

Agroforstsysteme

Über die Nutzung von Bäumen auf dem Acker und Grünland

Burkhard Kayser, *Berater für Agroforstwirtschaft und nachhaltige Landnutzung*

Leiter des DeFAF-Fachbereiches ‚Beratung und Planung‘

team@agroforst.de

www.agroforst.de








Herausforderungen der Landwirtschaft

- ◆ Verlust an Lebensraum für Insekten, Vögel und andere Tiere
- ◆ Verlust an Bodenfruchtbarkeit durch Wind- und Wassererosion
- ◆ Auswaschung von Stickstoff-Dünger ins Oberflächen- und Grundwasser
- ◆ Erheblicher Beitrag zum Klimawandel durch CO²-Ausstoß
- ◆ Trockenheiten und Klimaextreme, Austrocknung der Landschaft
- ◆ Und weitere ...

Die Bäume in der Landschaft & Landwirtschaft





**Agroforstwirtschaft ist bewußter
Anbau und Nutzung von Gehölzen
in Kombination mit Ackerbau
oder Weidewirtschaft**







Kirsche-Wertholz Agroforstsystem, Uni Freiburg



Wertholz- Agroforstsystem mit Haselnuss, GB



Walnuss-Agroforstsystem, Buckinghamshire



Apfel-Gemüse Agroforstsystem, Sieben Linden, Altmark





Essbarer Waldgarten, Wieck/Darß







Dynamisches Agroforstsystem Gladbacherhof, Uni Giessen



<http://baumfeldwirtschaft.de>



...und der Ertrag?



