Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Soja-Anbau in MV: Lehre und Forschung am Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften der Hochschule Neubrandenburg

- 2014 – Mein (theoretischer) Einstieg
- 2020 – Erste eigene Praxisdaten
- 2021 – Integration in Lehrformate
- Aktivitäten am Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften

Prof. Dr. Eike Stefan Dobers

Hochschule Neubrandenburg
Fachbereich Agrarwirtschaft / Pflanzenbau
Email: dobers@hs-nb.de
www: www.hs-nb.de

2014 – Mein (theoretischer) Einstieg

Dezember 2014 / Hochschule Neubrandenburg

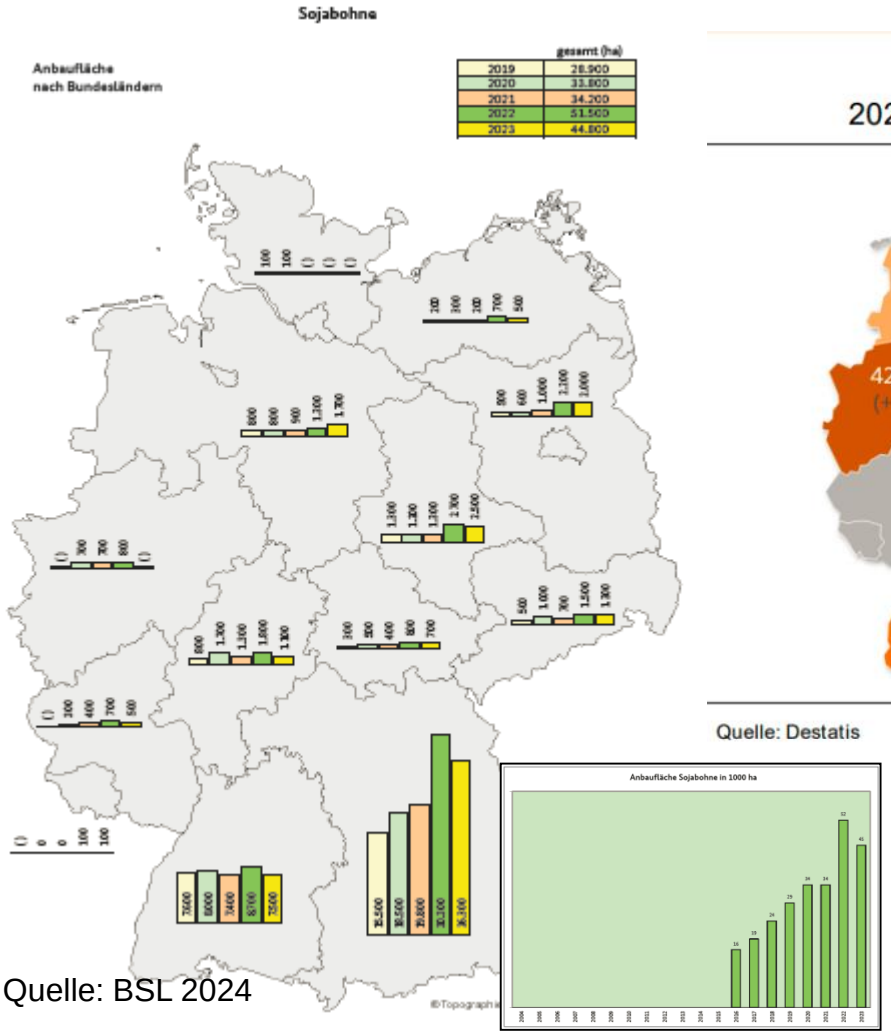
Probelehrveranstaltung im Berufungsverfahren für die Professur „Pflanzenbau“

