
radiant

PROJECT

Realising **D**ynamic **V**alue
Chains for Underutilised Crops

Hintergrund

- Weltweit mehr als 300 000 Pflanzen
 - 50 000 Pflanzen: essbar
 - 150 – 200 Pflanzen: konsumiert
 - 3 Pflanzen: 60 % der Kalorien und Nährstoffe
- 75 % der genetischen Pflanzenvielfalt im letzten Jahrhundert verloren
- Biodiversität essenziell für Nahrungs- und ökonomische Sicherheit
- Lebensmittelsystem robuster und resilienter gestalten
 - Schaffung alternativer Produktionssysteme
 - Transformation von Wertschöpfungsketten
- Potential in kleinbäuerlichen Strukturen

Radiant

- Erarbeitung von dynamischen Wertschöpfungsketten für untergenutzte Kulturpflanzen

Untergenutzte Kulturpflanzen (UC):

- Vernachlässigte / begrenzt genutzte aber wertvolle Art
- Vielversprechend, um
 - Landwirtschaftliche Systeme zu diversifizieren
 - Widerstandsfähige Agrarökosysteme zu schaffen
 - Ernährung zu diversifizieren
 - Wirtschaftlich lebensfähige dynamische Wertschöpfungsketten zu kreieren

Radiant

- Transition zu Systemen mit höher Agrobiodiversität
- Entwicklung von Anbausystemen in Pilotfarmen (AURORA Farmen)
- Ermittlung der Vorzüge von UC
- Entwicklung von neuen Food und Non-Food Produkten
- Entwicklung von politischen, sozialen und administrativen Transformationsansätze, um neue Märkte zu schaffen
- Schaffen einer Agrobiodiversitäts-Toolbox für alle Akteure

Allgemeine Informationen

- Gefördert durch die Europäische Union
- Im Rahmen von Horizon 2020
- Projektlaufzeit: 4 Jahre (01.09.2021 – 31.08.2025)
- Arbeitsumfang ILU: 20 Personenmonate
- Projektpartner:
 - 29 Institutionen
 - 12 Länder
- Fokus auf 15 untergenutzte Pflanzen
- 20 AURORA Farmen

AURORA Farm

- Wissens- und Inspirationszentren für neue Bewirtschaftungsalternativen
- Integrierung von UCs in Wertschöpfungsketten



Figure 2 | Location of RADIANT partners, AURORA Farms (circles) their UCs and DVCs.

AURORA Farm

ILU: Farm #12

- Pflanzen:
 - Ackerbohne
 - (Bermuda)gras
- Fokus:
 - Food und Non-food Produkte
 - Fasern
 - fermentierbare Kohlenwasserstoffe
 - Stärke
- Suche nach Kooperationspartner für die Farm
 - Nationalpark Unteres Odertal



Von Harrak.a - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=21261544>



Von Stefan.lefnaer - Eigenes Werk, CC BY-SA 4.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=45833022>



Von Andreas Wendt - Eigenes Werk, CC BY-SA 3.0,
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nationalpark_Unteres_Odertal_03.jpg?uselang=de

Aufgabenbereich ILU

AP 3: Ausweitung der Wertschöpfung von UCs

- Aufgabe 3.4: Anerkennung des Potentials von UCs in kurzen Verarbeitungsketten
- Aufgabe 3.5: Entwicklung von innovativen Lebensmittel-, Futter- und technischen Produkten
- Aufgabe 3.6: Anerkennung des Nährwertes und der sensorischen Eigenschaften von aus UC hergestellten Produkten

Aufgabenbereich ILU

- Produktentwicklung und Prototypenherstellung
 - Entwicklung von non-food Produkten (Bio-Stimulanzen, Düngemittel) durch Biokonversion und Bioraffinerie
 - Herstellung von Futtermittel- und technischen Produkten durch den Einsatz von Expansion, Pelletierung und Extrusion
- Untersuchung ausgewählter Futtermittelformulierungen mittels Nährwertanalyse
- Evaluierung und Auswahl von innovativen Lebensmittel-, Futter- und technischen Produkten

Ergebnisse / Leistungen ILU

- Monat 32: Ausgewählte Fraktionen und Inhaltsstoffe für die Endanwendung
- Monat 36: Datensatz von landwirtschaftlichen Pilotprojekten und gesundheitsfördernde Eigenschaften von UCs