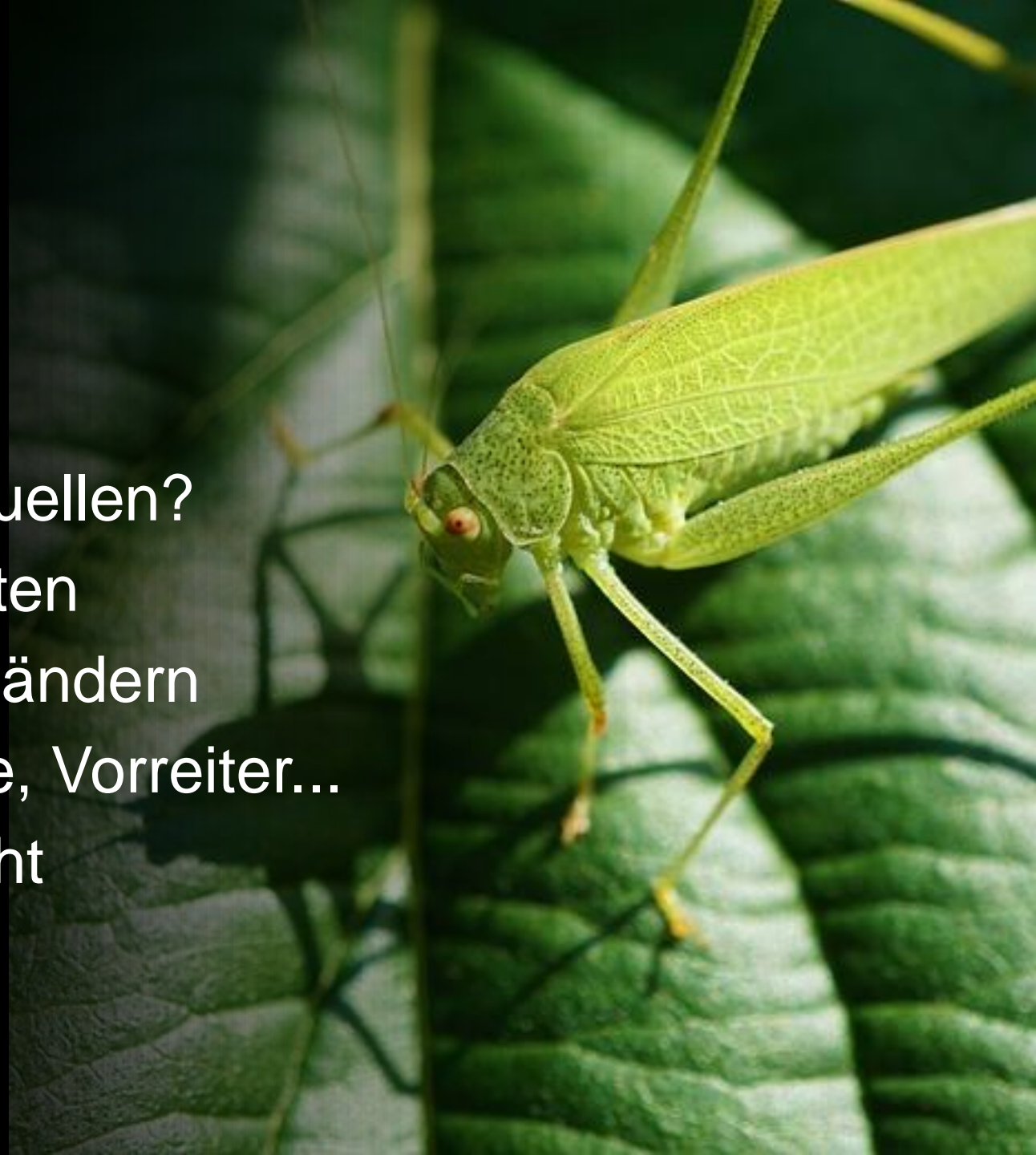


A close-up photograph of two bees on lavender flowers. The bees are positioned on the left and right sides of the frame, both facing towards the center. The lavender flowers are in various stages of bloom, with some showing small, light purple blossoms. The background is a soft, out-of-focus field of lavender, creating a sense of depth. The overall lighting is natural and soft, highlighting the textures of the bees and the flowers.

