

Energie-extensiver Wintergemüsebau: die winterliche Ernte von Frischgemüse in Ostösterreich im Praxistest



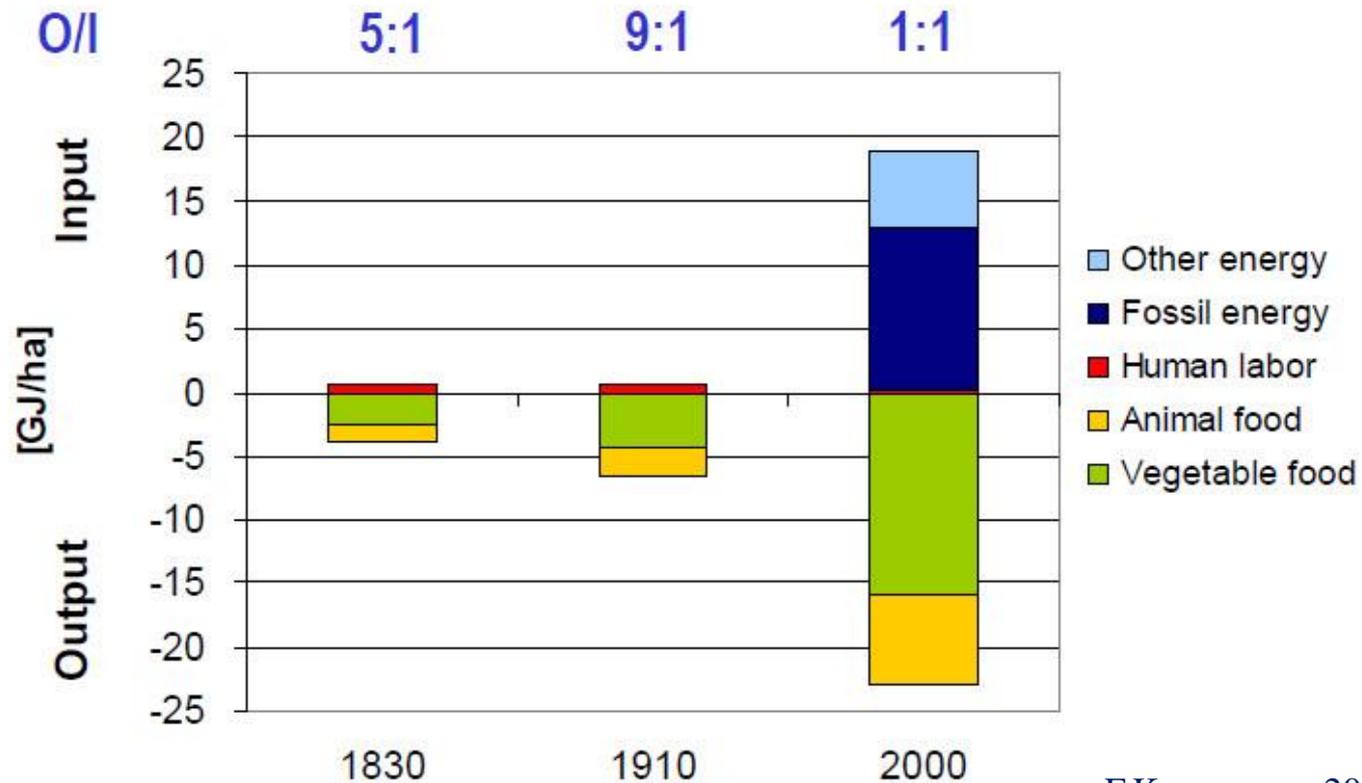
Speeding up Innovation: Workshop Gemüsebau, am 18.06.2024

Wolfgang Palme, HBLFA Schönbrunn

 HBLFA Schönbrunn
Gartenbau

Mehr Output, aber ineffizient

Abnehmender Energieertrag Österreich 1830, 1910 and 1995



F.Krausmann, 2004

Alternative Produktionsentwürfe

Prinzipien:

