

Das ESTEBURG Obstbauzentrum Jork und der Obstbau an der Niederelbe

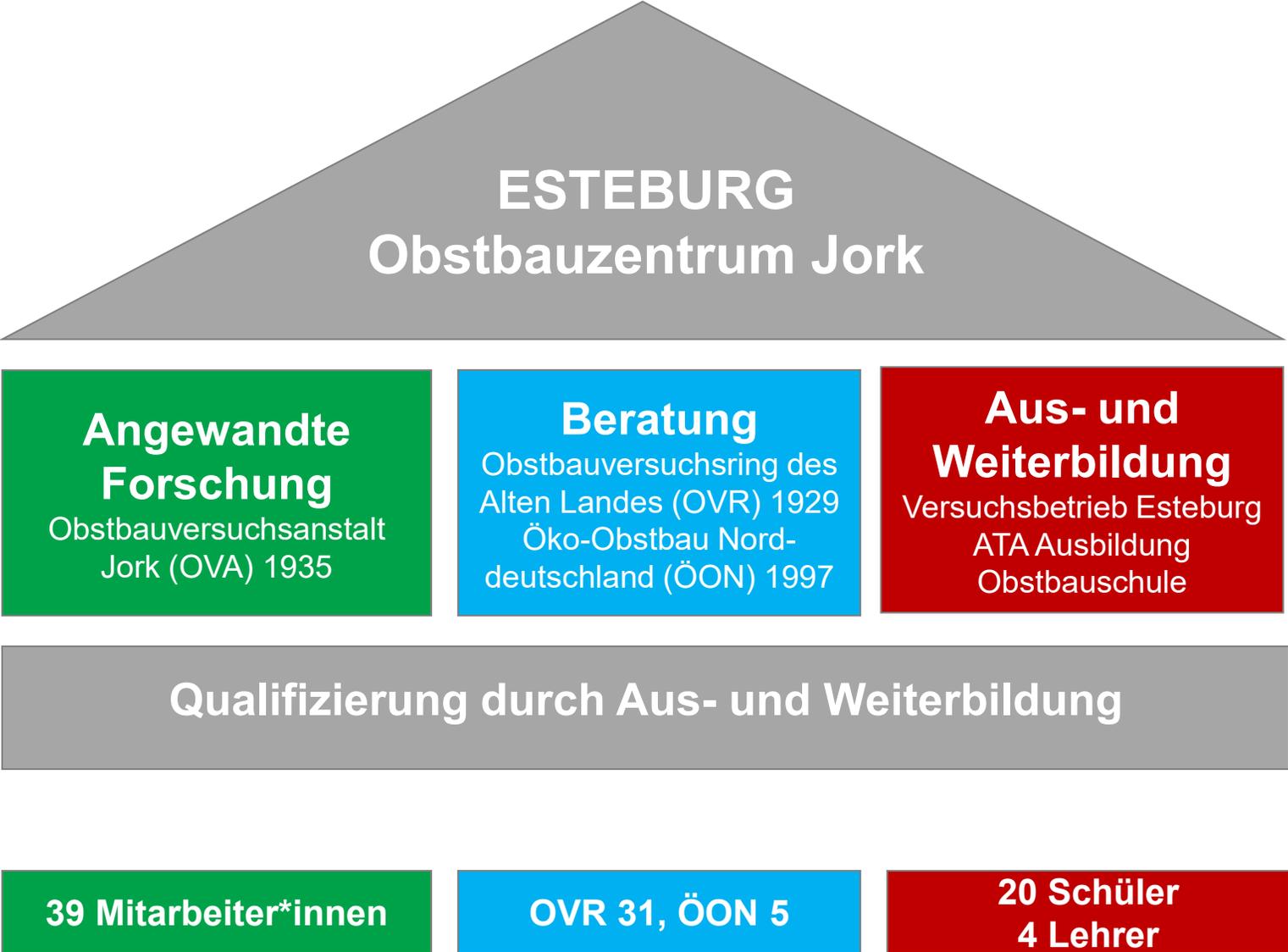


Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



ÖON
Öko-Obstbau Norddeutschland
Versuchs- und Beratungsring e.V.





ESTEBURG
Obstbauzentrum Jork

**Angewandte
Forschung**
Obstbauversuchsanstalt
Jork (OVA) 1935

Beratung
Obstbauversuchsring des
Alten Landes (OVR) 1929
Öko-Obstbau Nord-
deutschland (ÖON) 1997

**Aus- und
Weiterbildung**
Versuchsbetrieb Esteburg
ATA Ausbildung
Obstbauschule



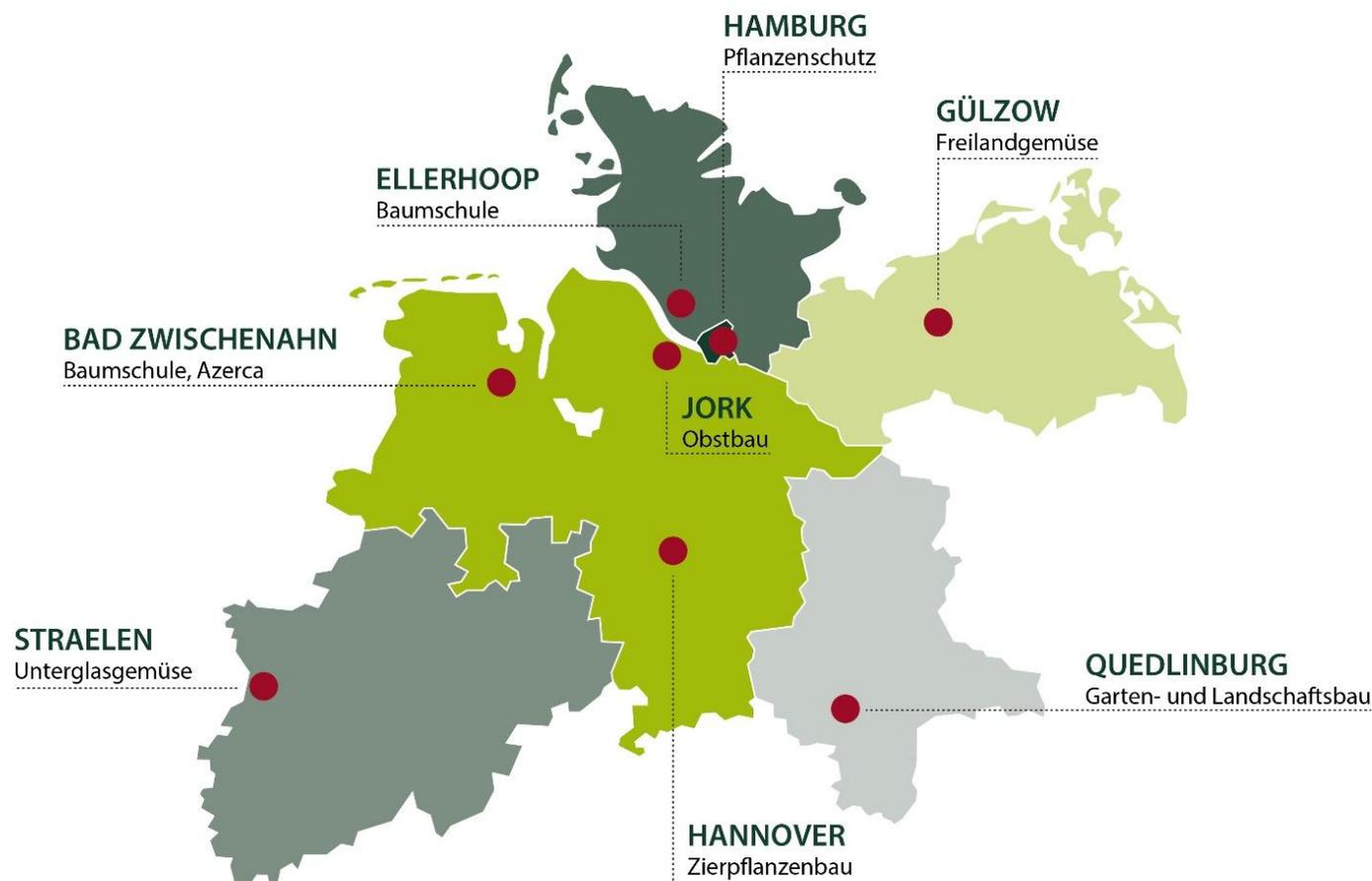
Qualifizierung durch Aus- und Weiterbildung

