



**BRESOV**

Breeding for Resilient, Efficient and Sustainable Organic Vegetable production

# Optimierung von Gemüsekulturen für den ökologischen Landbau

Ein 4-jähriges EU-Forschungsprojekt

🌱 Joelle Herforth-Rahmé & Martin Koller

🌱 FiBL

🌱 19/07/2018

# FiBL



# Übersicht

Exploitation of **genetic resources**, in terms of formulating **climate-resilient** cultivars addressed to **vegetable organic production** systems under current and future scenarios of climate change

## Drei Kulturen: Brokkoli, Bohnen und Tomaten

- 🌱 **4** Jahre (*1 Mai 2018 - 30 April 2022*)
- 🌱 **22** Partner
- 🌱 **9** EU28 Länder (*IT, BE, ES, PT, CZ, FR, UK, RO, GER*)
- 🌱 **2** Assoziierte Länder (*Schweiz, Tunesien*)
- 🌱 **2** Drittstaaten (*China, Südkorea*)

# BRESOV Partner auf einen Blick



# Konsortium

- BRESOV folgt einem **Multi-Akteur Ansatz** mit Universitäten, die Industrie und Produzenten



- BRESOV wird unterstützt durch **externe Stakeholders** (u.a. Saatgut und Züchtungsfirmen, Produzenten) mit strategischer Beratung und Feldversuchen

# Ziele

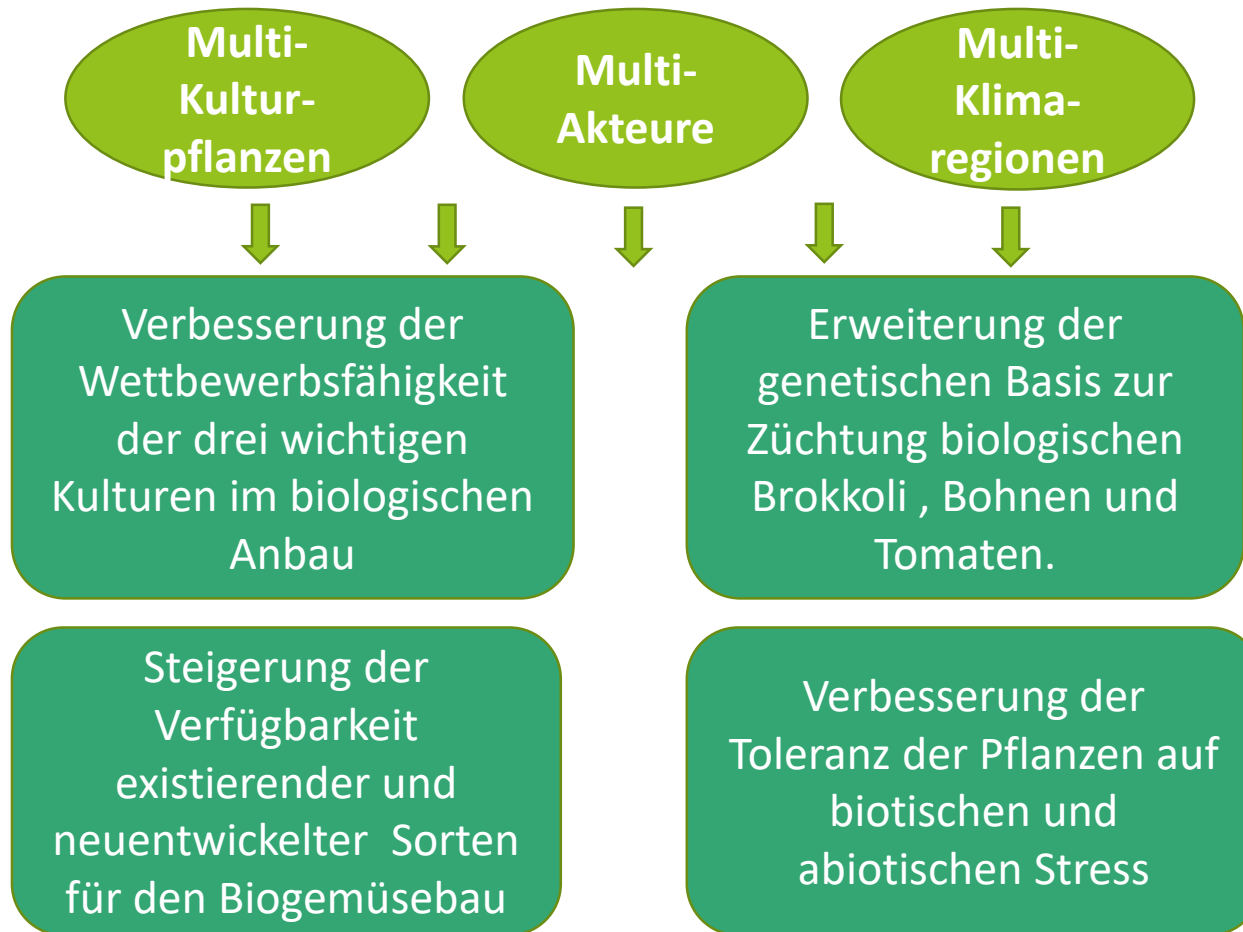
Das Hauptziel von BRESOV ist, die **Wertbewerbsfähigkeit** der drei Kulturen (Brokkoli, Bohnen, Tomaten) in **biologischen Produktionssystemen** zu verbessern.

