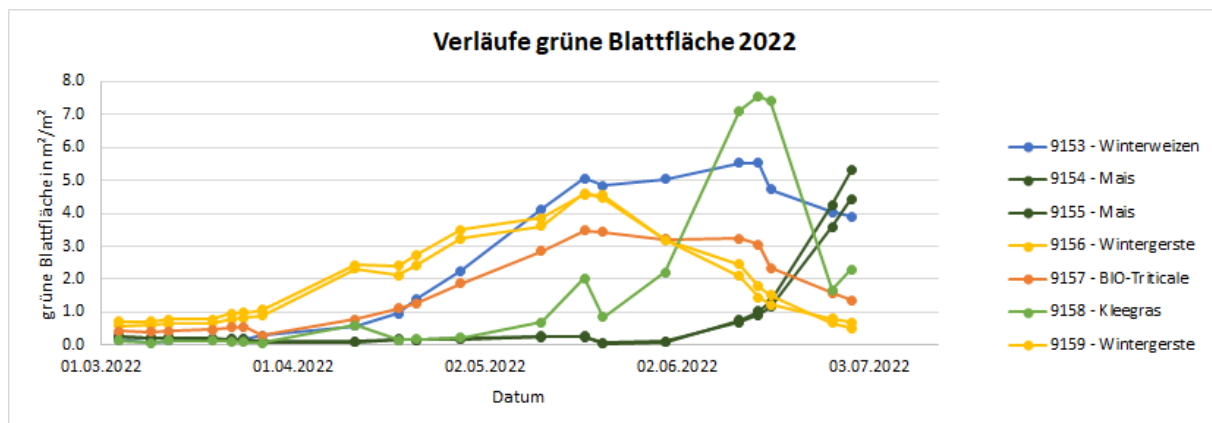
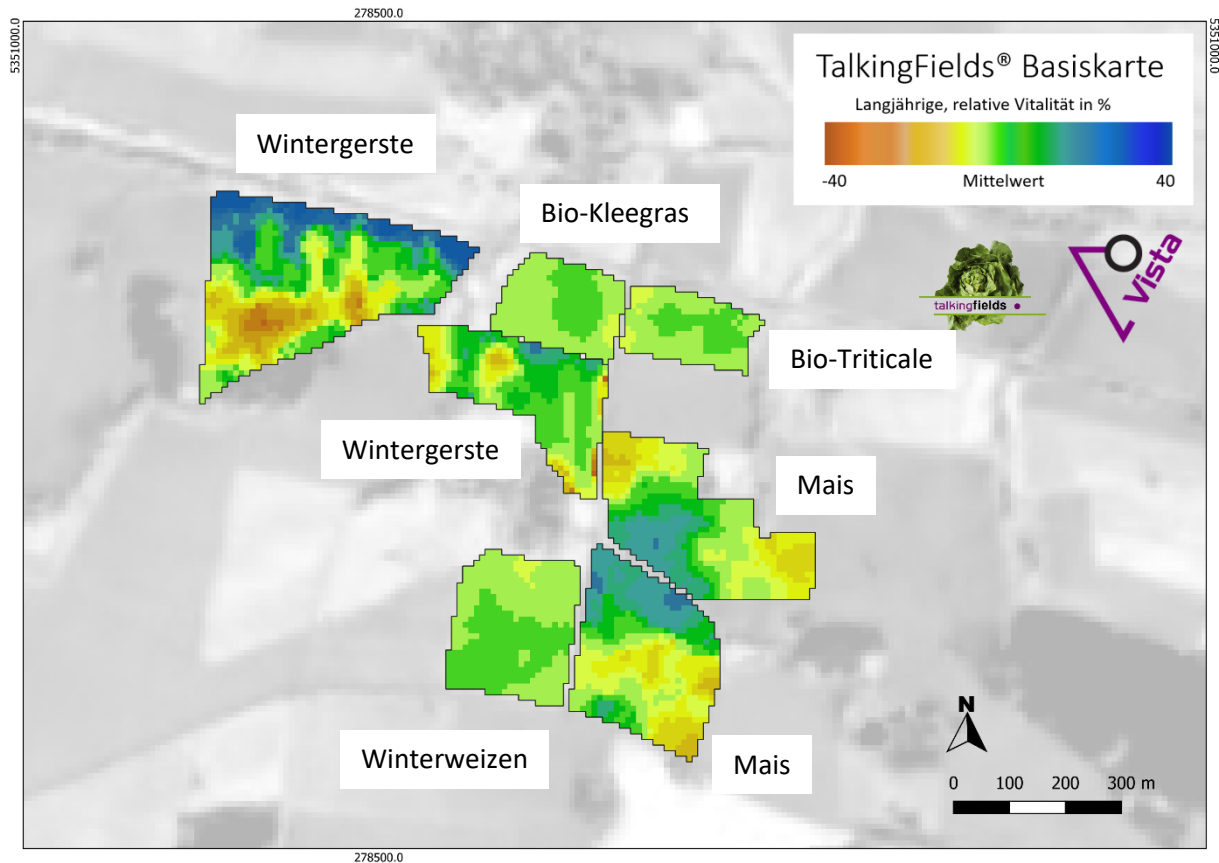