- Ressourcenschonung und -effizienz
- Nachhaltigkeit, Humusaufbau, Kreislaufsystem
- Echte Saisonalität
- Diversität, Vielfaltsprinzip
- System- statt Problemorientierung
- Erhaltung von Klein- und Mittelbetrieben
- Multiplikations- und Kommunikationsprinzip („Dienstleistung“)

Urban Agriculture, Vertical Farming,

CEA (Controlled Environment Agriculture): 2% der globalen Gewächshausfläche

Beispiel:

CO₂-Fußabdruck von Salat im Gewächshaus: x 6-7

CO₂-Fußabdruck von Salat in CEA: x 16!

Alternative Produktionsentwürfe

Angewandte Forschungstätigkeit an der Versuchsaußenstelle Zinsenhof:

- Marktgärtnerei
- Gemüsevielfalt
- Wintergemüsebau
- Low-Energy-Verfahren: Ernteverfrühung bei Fruchtgemüse
- Frischgemüse unter Vlies und Folie: Rolltunnelsysteme
- Gärtnerische Kleingeräte
- Permaveggies: mehrjähriges Gemüse
- Hühner im Gemüsebau

Wintergemüse-Vielfalt?

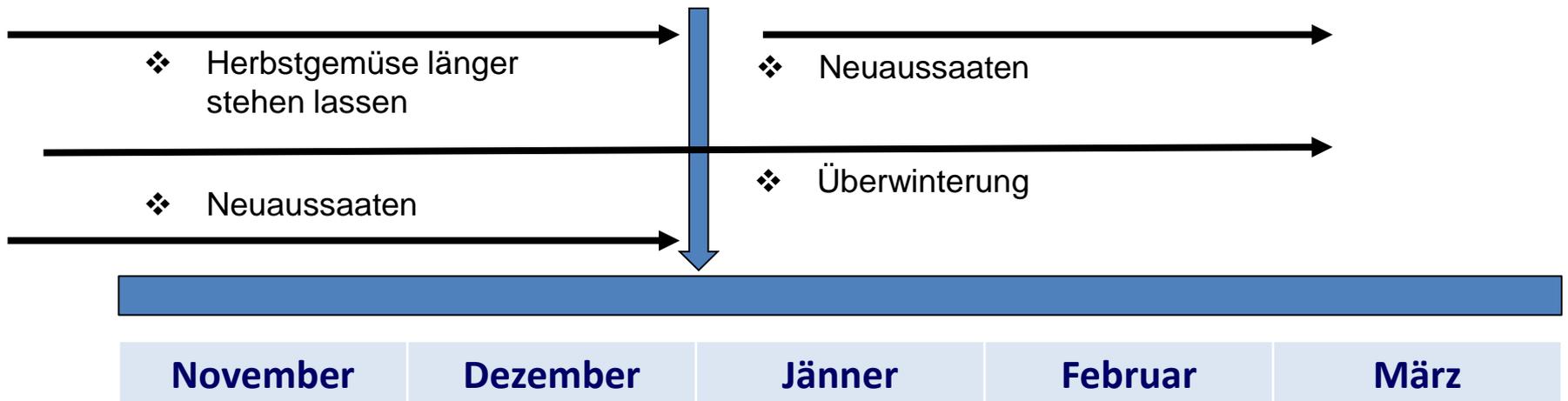
Thesen:

- Winter ist die im Gemüsebau verlorene Jahreszeit
- Winter ist keine Hauptwachstumszeit, aber Erntezeit
- Viele Gemüsearten sind frostfester als landläufig bekannt
- Neue-alte Gartenbautechniken helfen, die Saison zu verlängern (z.B. Mistbeetkasten-Prinzip)
- Diese lassen sich mit einfachen Mitteln an zeitgemäße Produktionsverhältnisse anpassen und im kleinstrukturierten, konsumentennahen Anbau oder im Selbstversorgergarten verwirklichen

Was ist der Winter?