- a) Etablierung einer **Kernsammlung** von Genotypen, ohne Doppelung, der drei Arten.
- b) Erforschen der **genetischen Basis der Haupteigenschaften für die biologische Produktion** und die **Entwicklung von molekularen Markern** zur Unterstützung der Züchtung von neuen Sorten (OP Sorten, Inzuchtlinien und Hybriden), die an den Biolandbau angepasst und robust gegen biotische und abiotische Stress sind, sowie für verschiedene biologische Gemüseanbausysteme in europäischen und aussereuropäischen Standorten geeignet sind.

# Ziele

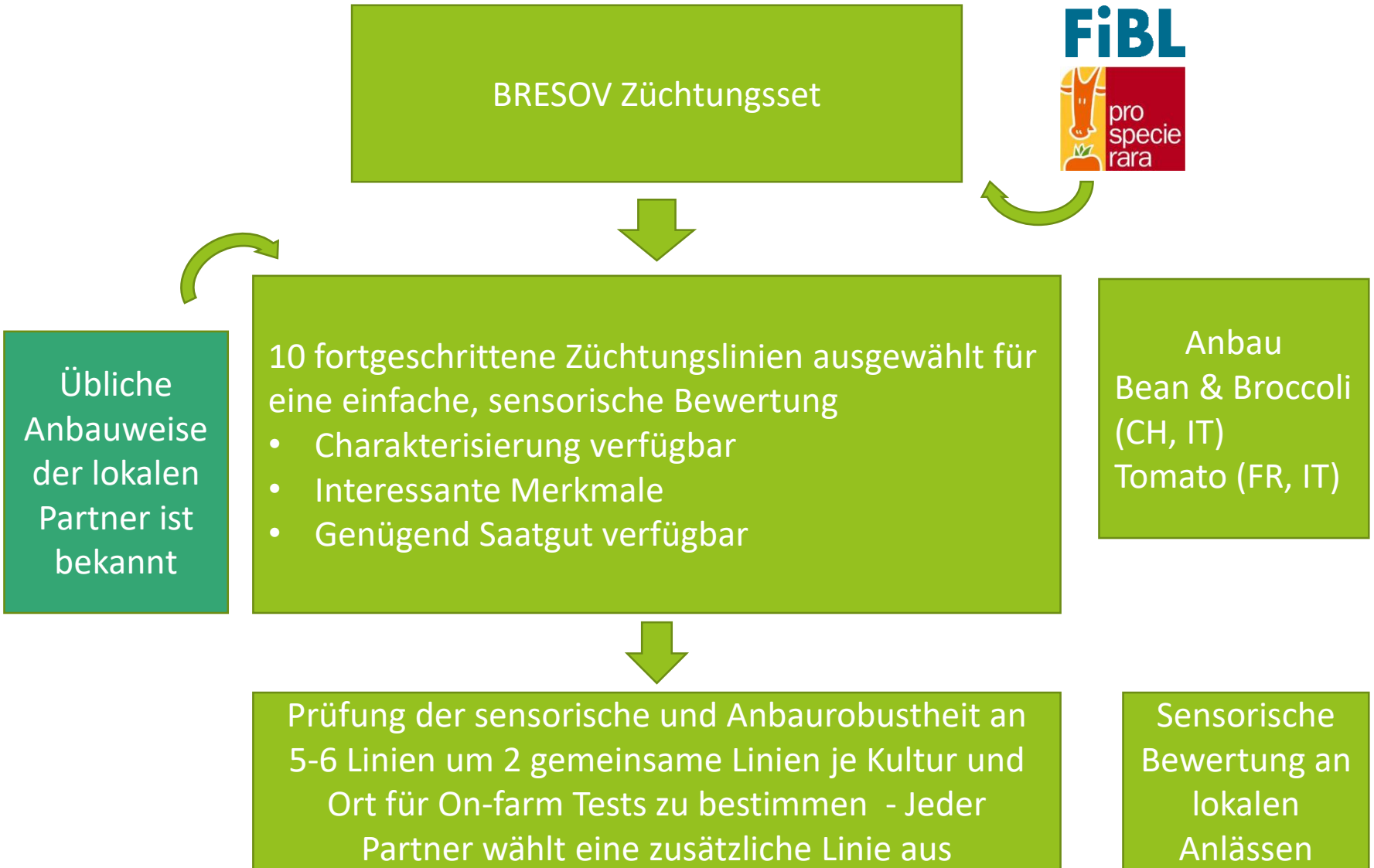
- c) Erhöhung der **Qualität** und der **Menge** von **biologischem Saatgut** für die Produzenten **verschiedener europäischen geographischen und klimatischen Bedingungen**, durch die Entwicklung von Methoden, die die Verfügbarkeit von Biosaatgut in hoher Qualität ermöglichen.
- d) Verbesserung der **Anpassungsfähigkeit** der gewählten Kulturen im Biogemüsebau und der **Wechselwirkung zwischen den neuen Sorten und dem Bodenmikrobiom**.
- e) Demonstrations-, Test- und Schulungsaktivitäten zur **Verbreitung der Ergebnisse des Projekts**, zur innovativer Weiterentwicklung des ökologischen Gemüseanbaus, an die BRESOV-Beteiligten. Eines unserer Hauptziele ist es, den **ökologischen Landbau** für mehr Landwirte **zugänglich zu machen**.