## Statement Digitale Ernteschätzung

Dr. Heike Bach, VISTA

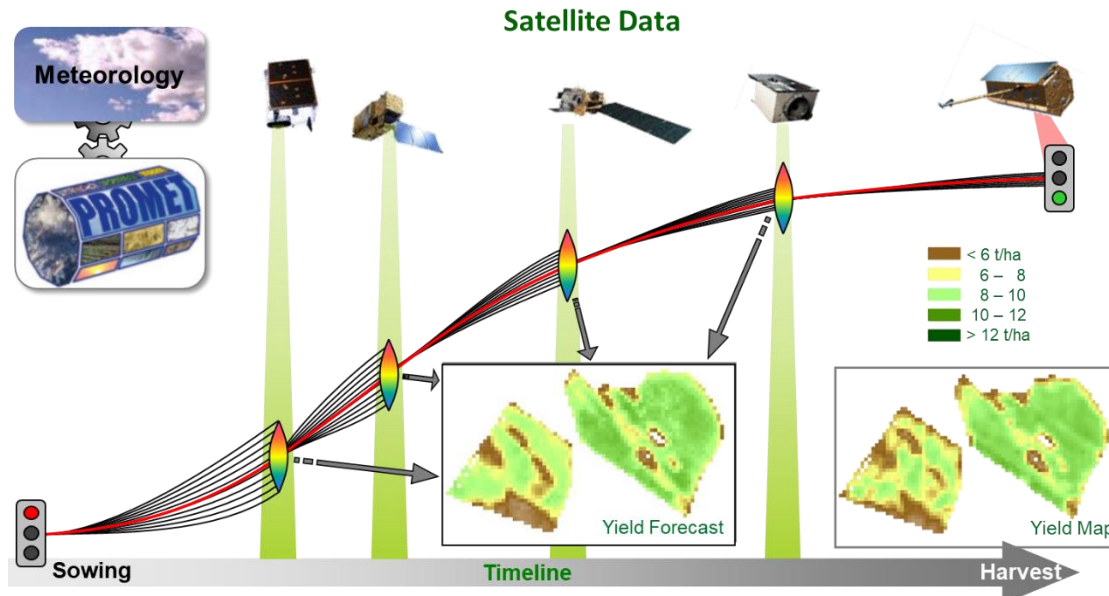
Die Schläge des Feldbesuchs aus Sicht der Satellitendatenanalyse:



Digitale Karten zu finden unter:

<https://vista-geo-service.de/Erntepressefahrt2022/>

### Methodik: Satellitendaten und Modellierung werden kontinuierlich genutzt um ein genaueres Bild der zu erwartenden Ernteerträge zu erhalten



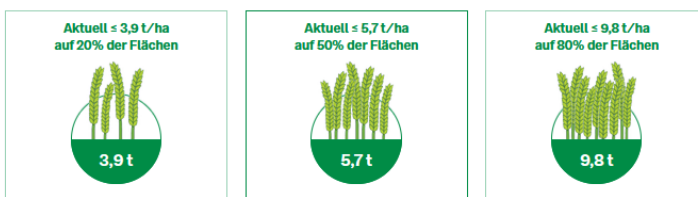
### Ergebnisse auf Postleitzahlebene: wie sie die BayWa ihren Kunden zur Verfügung stellt

#### Winterweizen in der Region 84435

bearbeiten

Ertrag

Prozentuale Verteilung in PLZ-Gebiet 84435

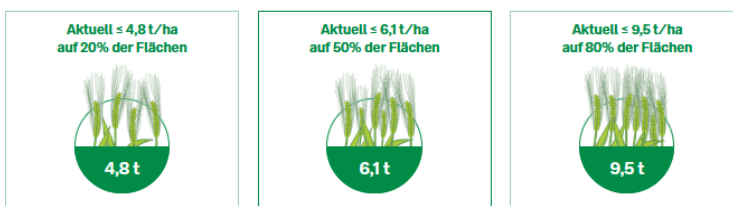


#### Wintergerste in der Region 84435

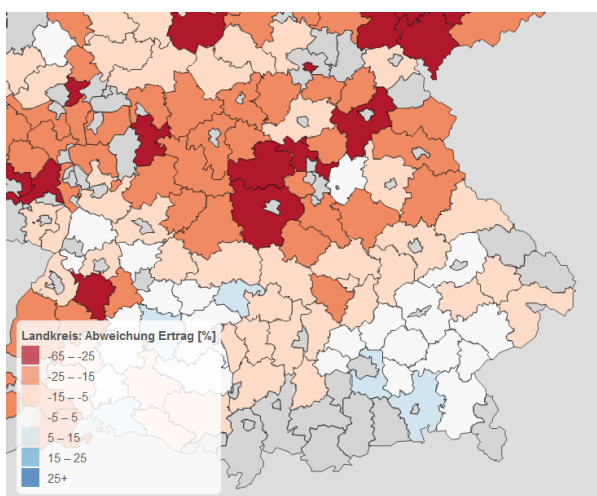
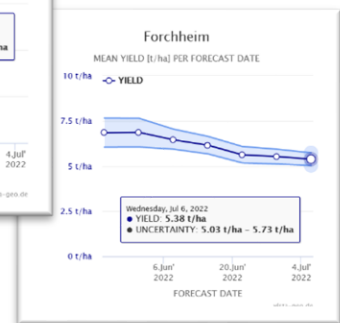
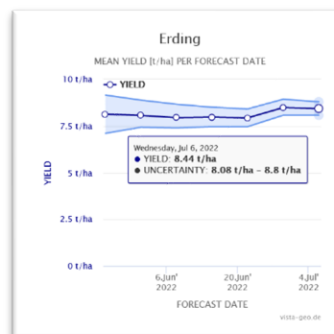
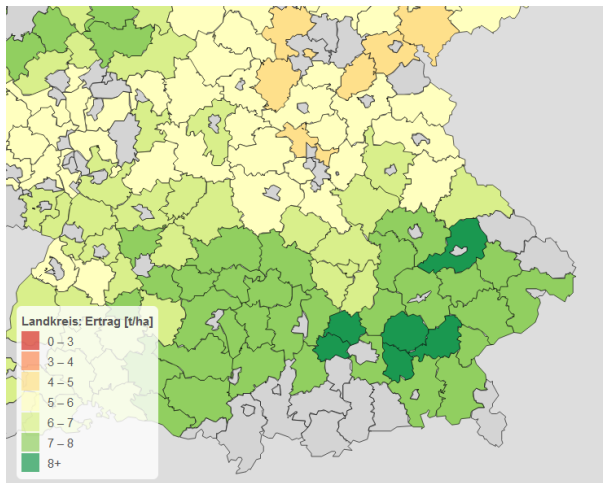
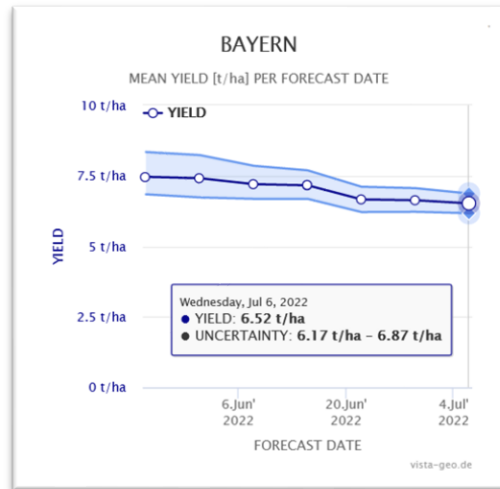
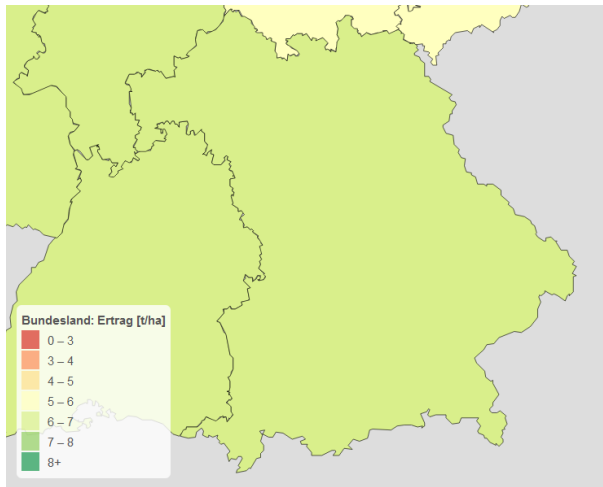
bearbeiten