Gesamt-LER = 1.2

0,8
Kultur

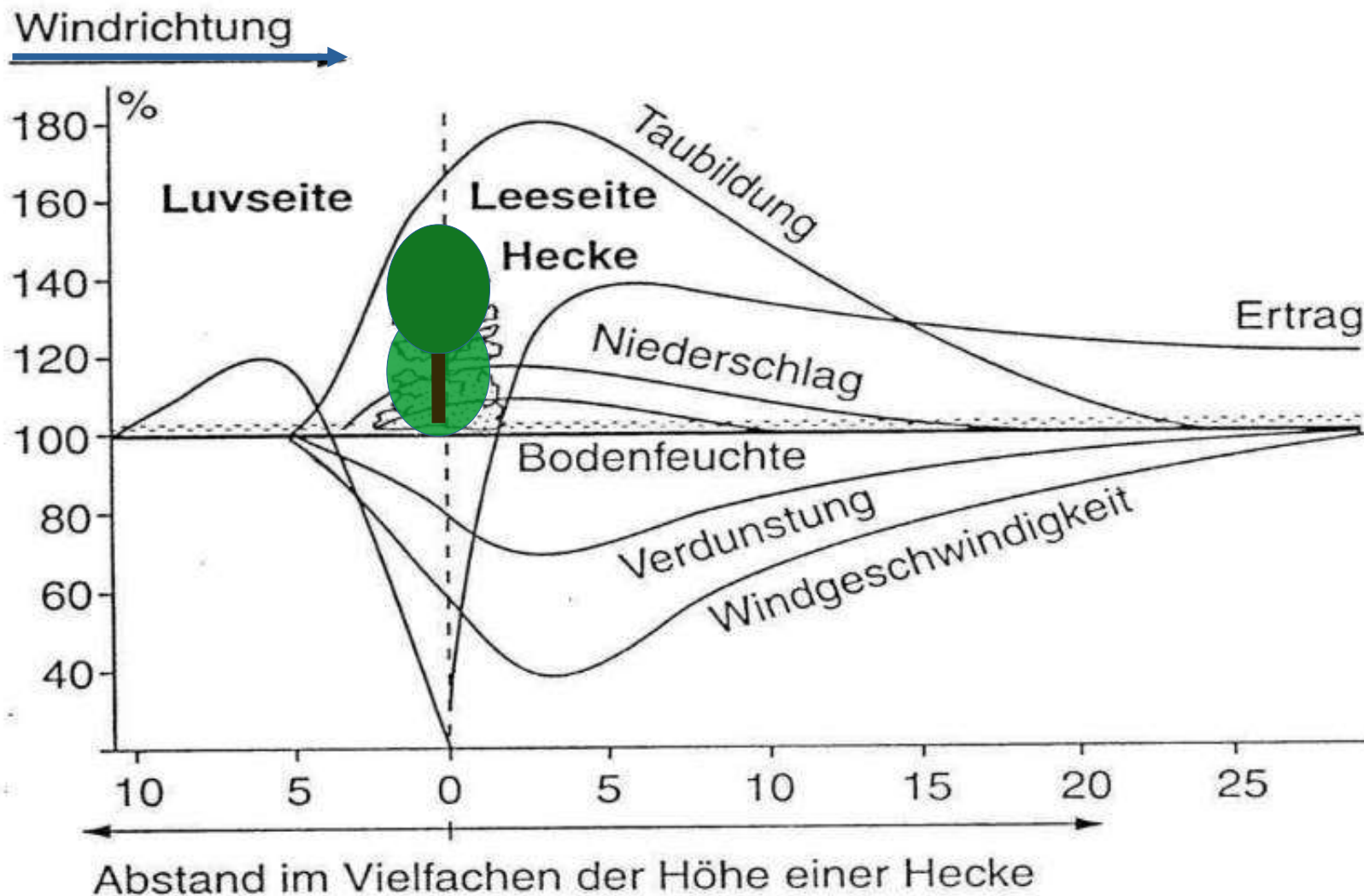
0,4
Bäume

LER = Land Equivalent Ratio zum Vergleich von Mischkulturen mit Reinkulturen

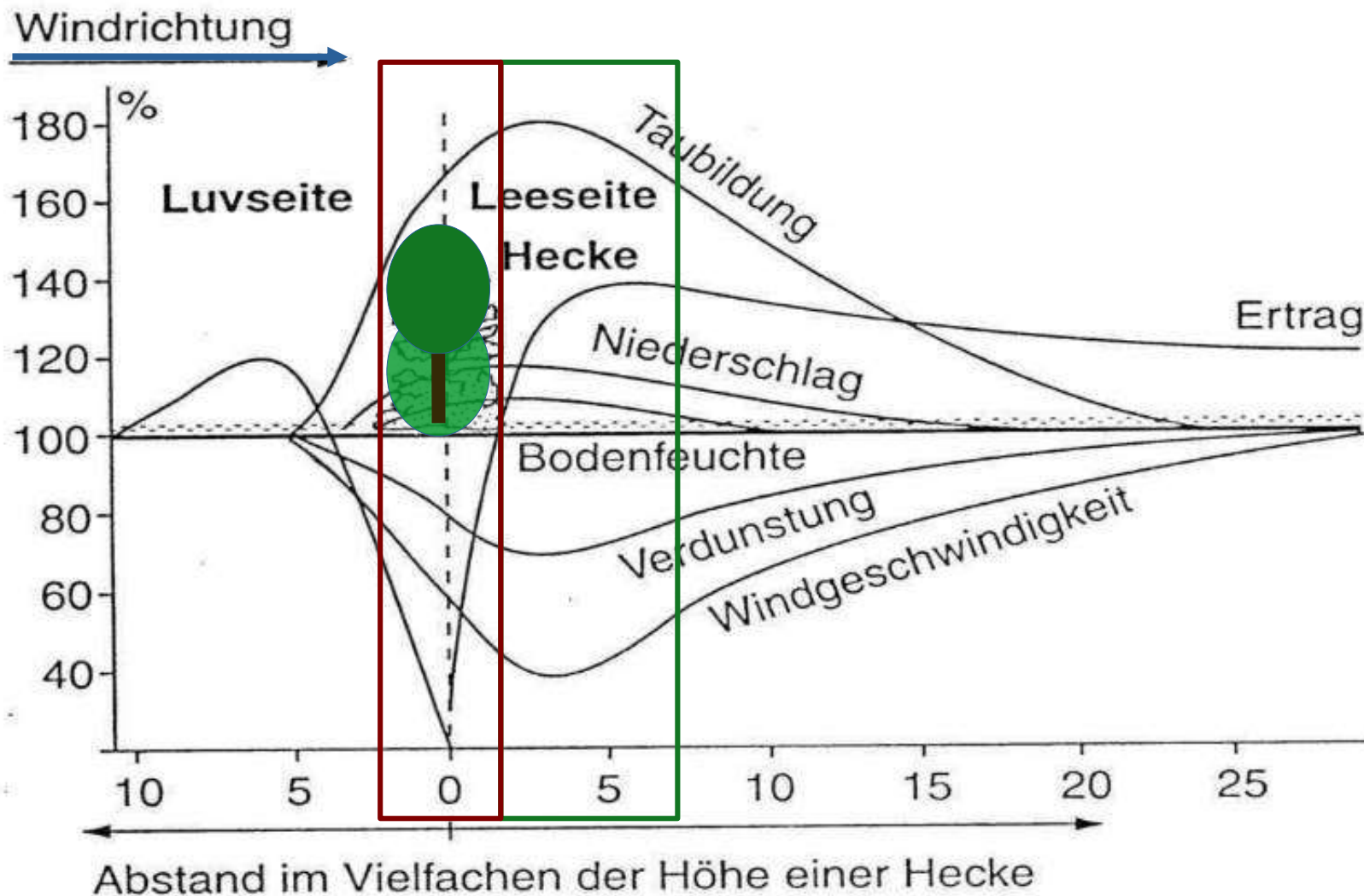


Hecken und Bäume können zur Ertragsminderung führen

Verlust und Gewinn beim Getreideertrag durch den Einfluß von Hecken



Verlust und Gewinn beim Getreideertrag durch den Einfluß von Hecken



„Wenn sich Milchkühe die Jahreszeiten aussuchen dürften, gäbe es keinen Sommer. Ihre Wohlfühltemperatur liegt zwischen -7 und +17 Grad Celsius.“ [BLE]



Belgien: höhere Milchleistung (0,16 kg Milch/Kuh/Tag) an heißen Tagen durch Beschattung (Schutz vor Hitzestress)

Traditionelle Streuobstweide, Westfalen



Pappelstreifen-Agroforstsystem als Deckung für Hühner, bei Lüneburg




Weiden-Agroforstsystem als Ziegenfutter, Niederlande

Agroforstsysteme in Europa – ein reiches, vielfältiges Potential!



Agroforstsysteme in Europa – potentiell förderfähig nach der ÖR3 ?





Apfel-Gemüse Agroforstsystem, Sieben Linden, Altmark



Bild: Vincent van Gogh

Vortrag: Burkhard Kayser, DeFAF – Agroforst-Beratung