39 Mitarbeiter*innen

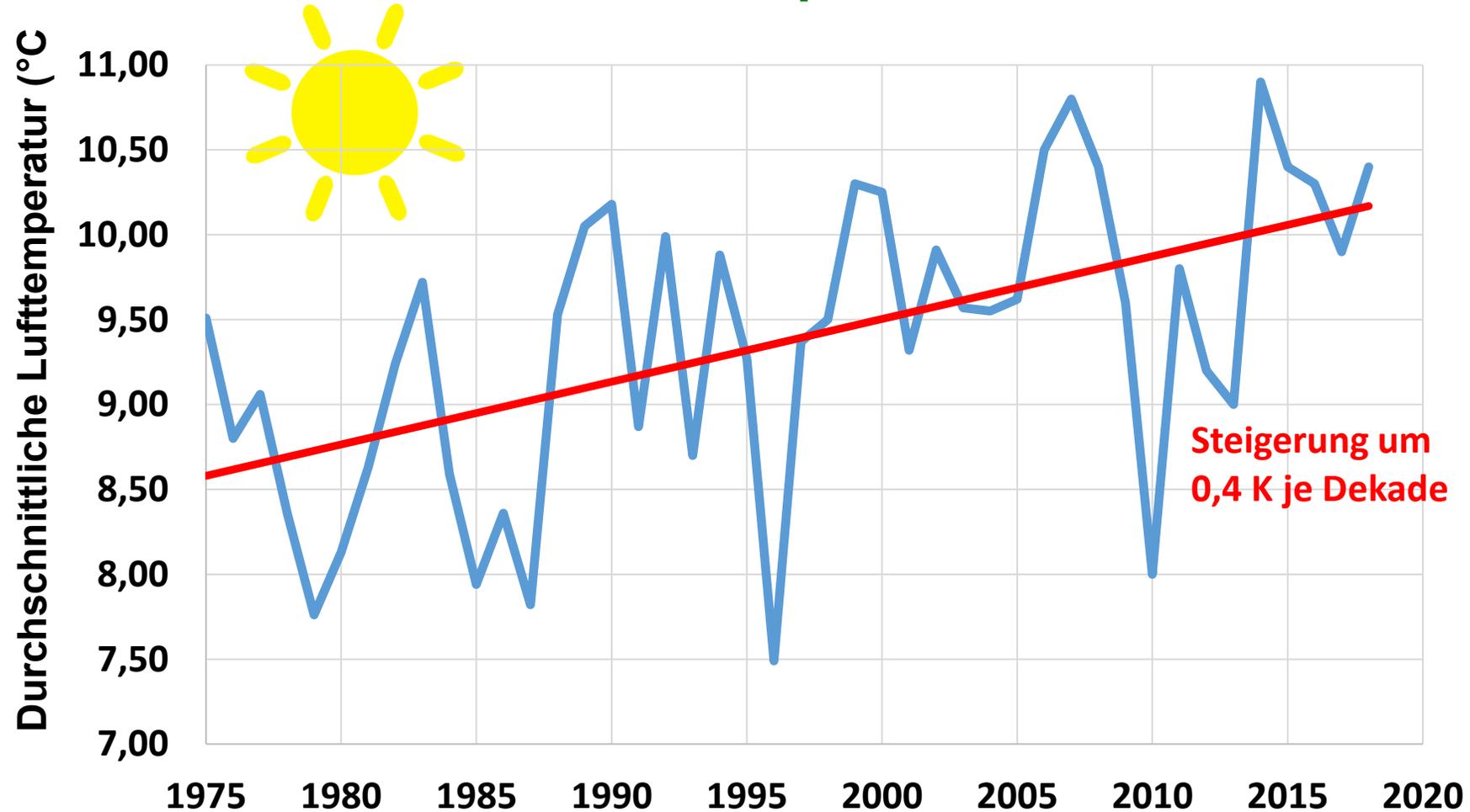
OVR 31, ÖON 5

**20 Schüler
4 Lehrer**

Norddeutsche Kooperation im gärtnerischen Versuchswesen und der Gartenbauberatung, seit 2004



Durchschnittliche Jahrestemperatur in Jork 1975-2020



Blühbeginn Apfel

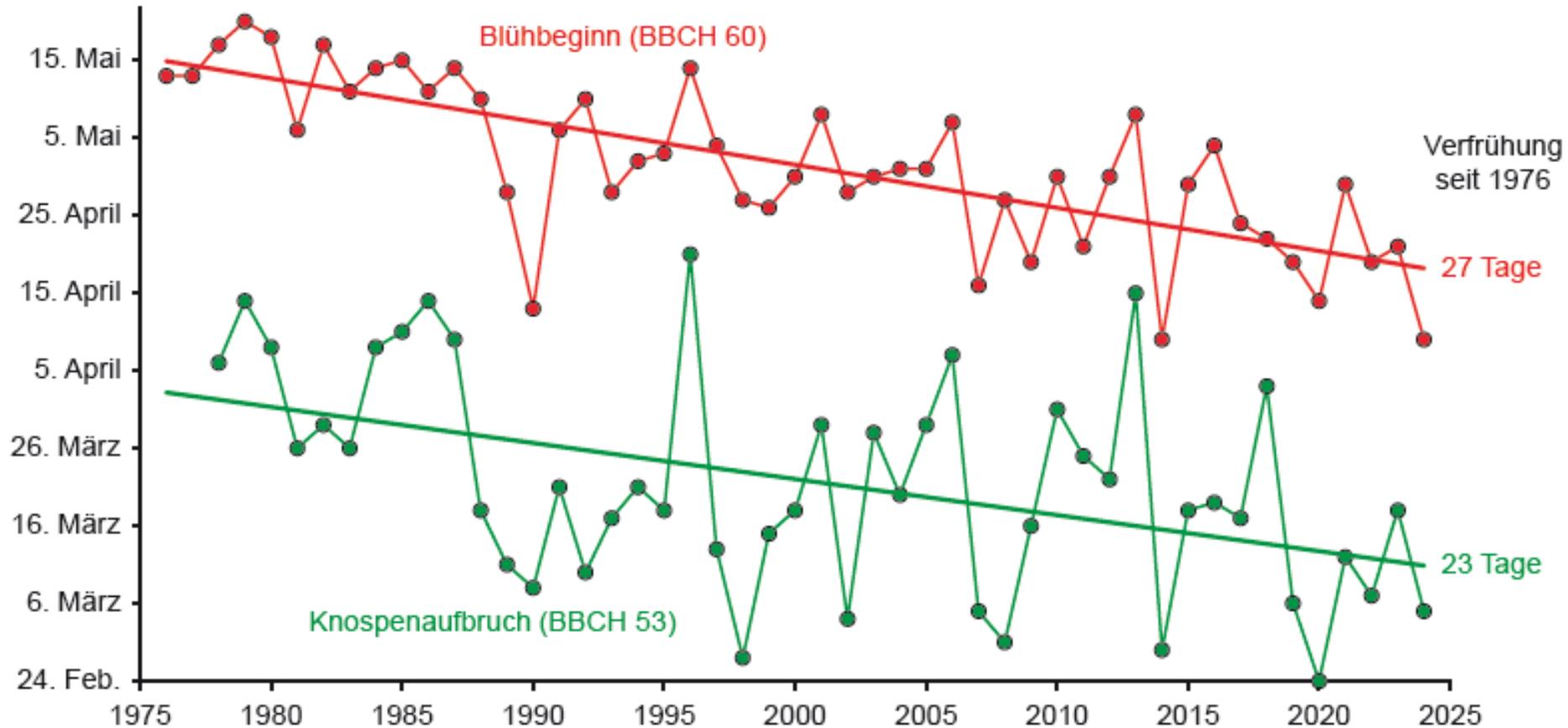
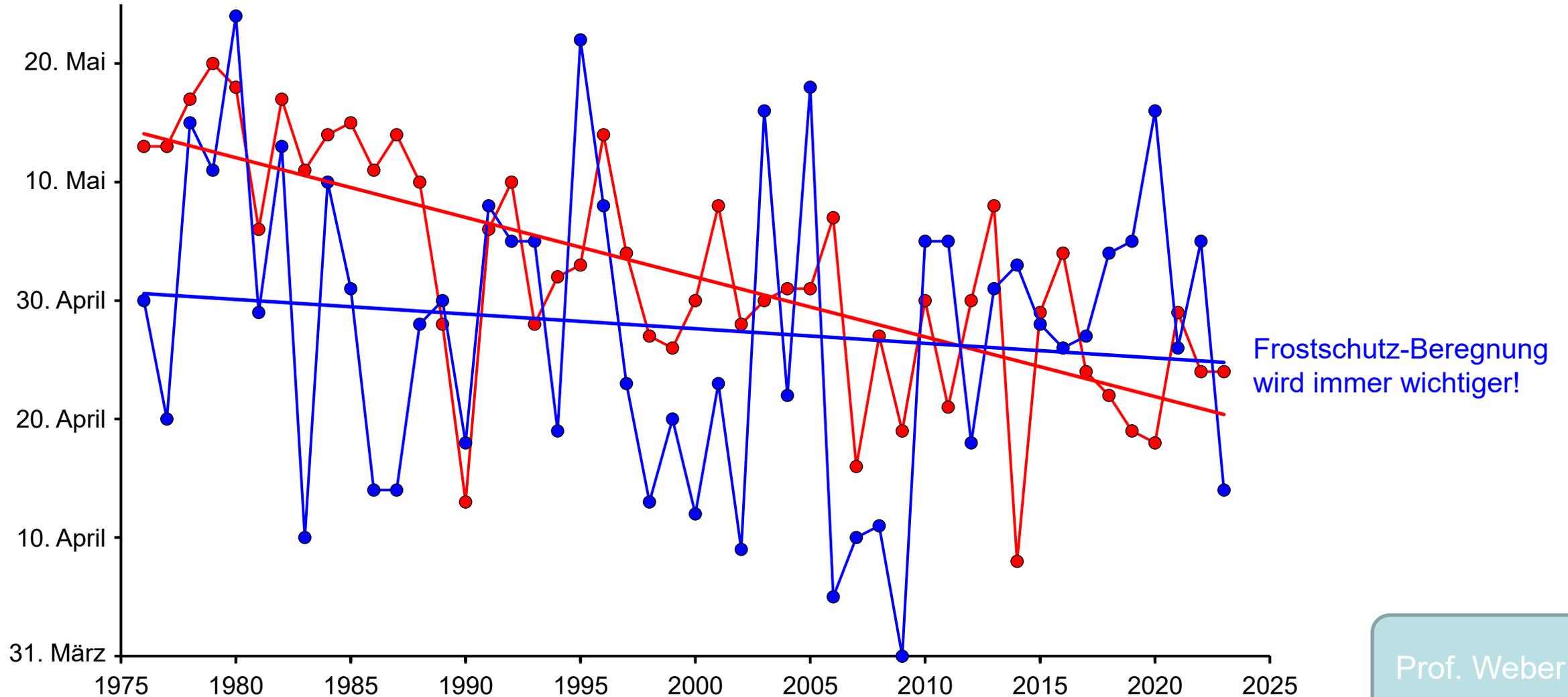


Abb. 3: Knospenaufbruch (BBCH 53) und Blühbeginn (BBCH 60) bei der Apfelsorte Roter Boskoop 1976-2024. Die Daten sind für die Schaltjahre bereinigt (d.h. 29.02. = 01.03.).