# Herangehensweise und erwartete Resultate



- Auswahl und Beschaffung von Zuchtlinien und Landsorten für die Kernsammlung, damit sie zum Geno- und Phänotyping, sowie für On-Farm Versuche verwendet werden können
- Bewertung und Auswahl des Materials für on-farm Versuche an 11 Standorten (EU & China).
- Teilnahme am Screening des Züchtungssets für Toleranzen/Resistenzen auf ausgewählte Krankheitserreger.
- PSR bewertet einen Teil des Züchtungssets zur Vermarktungseignung und Akzeptanz bei den KonsumentInnen.
- FiBL nimmt Teil an Versuchen, die die optimalen Bedingungen zur Saatgutproduktion untersuchen.
- FiBL nimmt Teil an der Bewertung und Entwicklung von alternativen Saatgutdesinfektionsmethoden.
- FiBL nimmt Teil an der Bewertung von natürlichen, bioaktiven Produkten und Mikroorganismen zur Verbesserung der Leistung der Kulturpflanzen





FiBL leitet on-farm Versuche wo 3 Herkünfte pro Kultur angebaut und gegen eine Standardsorte an verschiedenen Orten geprüft wird

Partner	Country	Tomato	Broccoli	Bean
VRDS	Romania	x	x	x
ITAKA	Sicily	x	x	x
FiBL	Switzerland	x	x	x
ZAAS	China	x	x	x
SECL	France	x	x	x
BAAFS	China	x	x	
SERIDA	Spain			x
CREA	Italy	x		
VURV	Czech republic		x	
UTAD	Portugal		x	
UniLIV	United Kingdom		x	

## Follow us...

Project website: [www.bresov.eu](http://www.bresov.eu)

Twitter: [@BRESOV\\_EU](https://twitter.com/BRESOV_EU)



Facebook: [BresovEU](https://www.facebook.com/BresovEU)





Danke für ihre Aufmerksamkeit

# FiBL