

Bio-Pflanzendrinks aus Thüringen

Produktentwicklung für innovative und nachhaltige Bio-Pflanzendrinks (Hafer, Hanf und Leguminosen) aus Thüringen

Ziel des Projektes

Das Projekt zielte darauf ab, einen neuartigen Pflanzendrink aus **regional** und ökologisch angebautem Hafer, Hanf und Leguminosen zu entwickeln. Die Herstellung und Abgabe sollte über einen "**Pflanzendrink-Automaten**" erfolgen.

Projektdurchführung

Im ersten Projektteil wurden Rezepturen entwickelt und eine **Marktstudie** zur Analyse der Verbraucherwünsche und -erwartungen (Sensorik, Einkaufswege, Preise, Verpackungsformen) durchgeführt. Es erfolgte die Entwicklung einer **Basisrezeptur mit ca. 10% Hafer unter Zusatz von Salz und Pflanzenölen**. Auf den Zusatz von Vitaminen und Mineralstoffen wurde aufgrund der begrenzten Verfügbarkeit im Bio-Bereich verzichtet. Der Herstellungsansatz definierte sich zunächst durch **wenige Verarbeitungsschritte** (Vermahlung des Hafers in Wasser, Zugabe Salz und Pflanzenöle). Aufgrund sensorischer Abweichungen in verschiedenen Testverkostungen wurde mit der Fermentation zur Stärkespaltung unter Nutzung von Amylase ein zusätzlicher Schritt implementiert. Zudem wurde eine **Rezepturerweiterung** mit folgenden Zutaten geprüft: Linsen, Erbsen, Ackerbohnen, Getreide, Reis, Quinoa, Mais, Proteinisolate, Hanf, Cashewkerne.

Ergebnis

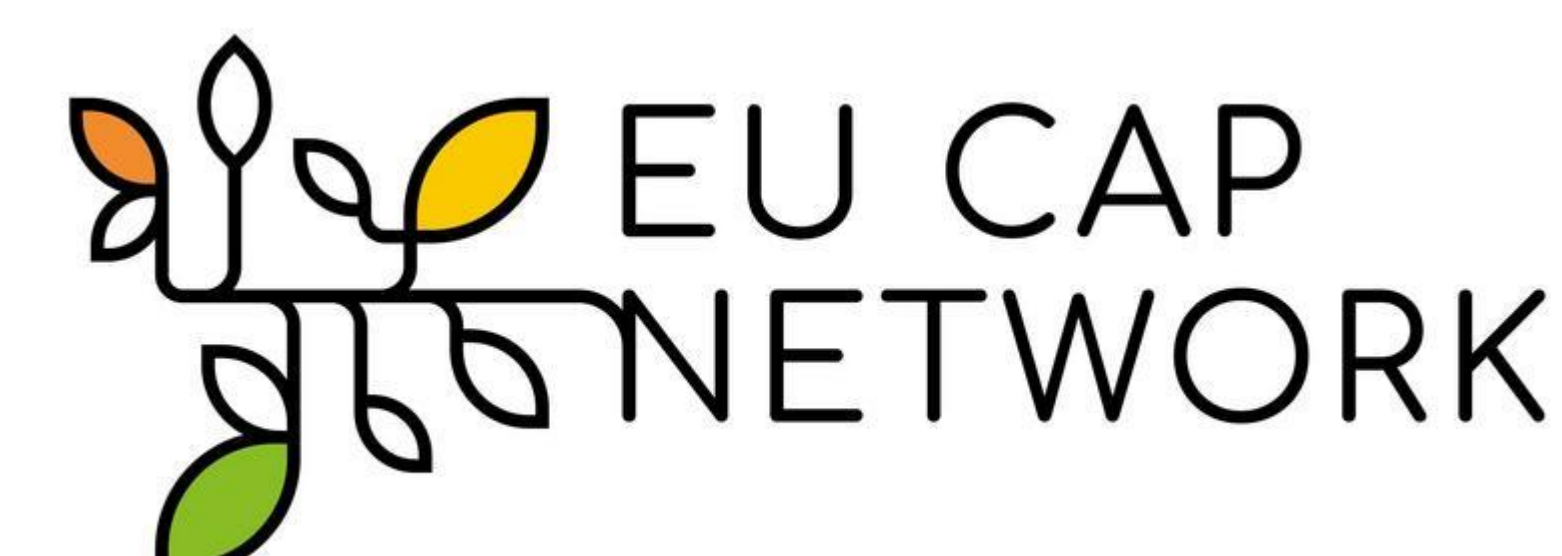
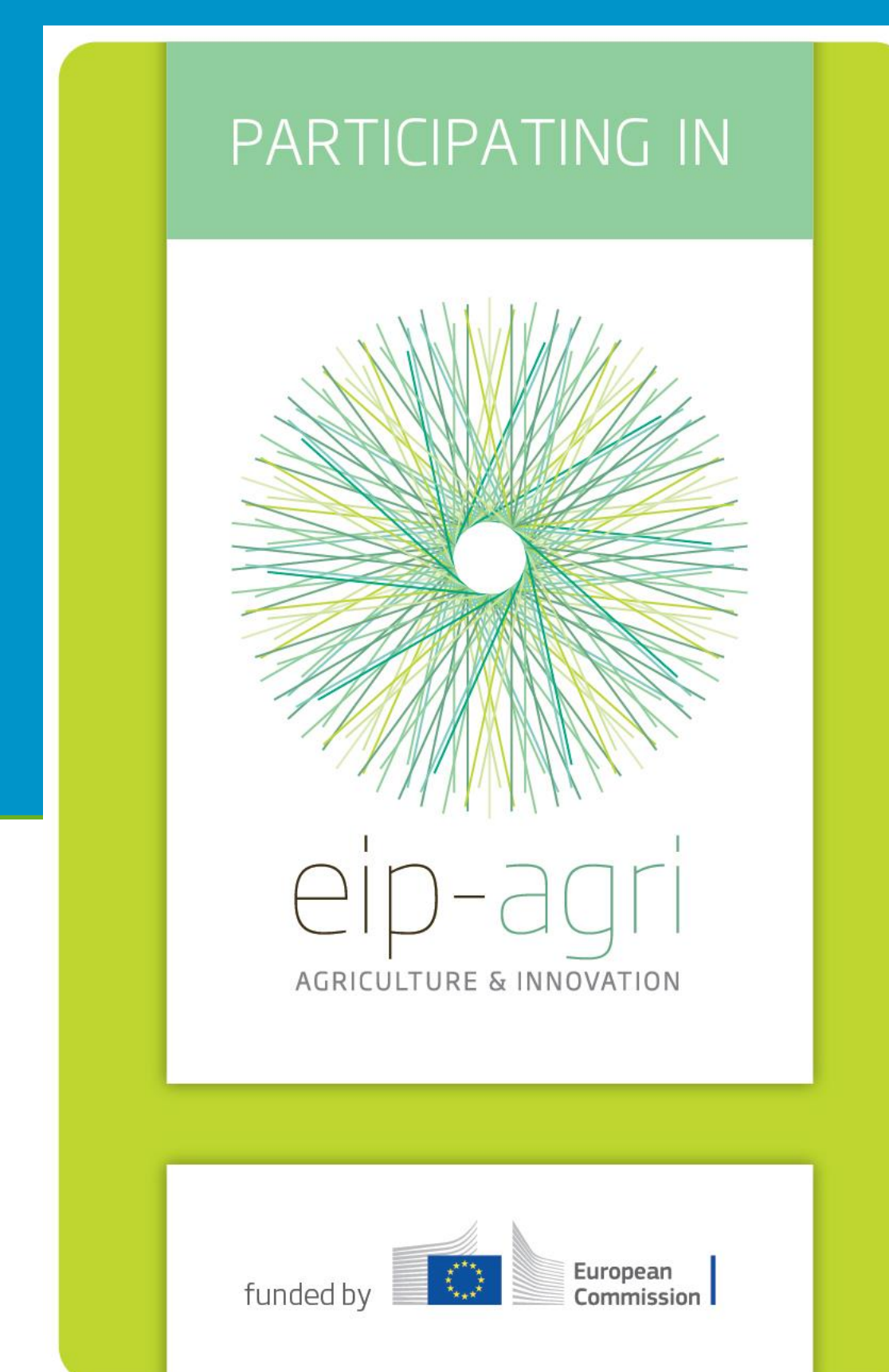
Herstellungsverfahren