Blühbeginn und letzter Spätfrost (Tmin < 0°C) 1976-2023



ESTEBURG Obstbauzentrum Jork

Kulturen

- Kern-, Stein- und Beerenobst

Ausstattung

- 20 ha Versuchsfläche **Kern- und Steinobst (Esteburg)**
- 10 ha Versuchsfläche **Beerenobst (Langförden)**
- Wirtschaftsgebäude mit Sortier- und Lagerungstechnik
- externe Flächen für Pflanzenschutzversuche
- Versuchslager
- Biologielabor für Diagnostik Obstkrankheiten
- Chemielabor für Fruchtanalysen

Versuchsbeirat Obst

- Beteiligung weiterer Wissenschaftler, Berater, Praktiker
- Arbeitsgruppen zu diversen Fachthemen



Praxisnahe Forschung an der ESTEBURG

Obstbauversuchsanstalt der LWK Niedersachsen (seit 1935)

- Kernobst, Steinobst - Versuchsbetrieb Esteburg
- Beerenobst - VBOG Langförden
- Integrierter Pflanzenschutz und Diagnostik
- Fruchtqualität und Obstlagerung
- Ausdünnung und Wachstumsregulatoren
- Sorten und Kultursysteme
- Ökologischer Obstbau
- Maschinen, Geräte, Anwendungstechnik
- Betriebs- und Marktwirtschaft

Neue Projekte ab 2024

Forschung und Entwicklungsvorhaben

SAMSON – digitaler Obstbau, Vernetzung mit der Hochschule 21/Buxtehude - AURORA

CABRIODACH – flexible Überdachung beim Apfel

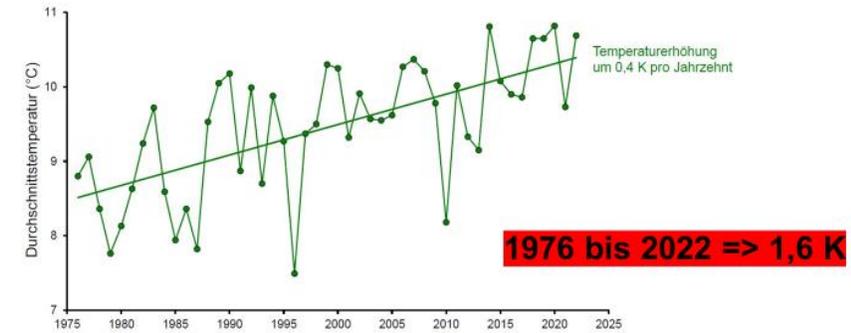
OPTISPRAY – Optimierung der Pflanzenschutztechnik

ZERO Glyphosat – Projekt mit Elbe Obst

ClimateApple – Humuserhalt und -aufbau in obstbaulich genutzten Böden
Partner in einer BLE-Projektierung auf Ausschreibung des BMEL

KERMIT – Photovoltaikeinsatz und CO2-Bilanz der Apfelproduktion im Alten Land

Jahresdurchschnittstemperatur am Standort ESTEBURG 1976-2022





Obstbauversuchsring des Alten Landes e.V.

- 864 Mitglieder
- 16.856 ha
- 30 Mitarbeiter
- 1. Vorsitzender: Karsten Palm
- Geschäftsführer: Dr. Karsten Klopp



- 90 Mitglieder
- 2.200 ha
- 6 Mitarbeiter
- 1. Vorsitzender: Christian Jakisch

Beratung an der ESTEBURG

Obstbauversuchsring des Alten Landes e.V. (seit 1929)

ÖON Versuchs und Beratungsring (seit 1997)

- ⇒ Kernobstberatung (6)
- ⇒ Steinobstberatung (1)
- ⇒ Beerenobstberatung (6)
- ⇒ Obstlagerung (1)
- ⇒ Ökologischer Obstbau (1)

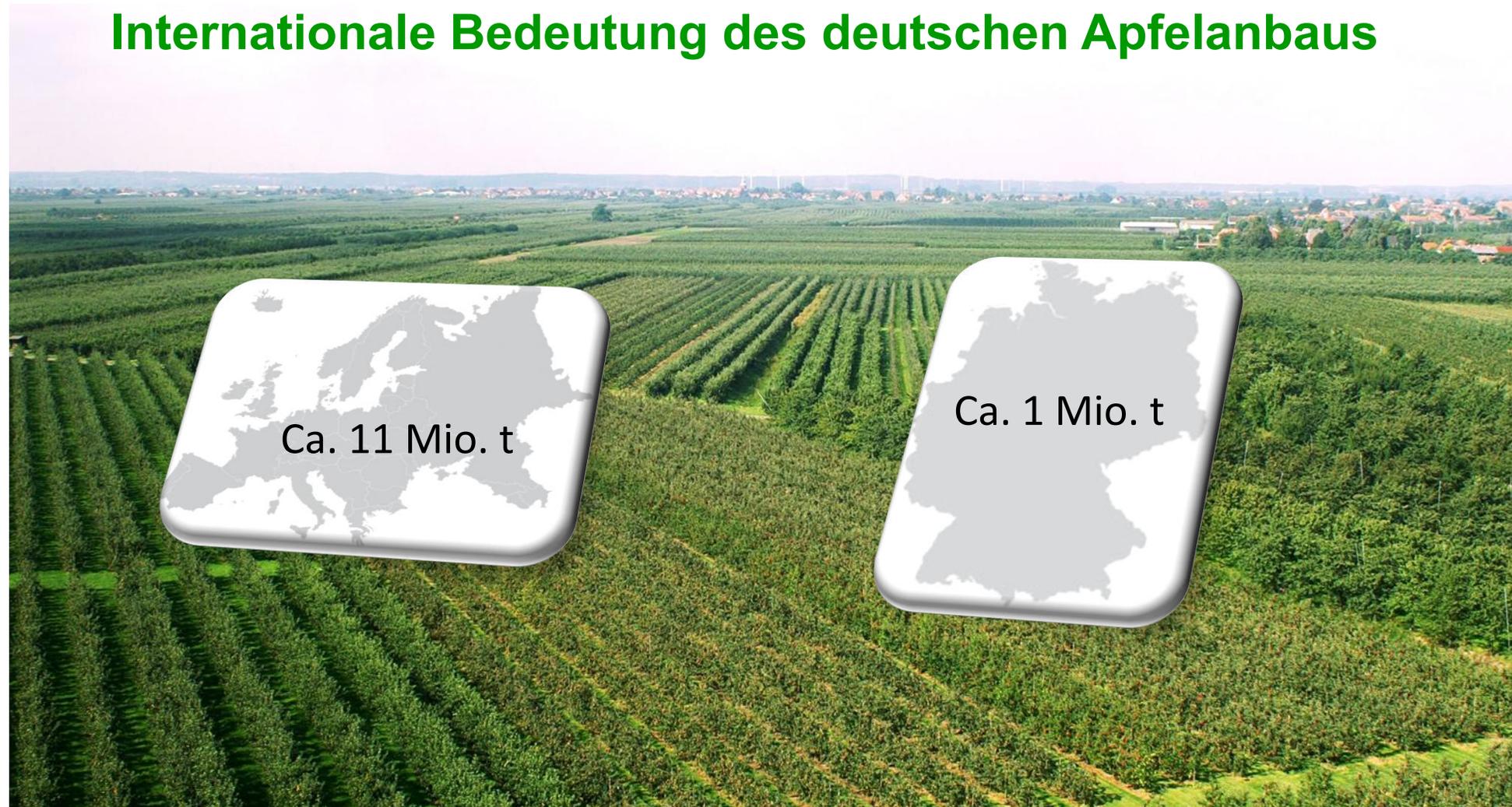


Verein Obstbauschule Jork e.V.