Ertrag

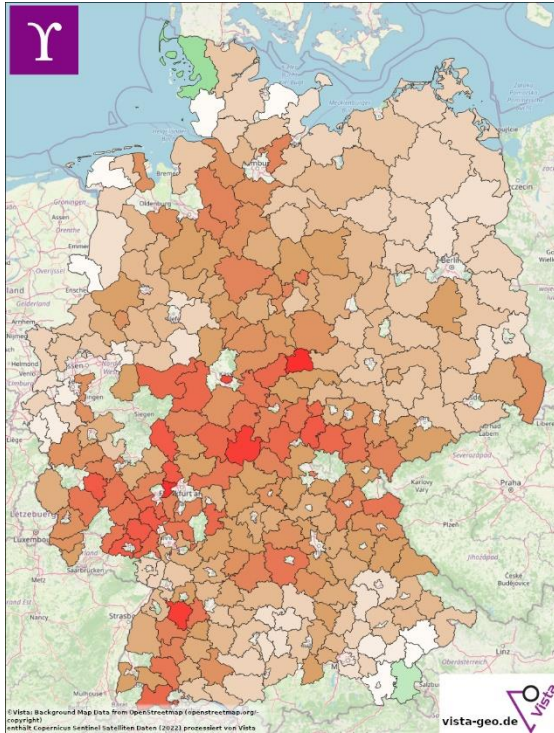
Prozentuale Verteilung in PLZ-Gebiet 84435



## Ypsilon Ertragsprognose Weizen Bayern 6. Juli 2022



In Bayern erwarten wir eine unterdurchschnittliche (-13%) Weizenernte von 6.43 t/ha mit starken regionalen Unterschieden. Während der Süden kaum Einbußen hat (Erding +2%), hat die Hitze und Dürre im Norden deutlich die Ertragserwartung reduziert (Forchheim -21%)