Frage (Prof. Langosch): *Wie bedeutsam ist Soja für Mecklenburg-Vorpommern?*

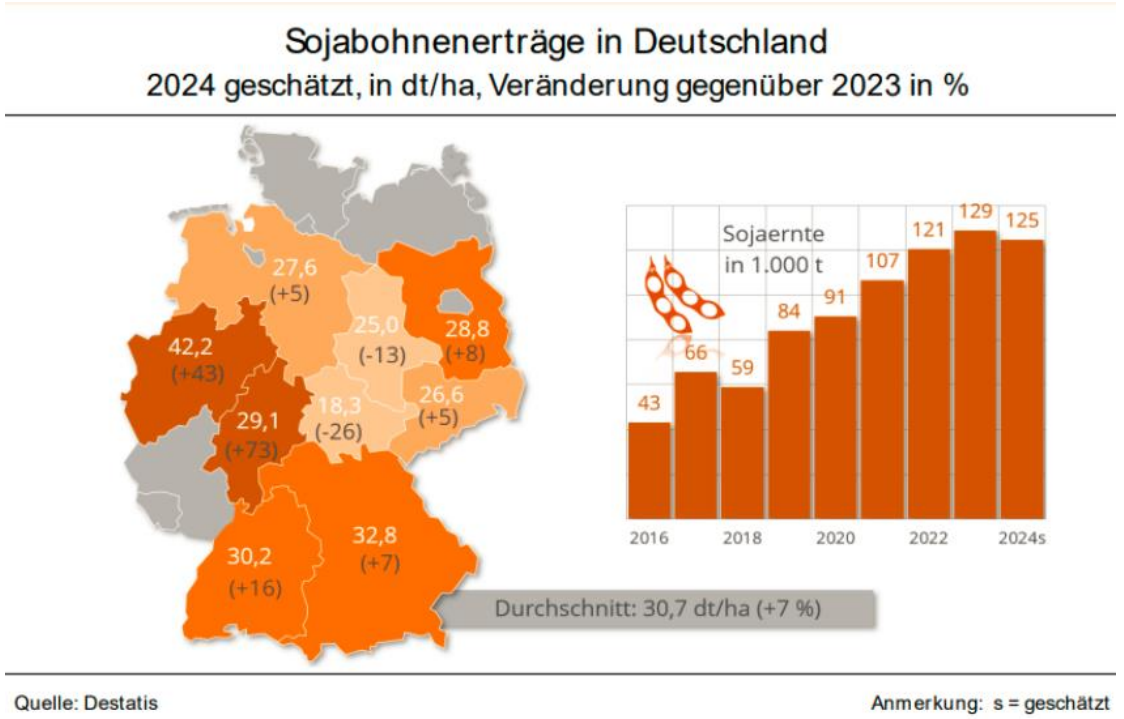
Antwort: (Dr. Dobers): *In den nächsten 10 Jahren nicht relevant!*

(Begründung über Klima, Vermarktung und Import-Konkurrenz)

2014 – Mein (theoretischer) Einstieg



Quelle: BSL 2024



https://www.sojafoerderring.de (28.01.2025)

2020 – Erste eigene Praxisdaten

Januar 2020 – Anruf eines Praxisbetriebs (südlich von Neubrandenburg)

- Interesse an Kooperation mit der Hochschule NB
- Frage: *Begleitung bei Tastversuchen im Anbau von Sojabohne?*
- punktuelle Erhebungen auf einem Praxisfeld (Pandemie-Bedingungen)

eigenes Interesse: Einfluss von Standortbedingungen auf die Ertragsbildung

=> Begleitung, Beobachtung und Beerntung von drei Orten (Kuppe, Senke, Ebene)

2020 – Erste eigene Praxisdaten

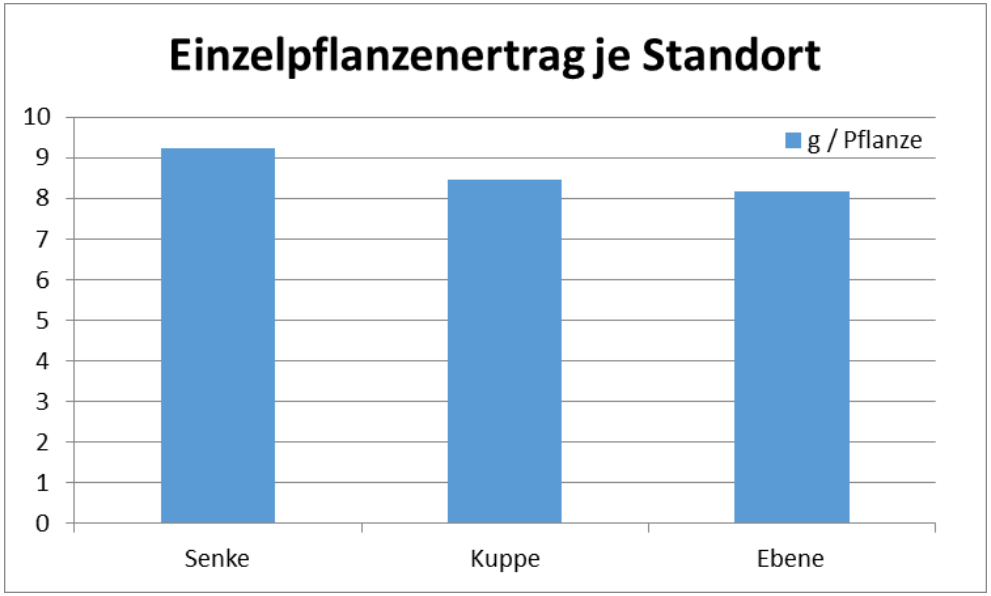


2020 – Erste eigene Praxisdaten



(Foto: Dobers, 11.08.2020)