- Gegründet 2006
- Ziel war: die Obstbauschule hier zu etablieren
- 2010 wurde der Anbau mit Klassenraum erstellt
- Der Verein hat folgende Aufgaben:
 - Unterstützung der Ausbildung
 - Meisterschule, Berufsschule, Berater
 - Umweltbildung
 - Schaufenster Obstbau, Grünes Klassenzimmer
 - Öffentlichkeitsarbeit
 - Unter anderem PennyFörderung, Fink und Frank



Internationale Bedeutung des deutschen Apfelanbaus



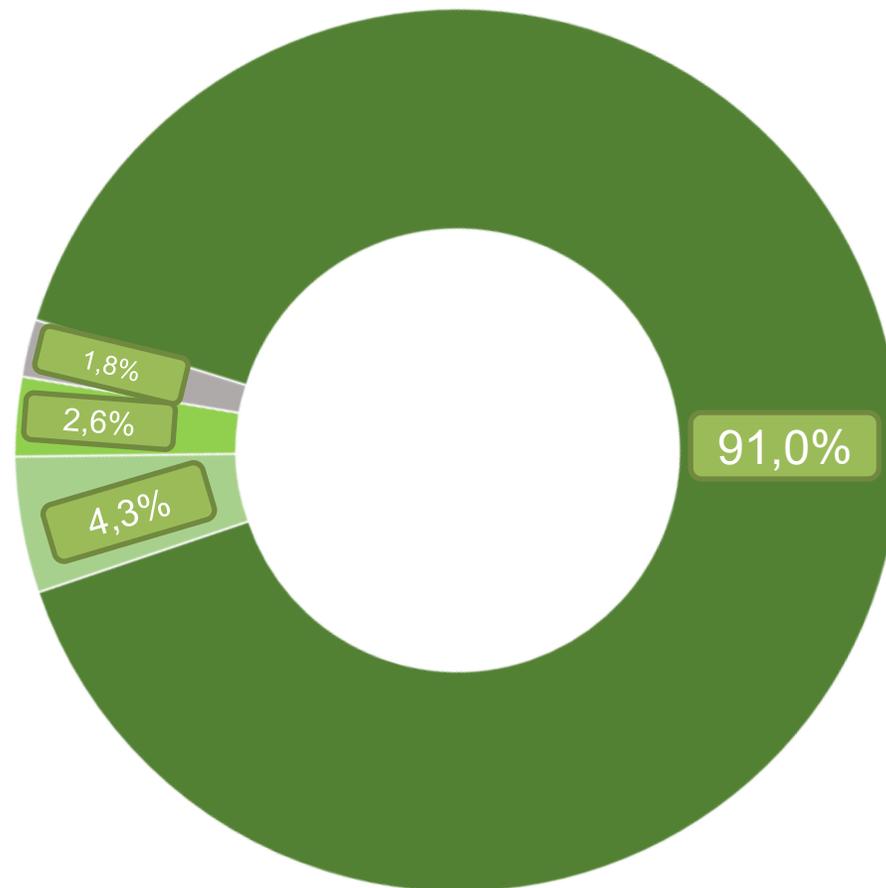
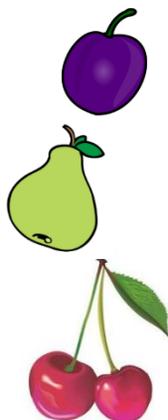
Etwa ein Drittel der deutschen
Apfelproduktion kommt von der
Niederelbe

Niederelbe:	340.000 t
Bodensee:	270.000 t
Sachsen:	95.000 t
Rheinland:	45.000 t
Andere:	250.000 t

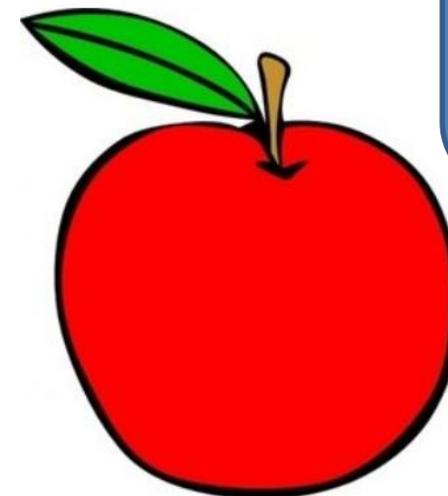


Obstartenverhältnis an der Niederelbe (2022)