## Hitze und anhaltende Trockenheit kosten Deutschland 7,5 % Weizenertrag

\*\*\* 23.6.2022 \*\*\*

Die aktuellste Ernteertragsprognose unseres Ypsilon Services meldet Ertragseinbußen im Winterweizen von durchschnittlich 7,5 % in Deutschland innerhalb der letzten Woche aufgrund der hohen Temperaturen und anhaltender Trockenheit. In einzelnen Regionen prognostiziert die Simulation sogar den Verlust von knapp ein Viertel der bisher zu erwartenden Ernte.

Die Wetterbedingungen der letzten Wochen haben signifikante Veränderungen zur Folge. So ist auch zu erwarten, dass die Ernte bis zu 8 Tage früher startet, als bisher anzunehmen war. Weitere Informationen zum Ertragsprognose Service finden sich unter [www.ypsilon.services](http://www.ypsilon.services) [#ernte2022](https://twitter.com/ernte2022) [#ypsilon](https://twitter.com/ypsilon)

[#hitzewelle](https://twitter.com/hitzewelle) [#ertragsprognose](https://twitter.com/ertragsprognose)

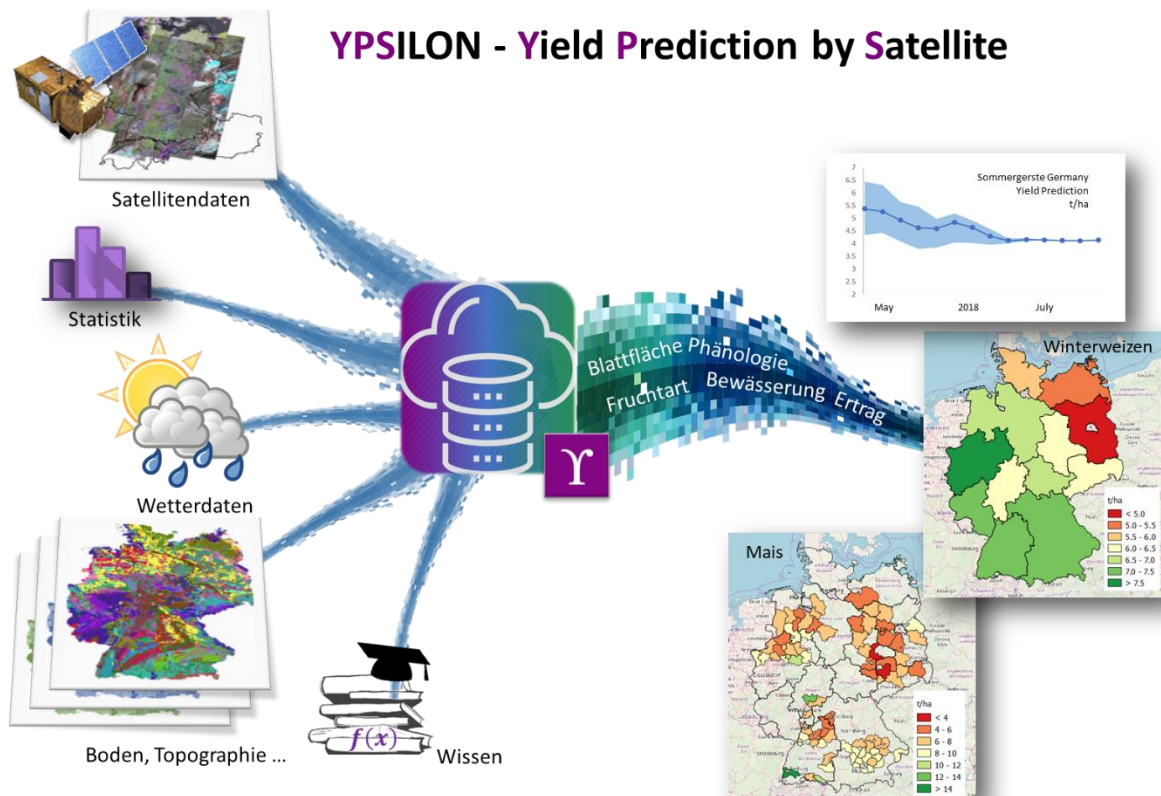
### Über die VISTA GmbH

Die VISTA GmbH arbeitet seit über 20 Jahren mit optischen und Radar-Fernerkundungsdaten und macht diese in über 25 Ländern für ihre Auftraggeber und Kunden nutzbar. Dazu gehören sowohl internationale Institutionen wie die ESA und EU-Kommission, nationale Institutionen wie das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, BMEL, und diverse Landesbehörden als auch Privatkunden aus der Agrar- und Versicherungswirtschaft. Die Philosophie des Unternehmens ist, den globalen Fußabdruck der Landwirtschaft zu reduzieren und eine nachhaltige, klimaresiliente Nahrungsmittelproduktion zu unterstützen. Eigene IT-Lösungen zur Verarbeitung der großen Datenmengen sind dabei zentraler Bestandteil. Vista Lösungen, insbesondere im Bereich Smart Farming und Ertragsprognosen, sind seit Jahren auf dem Markt etabliert. Die Vista GmbH hat ihren Sitz in München und beschäftigt rund 30 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Seit 2017 gehört das Unternehmen zu 51 Prozent zur BayWa AG