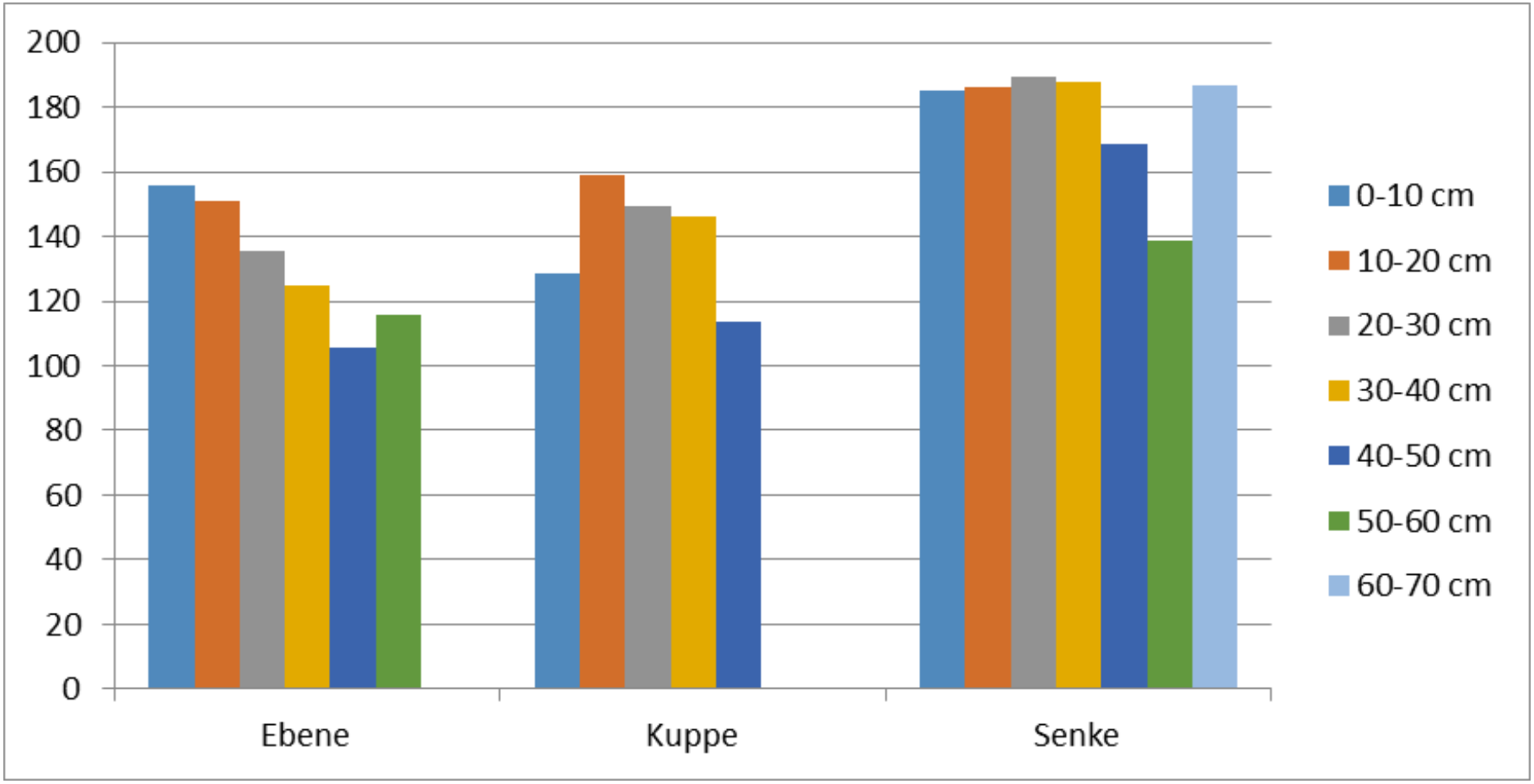
2020 – Erste eigene Praxisdaten



Abschätzungen/Gedanken zu möglichen Erträgen [dt / ha]