Kirschanbau
abgenommen,
aber
Intensivierung
durch Dach

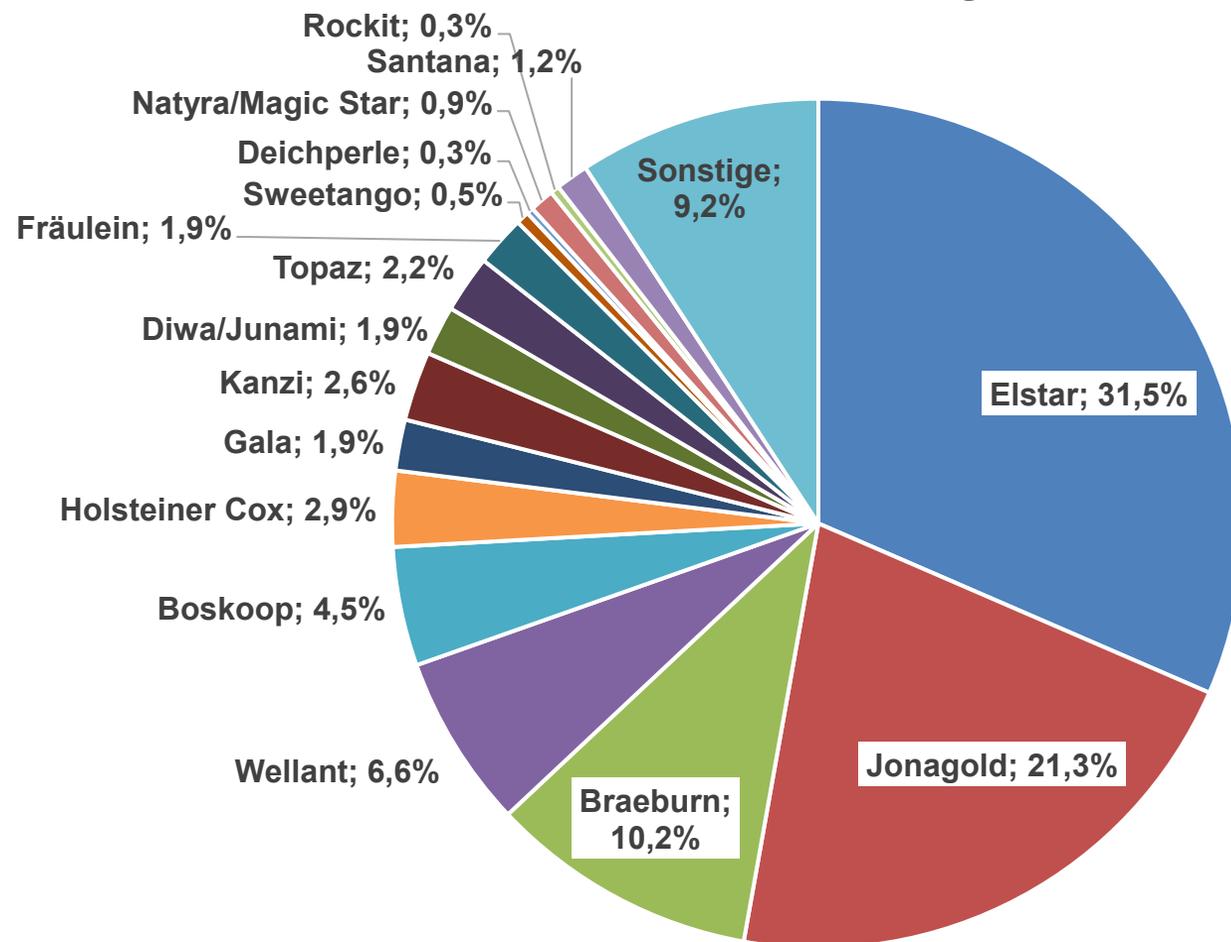


■ Äpfel ■ Süß- und Sauerkirschen ■ Birnen ■ Pflaumen/Zwetschen

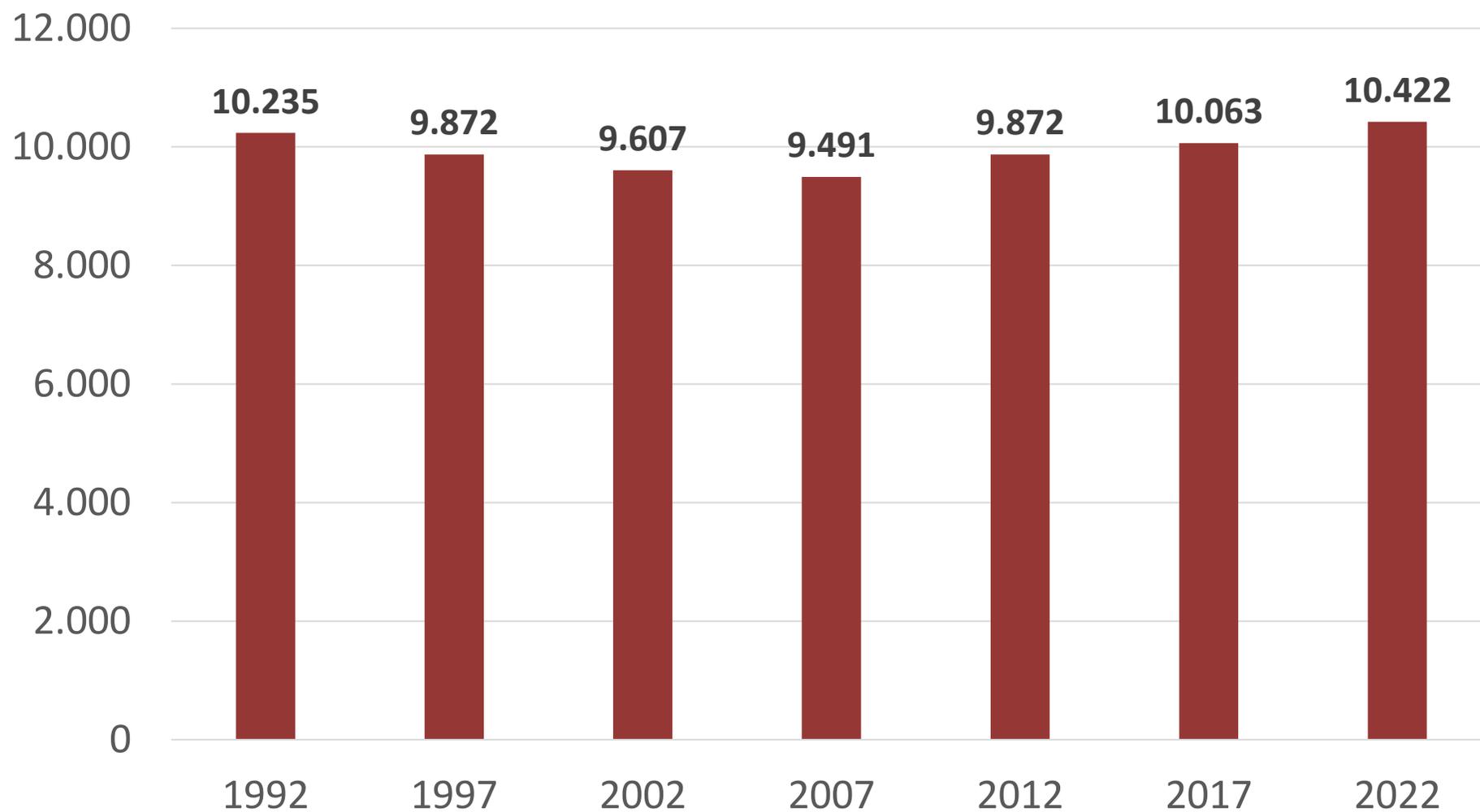


Die
Spezialisierung
auf den Apfel
geht weiter!?

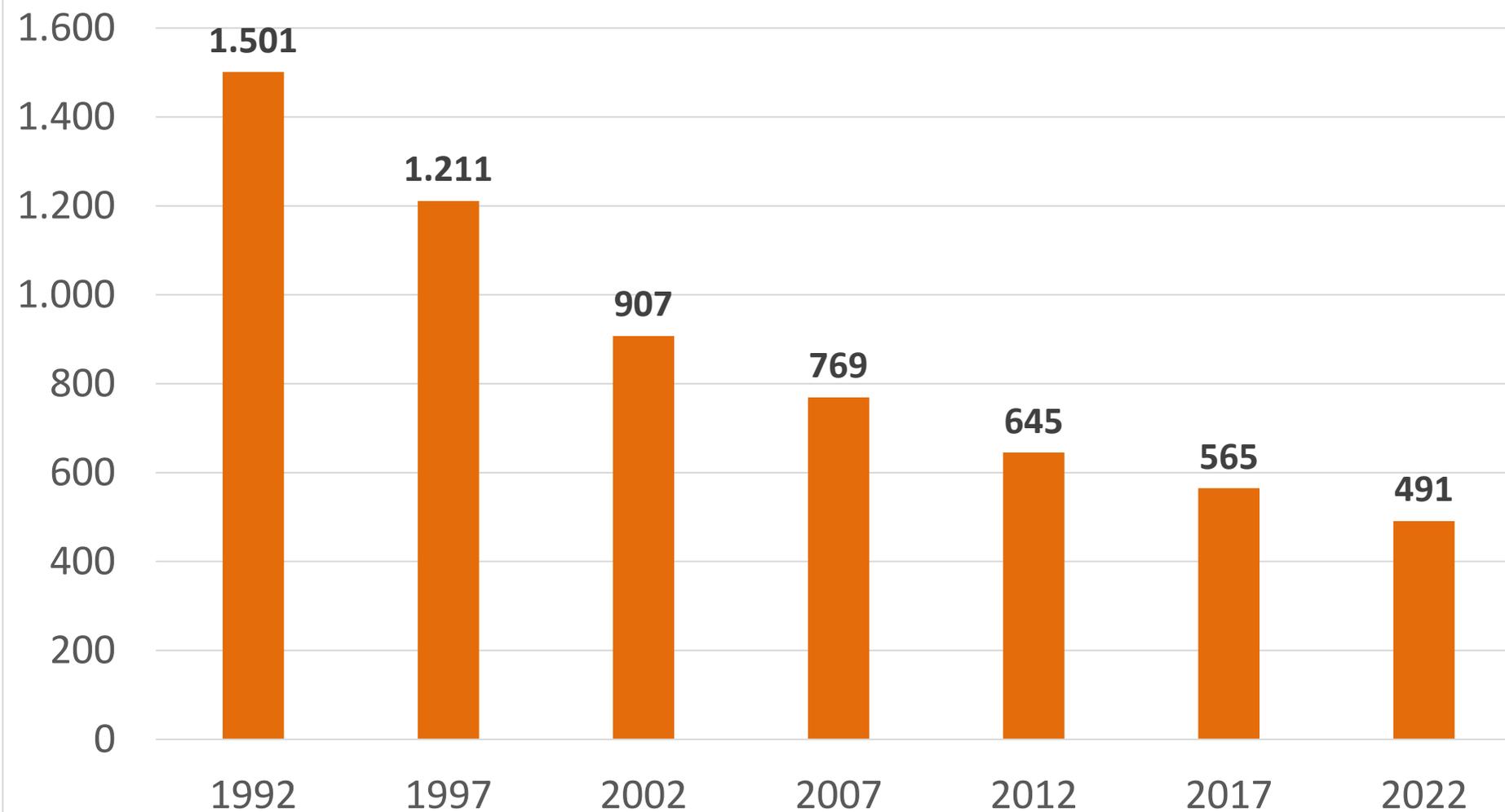
Apfelsortiment an der Niederelbe Baumobsterhebung 2022



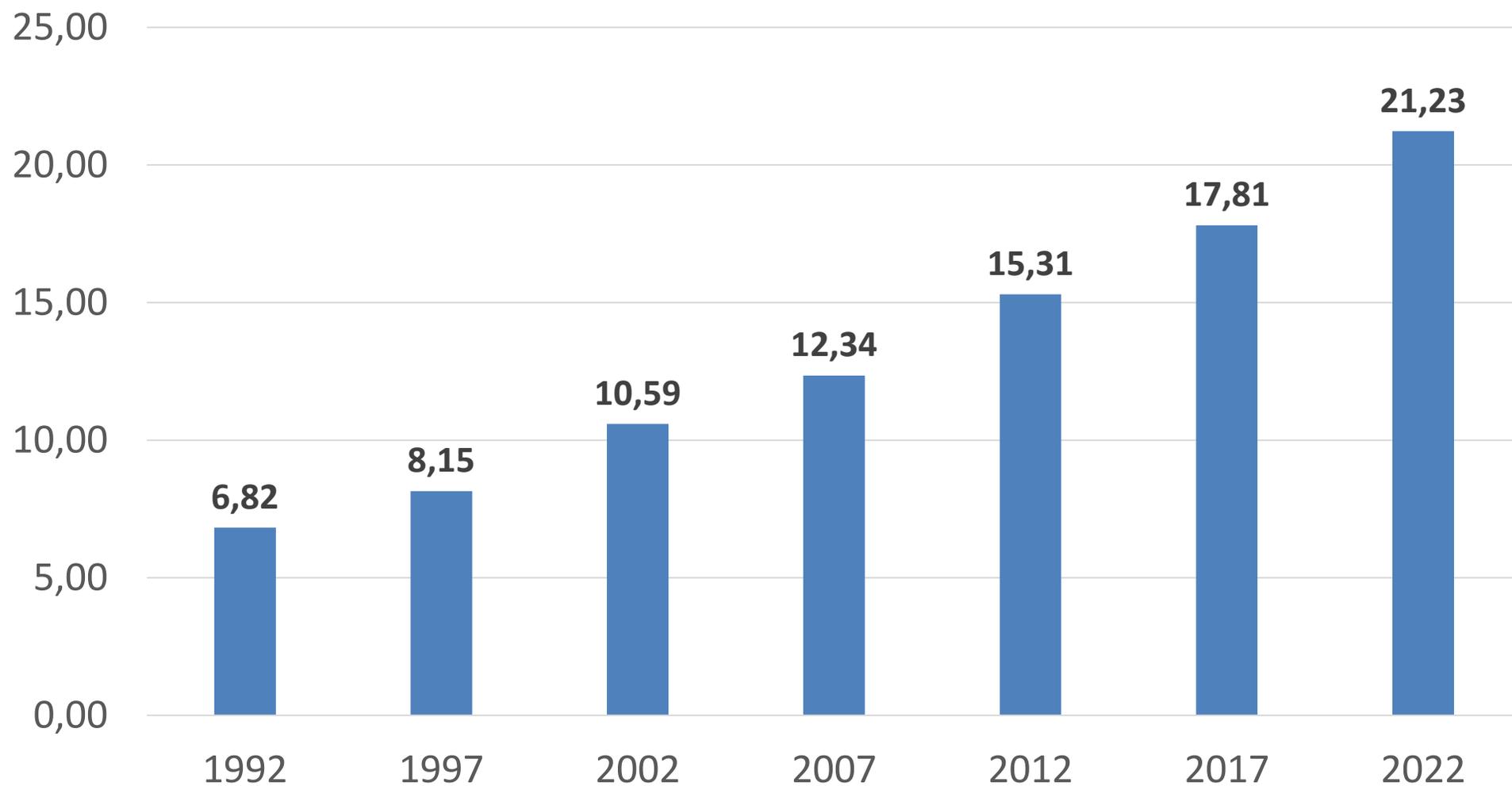
Entwicklung der Baumobstfläche (ha)
Niederelbe, Baumobsterhebung 2022



Entwicklung der Anzahl Betriebe mit Baumobst Niederelbe, Baumobsterhebung 2022



Entwicklung der durchschnittlichen Betriebsgröße (ha)
Niederelbe, Baumobsterhebung 2022





50. Kernobst-Durchsage vom Dienstag, dem 09. Sept. 2025 um 11:30 Uhr

Die Höchsttemperaturen sollen heute bei 23°C und ab morgen um 20°C liegen, die nächtlichen Tiefstwerte bei 12-15°C. Der Wind kann zum Ende der Woche tagsüber etwas auffrischen. Bei überwiegender Trockenheit sind vereinzelte Schauer in den kommenden Tagen möglich.