Insekten – Proteinquelle mit Zukunft?

Gliederung

- 1. Weshalb alternative Proteinquellen?
- 2. Vor- und Nachteile von Insekten
- 3. Insektenverzehr in anderen Ländern
- 4. Stand Deutschland: Versuche, Vorreiter...
- 5. Insektenfarmen, Insektenzucht



1

Weshalb alternative Proteinquelle

- Hoher Eiweißgehalt
- Schnell sättigend

- Beispiele:
- Heimchen 69% Eiweißgehalt
- Heuschrecke 20,6 g Eiweißgehalt
(von 100g)



Vor- und Nachteile von Insekten

- Insektenverzehr: umweltschonend, Reduzierung Farmfläche,
- Umweltaspekt: Fleischersatz, Reduzierung Treibhausgase (Massentierhaltung)
- Geringerer Wasser-, Futter-, CO₂-Verbrauch
- Insekten benötigen 25°C Wärme
- Insekten benötigen weniger Ressourcen



Insektenverzehr in anderen Ländern

- Asien, Lateinamerika, Afrika
- Verkauf (Europa): Niederlande, Dänemark, Belgien
- Schweiz: Grillen, Wanderheuschrecken, Mehlwürmer
- Beispiel Ghana: Termiten





Frittierte Heuschrecken

Stand Deutschland: Versuche, Vorreiter

- Deutschland: Grauzone, keine einh. Regelungen
- Antragstellung für Verkauf
- Schweiz: Grillen, Wanderheuschrecken, Mehlwürmer
- Schweiz: Verkauf von Insektenburger



Insektenfarmen, Insektenzucht

- Europa: Zucht in Boxen
- Thailand: offene Zucht
- Niederlande: modernste Insektenfarm Europas (Tierfutter)
- Europa: Tierfutter