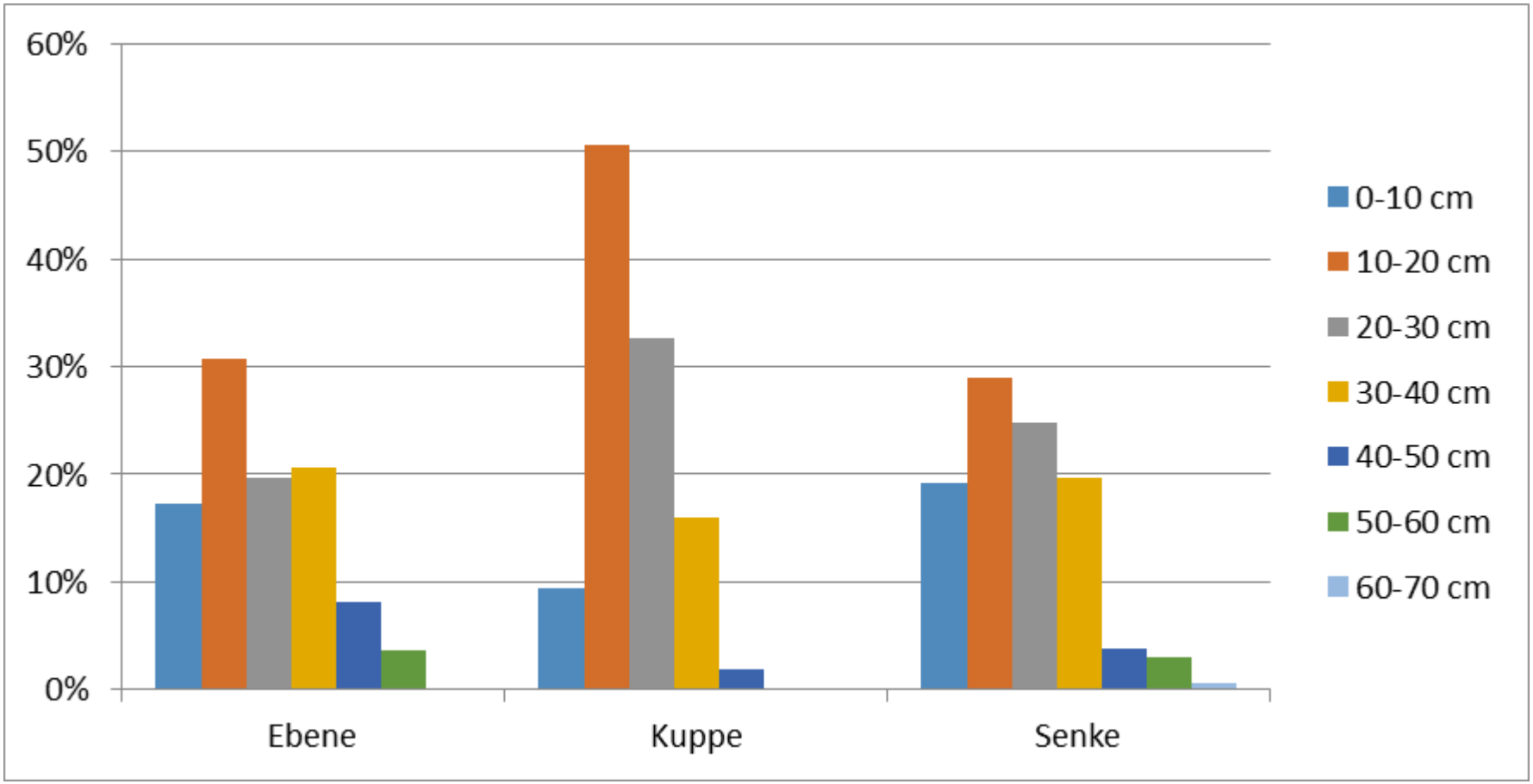
Saatstärke (hyp)		Pfl / m²				
Standort	g / Pflanze	35	40	45	50	55
Senke	9.24	32.3	36.9	41.6	46.2	50.8
Kuppe	8.49	29.7	33.9	38.2	42.4	46.7
Ebene	8.18	28.6	32.7	36.8	40.9	45.0

2020 – Erste eigene Praxisdaten



TKG der Samen in Abhängigkeit der Insertionshöhe an Sojapflanzen 2020

2020 – Erste eigene Praxisdaten



relativer Ertragsanteil je Hülsenetage an 5 Soja-Einzelpflanzen [%] / 2020

2020 – Erste eigene Praxisdaten

Analyse von Wurzeln an Einzelpflanzen / Soja 2020

	Pflanzen	Knöllchen		Anteil	
Standort	n	mit	ohne	mit	ohne
Senke	24	5	19	21%	79%
Kuppe	34	1	33	3%	97%
Ebene	16	5	11	31%	69%

2020 – Erste eigene Praxisdaten

- Schaugarten der Hochschule
- Soja-Anbau
  2 Sorten
  mit/ohne Impfung



(Foto: Dobers, 26.08.2020)