1. Längere durchgehende Nässephasen von mindestens 30- bis 32-stündiger Dauer, wie sie für Lagerschorfinfektionen nötig sind, werden nach den derzeitigen Prognosen weiterhin nicht erwartet. Damit bleibt der Fokus auf der Vermeidung von **Lagerfäulen**, deren Infektionsbedingungen in etwa jenen für Blattschorf entsprechen. Zur abschließenden Behandlung vor der Ernte bieten sich Flint (max. 4x, WZ 7 Tage nach alter Zulassung; max. 3x, WZ 14 Tage nach neuer Zulassung), Geoxe (max. 2x, WZ 3 Tage), Switch (max. 1x, WZ 3 Tage) oder Pomax (max. 1x, WZ 3 Tage) an. Alternativ können Infektionen durch die Erreger der Gloeosporium-artigen Lagerfäulen sowie der Gummifäule durch eine Nacherntebehandlung mit Pyrimethanil sehr gut erfasst werden. Falls sich unerwartet Bedingungen für **Lagerschorf** ergeben, kann noch im 32-stündigen Keimungsfenster und ggf. bis zu 6 Stunden danach mit den Bicarbonaten Kumar (vorrangig an Elstar) oder VitiSan behandelt werden. Für weitere Hinweise beachten Sie bitte die Durchsagen Nr. 38 vom 03.07. und Nr. 48 vom 28.08.
2. Um Verluste durch **Lagerschorf** rechtzeitig zu erkennen und wirtschaftliche Schäden zu vermeiden, sollten Sie von Partien, die für die Langzeitlagerung bestimmt sind, vor der Einlagerung aus verschiedenen Großkisten jeweils einige Früchte entnehmen und als Kontrolle in kleineren Kisten im Standard-Kühlraum aufbewahren. Falls dort entsprechende Symptome ab Mitte Dezember sichtbar werden, können die im ULO- oder DCA-Lager befindlichen Fruchtpartien danach noch etwa 2 Monate lang symptomfrei vermarktet werden.

(Aus-)Bildung an der ESTEBURG

- Auszubildende
 - Obstanbau: zurzeit vier Auszubildende
 - Agrartechnische Assistenz: startet im Februar 2026 wieder
- Integrierte Betriebsleiterausbildung (Fachschule & Meisterkurs)
 - 15 Schüler
- Bachelor/Master/Promotion Abschlussarbeiten
 - Letzte Promotion: Januar 2024 HS Osnabrück Dr. Tim Schlie
 - Ein Student der Hochschule Osnabrück absolviert sein Praktikum mit anschließender Masterarbeit
- Trainee-Programm Obstbauberatung
 - Zwei Berater*innen befinden sich im Trainee-Programm
 - Zwei Beraterinnen in der Ausbildung zum Junior-Berater*in
- Seminare/Workshops zu aktuellen Forschungsthemen
 - Hofübergabe, PV im Obstbau
- Schulung: Sachkundenachweis Pflanzenschutz über LWK
- Betriebsleiterseminare: Fertigation, Obstlagerung
- Feld- und Techniktag, Wintersprechtage, Norddeutsche Obstbautage

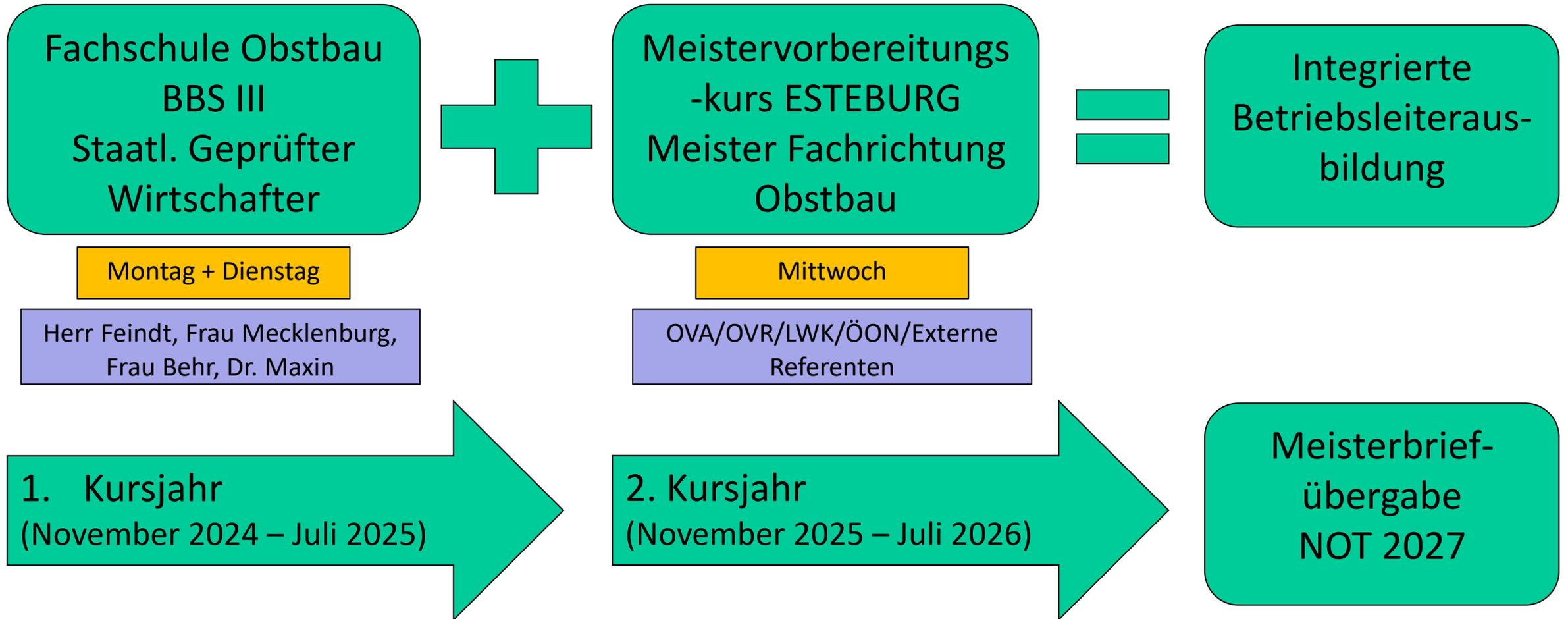
ESTEBURG Obstbauschule Jork



BBS3



Integrierte Betriebsleiterausbildung (16 Schüler*innen)