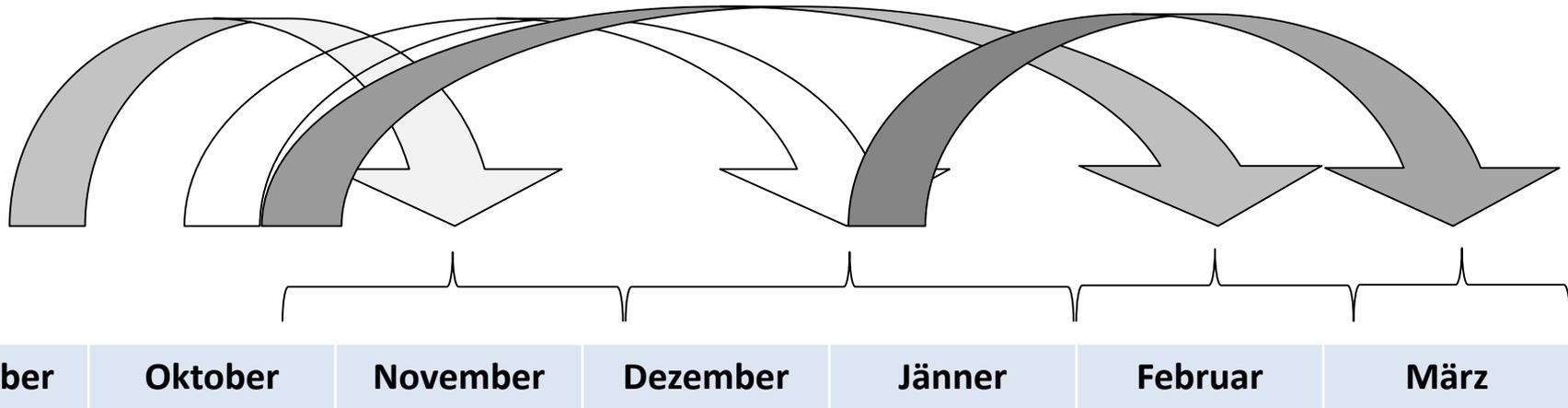
2 Höhe- (Tief-) Punkte:

- Die Zeit um Weihnachten und Jahreswechsel
- Der ausgehende Winter: Februar, März



Winterkontinuität: durch Satzstaffelungen

- Beispiel Radieschen



Das Projekt

„Weiterentwicklung Bio-Wintergemüse“

- Laufzeit: 3 Jahre (2016 – 2019), EIP Projekt: **EIP=Europäische Innovationspartnerschaft**
- Beteiligte: - 7 Bio Betriebe
- 3 Versuchsanstalten
- 5 Partner aus Wissenschaft und Beratung



Gefördert über das Bundesministerium für Nachhaltigkeit und Tourismus

Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

 Bundesministerium
Nachhaltigkeit und
Tourismus

 LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



Wolfgang Palme, HBLFA Schönbrunn

 HBLFA Schönbrunn
Gartenbau

Projekt: Wintergemüse, mit LGV Sonnengemüse

- Herbst/Winter 2020/21
- Beteiligte: 6 Gärtnerbetriebe in Wien, 1 im Seewinkel; davon 3 Bio
- + Großes Interesse beim Handel, ansprechende Aufmachung
- + Gemüsebaulich erfolgreich: Salate, Salatkräuter, Radieschen, Blattkohle, etc.
- Witterungsverluste
- Planbarkeit ~ „Kontrollverlust“
- Mangelnde Kommunikationsmöglichkeiten im Supermarkt

Projekt: Wintergemüse, mit Agrarmarketing Tirol

- Herbst/Winter 2022/23
- Beteiligte: 3 Gärtnerbetriebe im Inntal, 1 im Stubaital

Bücher:

- Palme: „Frisches Gemüse im Winter ernten“, 2016 Löwenzahn Verlag
- Palme: „Ernte mich im Winter“, 2019 Löwenzahn Verlag

Neue Identität: Bauer/Gärtnerin