2021 – Integration in Lehrformate



28 JUNGES Land ACKER- UND PLANZENBAU 13. Woche 2022 Bauernzeitung

Derzeit ist der Sojaimport eine entscheidende Komponente zur Sicherung der Eiweißversorgung in der Tierernährung. Durch die Züchtung neuer Sorten, zum Beispiel der Einführung von 0000–Sorten, wird der Anbau von Sojabohnen für viele Landwirte in norddeutschen Regionen erst interessant. Festzuhalten ist aber, dass die Anbaufläche der Sojabohne in Deutschland laut Statistik von 2016 bis 2020 um 52 % stetig gestiegen ist (Statistisches Bundesamt, 2022).

In Mecklenburg-Vorpommern wurden Standortunterschiede und ihre Auswirkungen auf die Vegetation und Ertragsparameter der Sojapflanzen erfasst. Zur Verfügung stand ein fünf Hektar großes Feld der Landgut Luisenhof OmbH, südlich des Tollensesees zwischen den Ortschaften Penzlin und Pekatel, das konventionell bewirtschaftet wird.

In Brandenburg wurden die Wirkungen von unterschiedlichen Reihenabständen auf den Ertrag und das Wachstum untersucht. Dafür konnte ein circa ein Hektar großes Feld in Schmerwitz für Versuche genutzt werden. Der Betrieb Gut Schmerwitz GmbH & Co. KG bewirtschaftet es ökologisch.

Ungleiche Verhältnisse

FOTOS: IPS-SOJA-TEAM

Neues Gold des Nordens?

Studierende der Hochschule Neubrandenburg untersuchten im Rahmen eines interdisziplinären Projektseminars den **Sojaanbau** in Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg. Teil 2 beleuchtet die Ergebnisse.

Ernte Mitte Oktober. Im Durchschnitt wurden 3 t/ha auf dem Schlag geerntet.

Auf dem Feld in Brandenburg Unkrautregulierung erfolgten. In der letzten Oktoberwoche fand die Ernte der Bohnen statt. Da es sich um eine ökologisch bewirt- der Standort einen eindeutigen Einfluss auf die Körneranzahl hat. Der schlechte Bereich generiert mit einer Gesamtkörneranzahl



12. Woche 2022 Bauernzeitung ACKER- UND PFLANZENBAU JUNGES Land 33

Ganz anders als erwartet

Ein Präsenzstudium mit praxisorientierter Lehre war das Ziel, als diese Studierenden die **Hochschule Neubrandenburg** wählten. Wenig später war alles anders. Doch wie so oft, passieren die schönsten Dinge unverhofft.

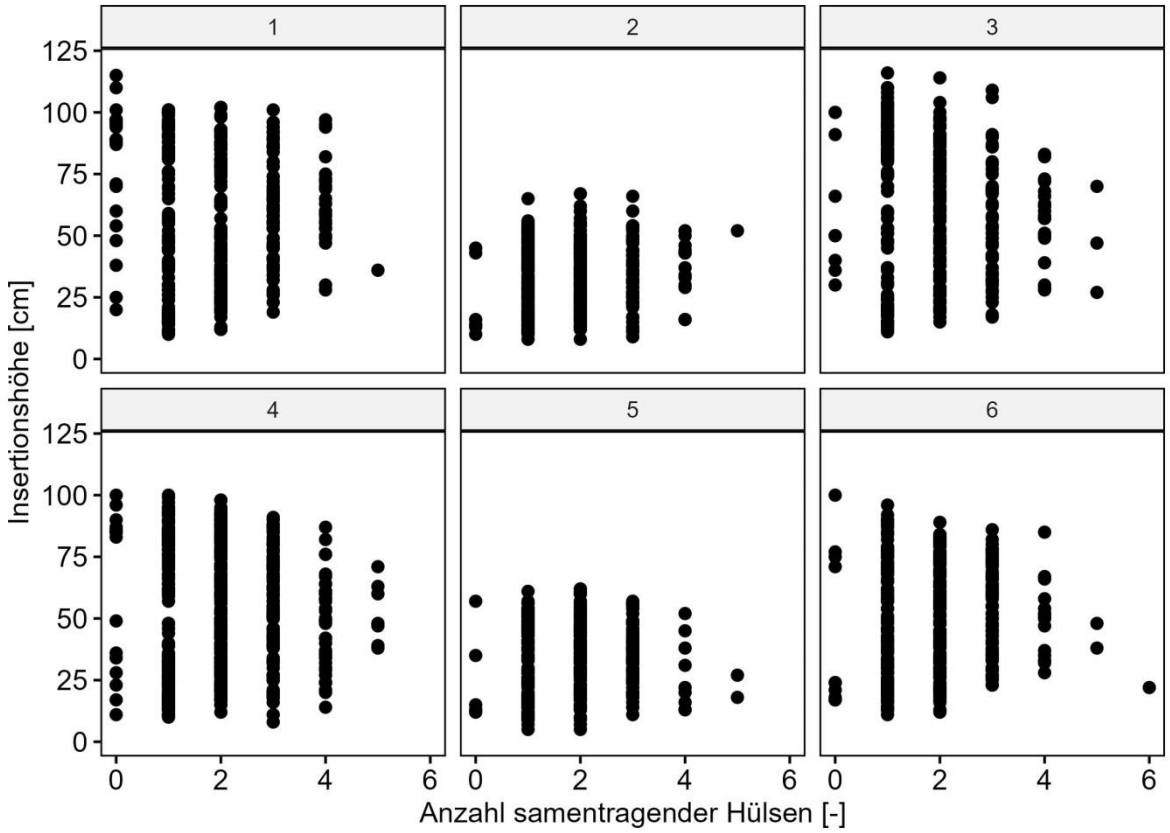
dafür Arbeitsaufträge erteilt worden. Wir Studierende waren gezwungen, den Stoff selbstständig zu Hause zu erarbeiten. Exkursionen und Feldbegehungen fielen aus, und Praktika im Labor oder im Gewächshaus konnten ebenfalls nicht stattfinden.