Schaufenster Obstbau - Für Jung und Alt

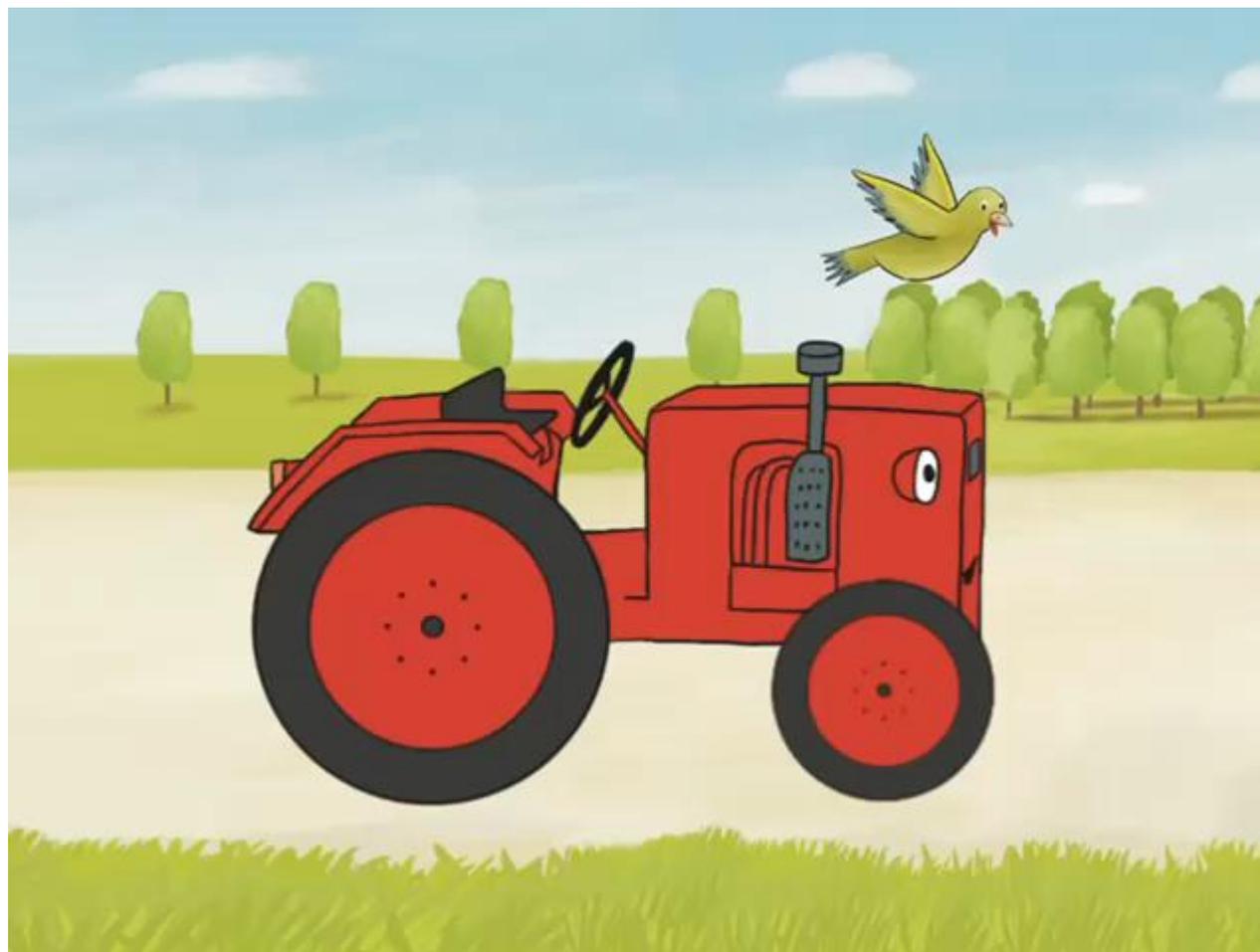












Fink und Frank zeigen Dir den Apfelhof

- Buchvorstellung März 2024
- Idee
- Umsetzung
- Unterstützung
 - 3.500€ Spenden über Jens Verabschiedung
 - 2. Auflage im Mai 2024 erschienen
 - 3. Auflage im Januar 2025 erschienen
 - Sparkasse Stade Altes Land hat gespendet
 - Vereinigte Hagelversicherung



Buchvorstellung:

Dr. Matthias Görgens
Verein Obstbauschule Jork

Der Beginn und die Idee – Dr. Matthias Görgens

Schon vor der Gründung des Vereins Obstbauschule Jork e.V. im Jahre 2007 hat das ESTEBURG Obstbauzentrum Jork Kinder über den Obstbau informiert. Das fand im Grünen Klassenzimmer statt. Mit der Gründung des Vereins und mit dem Konzept des Schaufensters Obstbau (2016) konnte diese „Umweltbildung“ noch interessanter gestaltet werden. Wir haben jetzt verschiedene Themen im Schaufenster (Bienen und Insekten, Wasser und Boden, Hochstämme und kleine Baumformen), mit denen wir die Kinder beschäftigen und informieren können. Schon länger hatte ich die Idee, auch mit einem Kinderbuch den Kindern den Obstbau zu erzählen. Dies kann unabhängig von einem Besuch in Jork in den Kindergärten, Schulen und Familien geschehen. Wir wollen damit mehr Appetit auf einen „Live-Besuch“ draußen im Obstbau, an den Bäumen, am Wasser und an den Bienenständen machen. Zum Schluss eines Obstjahres bereitet den Kindern die Ernte und besonders das Auspressen von Äpfeln zu Apfelsaft viel Spaß. Bis dahin ist der Weg lang und das war die Idee – vom Schnitt im Winter, über das Frühjahr mit Pflanzenschutz bis hin zur Ernte alles in einem Buch kindgerecht zusammenfassen. Von uns kam dann die Idee mit dem „Roten Trecker“, den wir im Frühjahr 2023 ge-



kauft haben. Er bekam von Katrin und Anna seinen Namen „Frank“. Frank brauchte noch einen Freund. Und das ist „Fink“. Und so beginnt dann auch die Geschichte

Die Arbeit an Fink und Frank – Katrin Dageför und Anna Schindler

Wie erzählen wir die Geschichte eines Apfelbaums unterhaltsam, witzig und gut verständlich für Kinder? Ein kleiner roter Trecker soll die Hauptrolle spielen. Wir nennen ihn Frank! Und er soll nicht so alleine auf dem Obsthof sein. Er braucht einen Freund, jemand mit dem er sich unterhalten kann. So kam der Grünfink dazu.

Ungefähr so entstand die Geschichte von „Fink und Frank“ zwischen Anna Schindler (Text) und Katrin Dageför (Illustration). Ein Gedankenaustausch, der per E-mail hin und her ging. Zum Brainstorming haben wir uns auch zu einem Zoom-Call getroffen – zwischen unseren Wohnorten liegen immerhin knapp 900 km.

Wir haben die Themen, die wir vom Verein Obstbauschule bekommen haben, aufgegriffen und Anna hat daraus eine Geschichte geschrieben. Katrin gestaltete den Text mit ihren Illustrationen, wobei es hier und da auch zusätzliche kleine Extras zu entdecken gibt.

Es ist ein besonderes Heftchen entstanden, dass nicht

nur für Kinder interessant sein dürfte. Wir hoffen, dass es Spaß beim Lesen und Anschauen bringt und einen guten Einblick in die Arbeit auf einem Obsthof, und das Wachsen, Gedeihen und Ernten des Apfels näherbringt.

Die Arbeit hat sehr viel Spaß gebracht, das Büchlein ist schon das sechste Kinderbuch-Projekt von Anna und Katrin.

Die Unterstützung und Heimat von Fink und Frank – Jens Stechmann

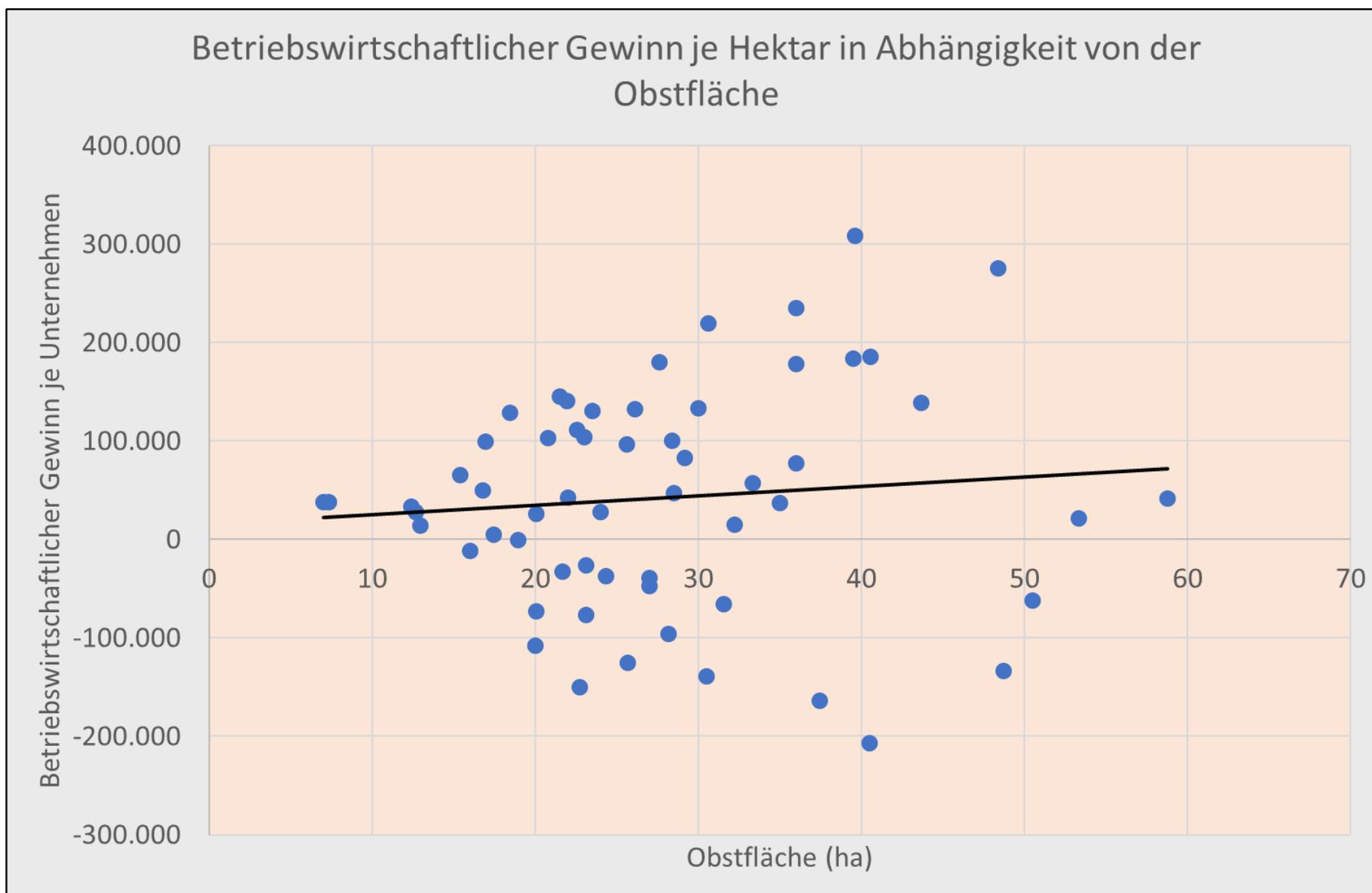
Es ist ganz wichtig, dass wir den Kindern zeigen, wie sich ein Apfel von der Blüte bis zur Reife entwickelt und was ein Obstbauer machen muss, um großartige Äpfel zu produzieren. Es ist mir eine Herzensangelegenheit, dass die Spenden, die anlässlich meiner Verabschiedung als Vorsitzender des Obstbauversuchsringes des Alten Landes eingegangen sind, für ein derartiges Projekt verwendet werden. Den Spendern sei herzlich gedankt. 🍏