## YPSILON® – Yield Prediction by Satellite

YPSILON® ist ein innovativer regionaler und nationaler Ertragsvorhersage-Service basierend auf modernsten Satellitendaten und physikalisch-basierter Pflanzenwachstumsmodellierung, der von der BayWa-Tochter VISTA GmbH entwickelt und für die Marktanalyse angeboten wird. Er ermöglicht eine großräumige Ertragsvorhersage ab 8 Wochen vor der Ernte.

YPSILON® liefert seit 2020 europaweit Prognosen des Ernteertrags (t/ha) und der Produktion (t) für Weizen, Gerste, Körnermais und Raps. Für Deutschland ist der Service bereits seit 2019 verfügbar. Wöchentlich werden die Erträge bis auf Landkreisebene vorhergesagt. 2022 wurde die satelliten- und modellgestützte Ertragsvorhersage zudem für die Ukraine erweitert.



In den Service gehen viele Messgrößen und aktuelle Informationen ein, wie z.B. Satellitendaten (hauptsächlich Sentinel-2 der Copernicus Konstellation), Wetterdaten (aktuelle, Vorhersagen aber auch historische) und Information über Bodenbeschaffenheit und Topographie. Allein für Deutschland für die Anbausaison von Winterweizen werden etwa 3000 Satellitenszenen und 10TB an Satellitendaten prozessiert und gespeichert. Trotz der hohen Datenmengen ermöglicht YPSILON aktuelle Prognosen auf Knopfdruck, da es hochautomatisiert ist und laufend selbstständig dazulernt.

### Von Big Data zur Information:

1. Ableitung von Anbaufrucht und Pflanzenparametern aus hochauflösenden Satellitendaten (10m)
2. Kombination der Pflanzenparameter, meteorologischen Daten, Bodeninformation etc. in physikalischem Pflanzenwachstumsmodell PROMET
3. Aggregation auf Länder, Landkreisebene der Ertragsvorhersage, der Phänologie, und des Erntefortschritts



<https://ypsilon.services> email: [ypsilon@vista-geo.de](mailto:ypsilon@vista-geo.de)

Ypsilon ist ein Service der:

Vista Geowissenschaftliche Fernerkundung GmbH, München [www.vista-geo.de](http://www.vista-geo.de)