In den folgenden Semestern eta- Studieren war auf einmal von überall möglich, weite Anreisen fielen weg, und neue, zukunftsfähige, digitale Methoden des Unterrichts wurden kennengelernt. Die Onlinevorlesungen wurden durch die Professoren so spannend und interaktiv wie möglich gestaltet. Allerdings blieb schon nach kurzer sen, ist zu Hause eben doch größer als auf dem Campus. Da braucht es ein gesundes Maß an Selbstorganisation und Disziplin. Neben den Onlinevorlesungen gab die Hochschule ihr Bestes, spezielle Praktika in Kleingruppen stattfinden zu lassen.

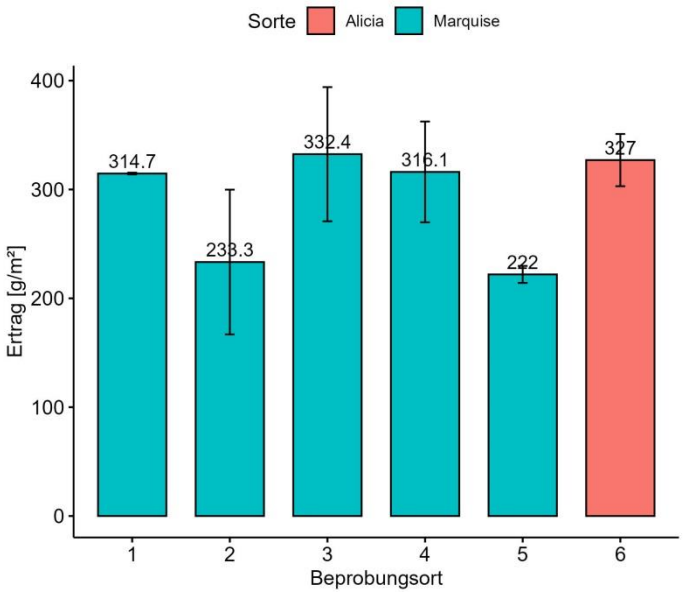
- Soja-Anbau 2021
- Interdisziplinäres Forschungsprojekt (IPS)
- Datenerhebung
- Prüfungsleistung: 2 Bauernzeitungsartikel

- IPS im Wintersemester => Video-Erstellung

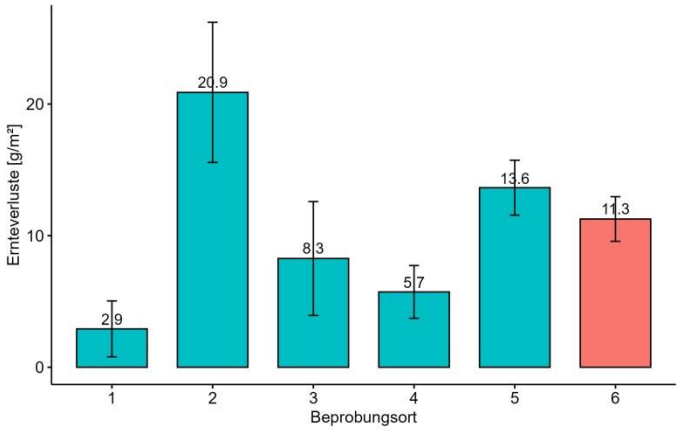
2021 – Integration in Lehrformate



Anzahl ertragsrelevanter Hülsen an Soja-Pflanzen in unterschiedlicher Insertionshöhe / 6 Standorte (2021)