Bildquelle: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Van_Gogh_-_Obstgarten_mit_bl%C3%BChenden_Pflaumenb%C3%A4umen.jpg

Projekt *Bäume auf den Acker*

Biologische Vielfalt durch ein erstes Netzwerk *Demonstrationsbetriebe der Agroforstwirtschaft*



Beratung für Agroforst-Betriebe

- Fachliche und finanzielle Unterstützung bei der Planung und Anlage von Agroforstsystemen
- Besonderer Fokus: Biodiversitätsförderung
- Unterschiedliche Gestaltungsformen von Agroforstsystem in der Praxis etablieren

Wissenschaftliche Begleitung

- Beteiligung in *agroforst-monitoring*, wo Landwirt*innen und Ehrenamtliche zu Forschenden ausgebildet werden
- Gemeinsame Feldforschung von Expert*innen und Laien

Öffentlichkeitsarbeit von ca. 20 Demonstrationsbetrieben

- Vielfältige Betriebsmodelle, ökologisch sowie konventionell
- Ausstattung mit umfangreichem Informationsmaterial und finanzielle Förderung für regelmäßige Betriebsführungen

Gefördert durch



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Foto Rotmilan: © Rainer Wolf



VRD STIFTUNG
FÜR ERNEUERBARE
ENERGIEN