- Abtrennung der Feststoffe sowohl bei Nass- als auch Trockenvermahlung des Hafers **erfolgreich**

Marktstudie

- **ansprechende Basisrezeptur** unter Einsatz verschiedener Hafersorten, sowohl nass- als auch trockenvermahlen (Unterschiede kaum bis nicht wahrnehmbar)
- weitere Zutaten (Gelbe Linsen, Reis, Hanf und Cashewkerne) ansprechend für spezielle Konsumentengruppen
- Glasflaschen-Pfandsystem und Vermarktung im Hofladen für Konsumenten **weniger wichtig** als erwartet
- Zahlungsbereitschaft **nicht ausreichend**

Das Projekt wurde vorzeitig beendet, da die Evaluierungsergebnisse aufzeigten, dass das Projektziel nicht erreichbar ist. Damit ging einher, dass Optimierungen der zutatenerweiterten Produkte und die Arbeitspakete "Konzeption zum Rohstoffbedarf", "Anlagenplanung", "Verwertung der Mahlrückstände" und "Glasflaschen-Pfandsystem,, nicht weiter bearbeitet wurden.



Operationelle Gruppe: Bio-Pflanzendrinks aus Thüringen

Lead Partner (Vertreter)

Agrargenossenschaft
Bösleben e.G.
Ettischlebener Weg 19
99310 Bösleben-
Wüllersleben

Projektpartner

Agrarunternehmen
"Wöllmisse" Schlöben eG
Böslebener Natur & Land
GmbH
TZG Ernstroda GmbH
LAWO-Agrar-GmbH
Landvolkbildung Thüringen
e.V.
QMP Qualitätsmanagement
& Produktentwicklung GmbH
Jena
Friedrich-Schiller-Universität
Jena