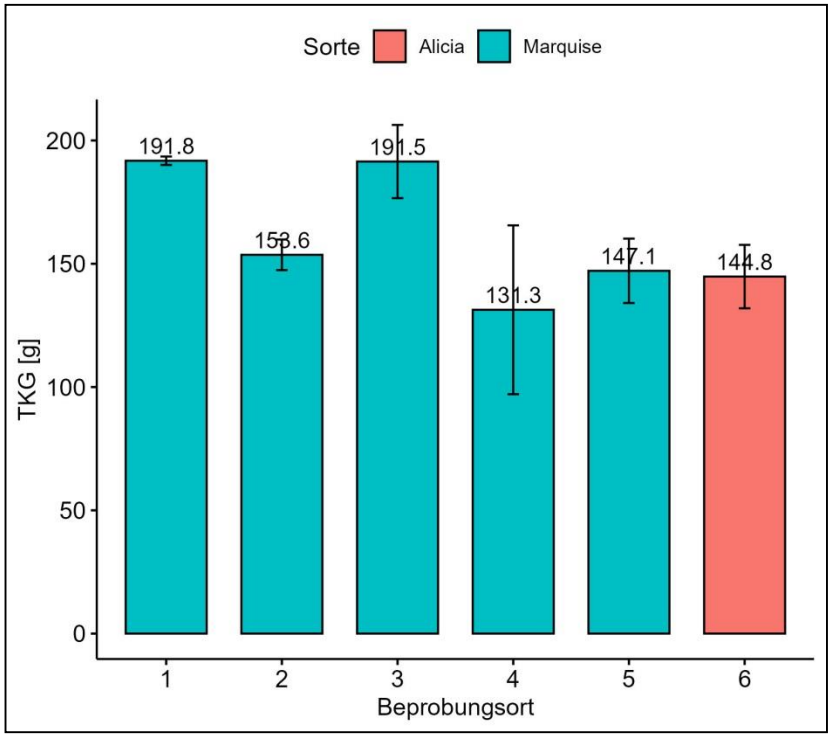


Ertrag von Soja (2021)

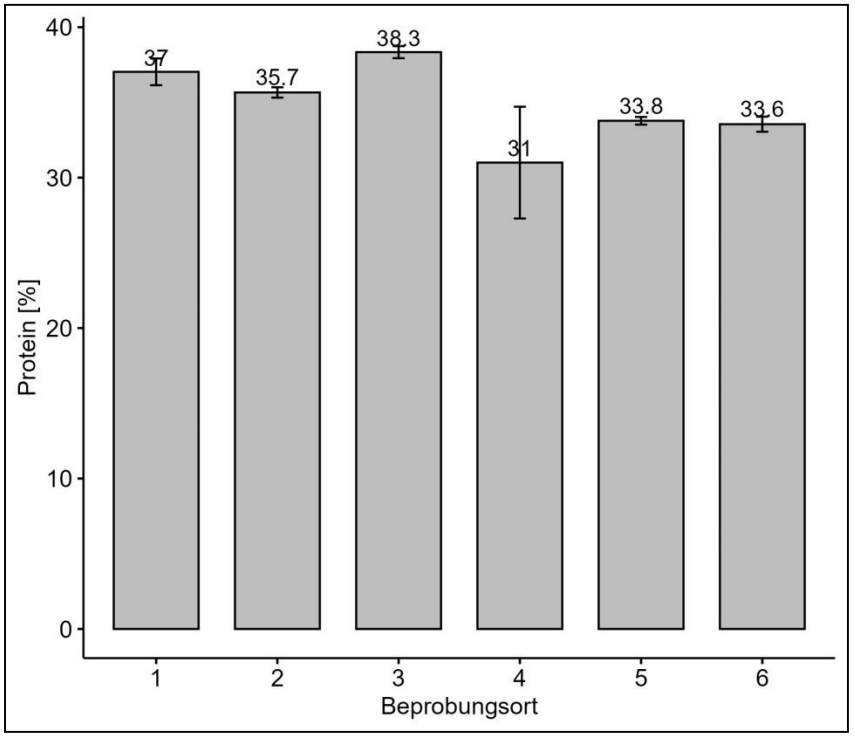


Ernteverlust von Soja (2021)

2021 – Integration in Lehrformate



TKG von Soja / 2021



Proteingehalt von Soja / 2021

Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Aktivitäten am Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften

Sensorische Untersuchungen von sojahaltigen Lebensmitteln

Verschiedene Produktgruppen wurden bereits untersucht
(z.B. Milchersatzgetränke, Wurstersatzprodukte)

Ansprechpartner: Prof. Dr. Jörg Meier, E-Mail: jmeier@hs-nb.de

Herstellung und Untersuchung sojahaltiger Lebensmittel

Verschiedene Produkte wurden bereits hergestellt und untersucht Z.B.: Tofu, Tempeh

Tofuherstellung (auch mit Mischungen von Sojabohnen und anderen Hülsenfrüchten/Raps)
Herstellung von *Textured Vegetable Protein* (TVP) mittels Extruder
(Rohstoff: Sojaproteinisolat oder alternativ Erbsenproteinisolat)

Ansprechpartner: Prof. Dr. Peter Meurer, E-Mail: meurer@hs-nb.de

Untersuchungen von ökonomischen Aspekten

im Rahmen von Abschlussarbeiten (z.B. BSc Arbeit von M. Liedtke 2022)

Ansprechpartner: Prof. Dr. Clemens Fuchs, E-Mail: cfuchs@hs-nb.de

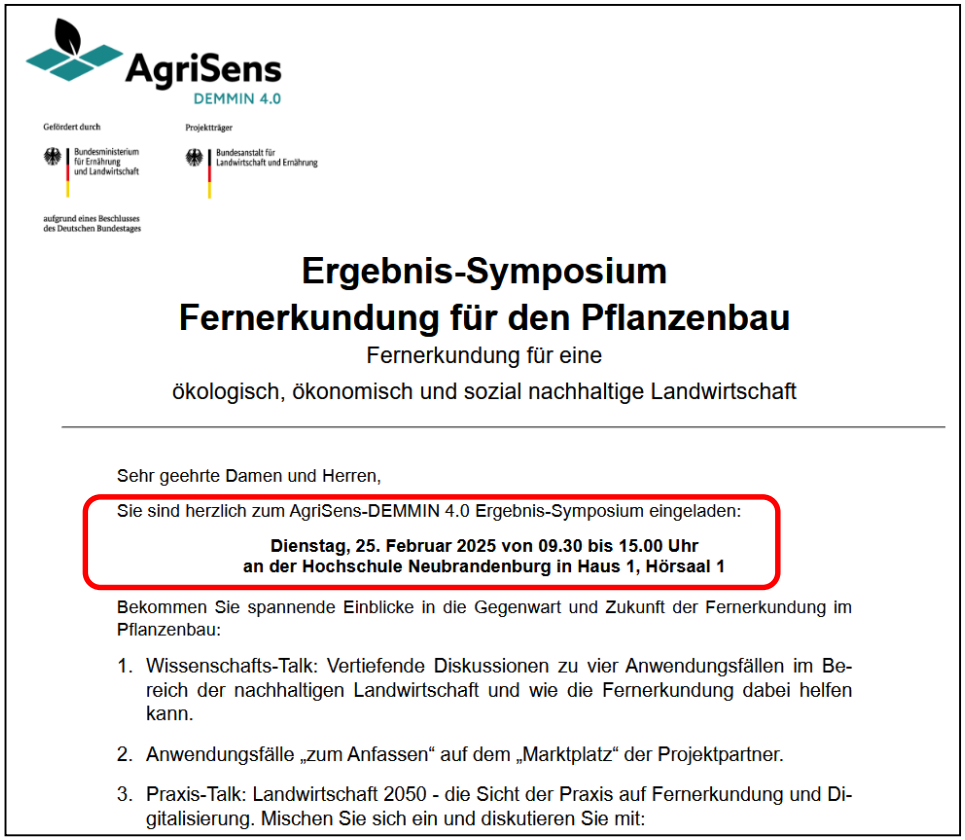
Aktivitäten am Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften

Einbindung und Auswertung von Geodaten / Ertragsphysiologie

Ertragskomponenten, Feldversuche (*On Farm*), Schulungsmaterialien für Geodatennutzung

Ansprechpartner: Prof. Dr. Eike Stefan Dobers, E-Mail: dobers@hs-nb.de





Hochschule Neubrandenburg
University of Applied Sciences

Soja-Anbau in MV: Lehre und Forschung am Fachbereich Agrarwirtschaft und Lebensmittelwissenschaften der Hochschule Neubrandenburg

Prof. Dr. Eike Stefan Dobers
Hochschule Neubrandenburg
Fachbereich Agrarwirtschaftt und Lebensmittelwissenschaften
Professur Pflanzenbau
Email: dobers@hs-nb.de www: www.hs-nb.de