Bezugsquelle/-preis

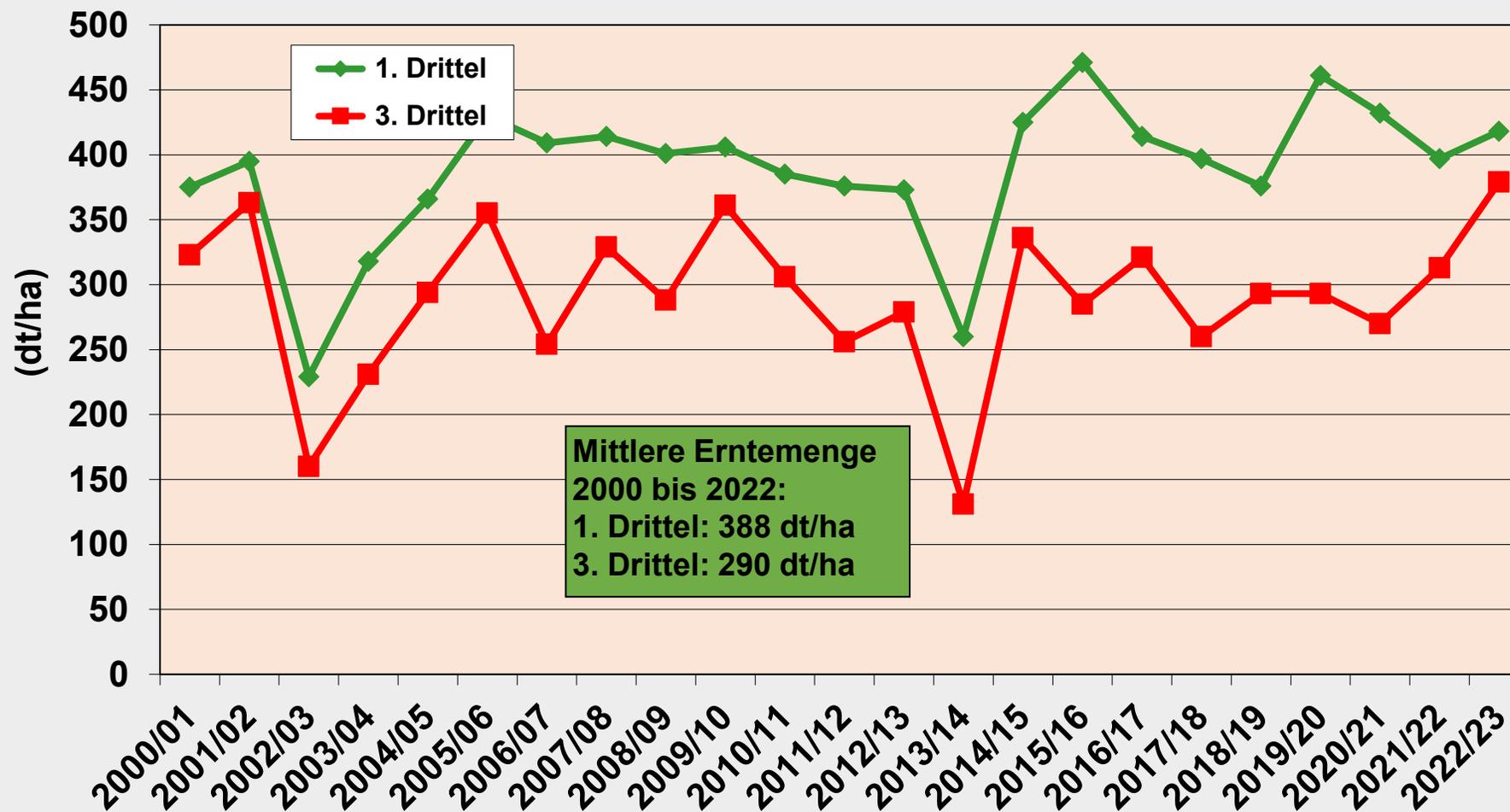
Bei Interesse am Kauf wenden Sie sich bitte an die Zentrale der ESTEBURG (zentrale@esteburg.de). Dort kann das Buch gegen eine Schutzgebühr von 2,00 Euro erworben werden (zzgl. Versandkosten). Regionale Kindertagesstätten und Schulen erhalten jeweils drei kostenlose Belegexemplare. Ebenso kann das Buch über "Stachmann Buch und Papier" in Buxtehude (Lange Straße 37, 21614 Buxtehude) bezogen werden.



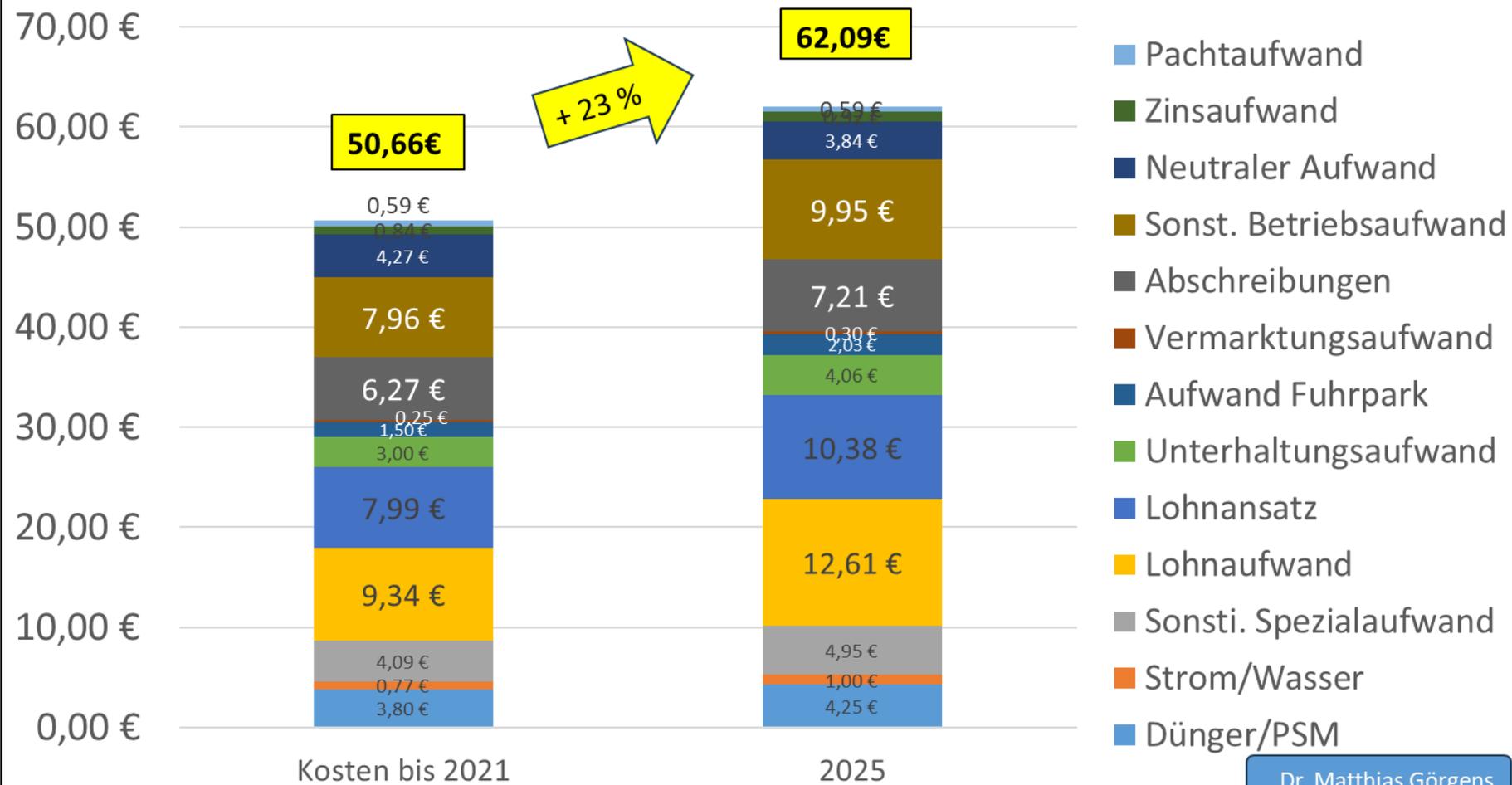
Ein Schmuckstück: Der echte Frank.



Entwicklung der Erntemenge (dt/ha) Betriebsvergleich Niederelbe 2000/01 - 2022/23



Aufteilung der betrieblichen Aufwendungen (€/dt), Durchschnitt
 2010/2011 - 2019/2020, n= 5-16, ZBG, **Apfelspezialbetriebe**
Anpassung durch Einbeziehung von Kostenindices



Willkommen im ESTEBURG Obstbauzentrum Jork