Quellen

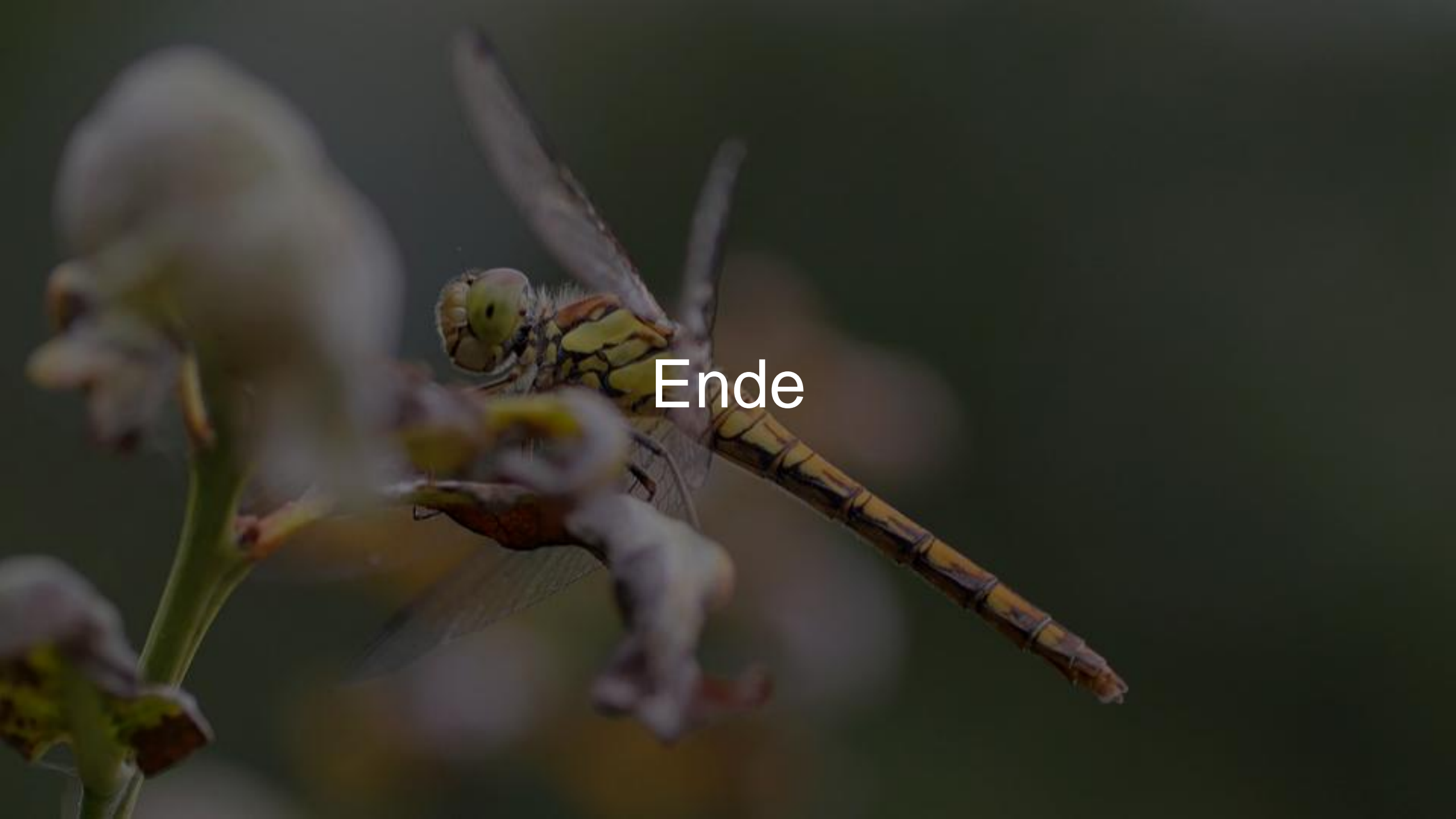
- [Lavendel Bienen Bestäuben - Kostenloses Foto auf Pixabay \(18.10.2021\)](#)
- [Marienkäfer Flug Käfer - Kostenloses Foto auf Pixabay \(18.10.2021\)](#)
- [Blumen Schmetterling Wildblumen - Kostenloses Foto auf Pixabay \(18.10.2021\)](#)
- [Garten Blumen Schmetterling - Kostenloses Foto auf Pixabay \(18.10.2021\)](#)
- [Libelle Insekt Flügel Flug - Kostenloses Foto auf Pixabay \(18.10.2021\)](#)
- [Nährwerte von Insekten – Insektenwirtschaft \(19.10.2021\)](#)
- [Grashüpfer Heupferd Heuschrecke - Kostenloses Foto auf Pixabay \(19.10.2021\)](#)
- [Grashüpfer Insekt Heuschrecke - Kostenloses Foto auf Pixabay \(19.10.2021\)](#)
- [Rosenkäfer Insekt Käfer - Kostenloses Foto auf Pixabay \(19.10.2021\)](#)
- [Lila Insekt Käfer - Kostenloses Foto auf Pixabay \(19.10.2021\)](#)
- [Heuschrecke Natur Insekt - Kostenloses Foto auf Pixabay \(19.10.2021\)](#)
- [Heuschrecke Grashüpfer Insekt - Kostenloses Foto auf Pixabay \(19.10.2021\)](#)
- [Heuschrecken: Eiweiß aus der Grille | Stiftung Warentest \(19.10.2021\)](#)
- [Ernährung: Warum Insekten nicht unser neues Fleisch werden - WELT \(19.10.2021\)](#)
- [Insekten essen? | Verbraucherzentrale Hamburg \(vzhh.de\) \(19.10.2021\)](#)
- [Insekten - alte und neue Nützlinge | Daten, Fakten und Grafiken \(boell.de\) \(19.10.2021\)](#)

Quellen

- [Ernährung: Warum Insekten nicht unser neues Fleisch werden - WELT \(20.10.2021\)](#)
- [Insekten als Lebensmittel - Risiken und Nebenwirkungen nicht ausgeschlossen \(Archiv\) \(deutschlandfunk.de\) \(20.10.2021\)](#)
- [Speiseinsekten aus Deutschland: Insektenfarm „Six feet to eat“ produziert in Baden-Württemberg Insekten zum Essen – Insektenwirtschaft \(20.10.2021\)](#)
- [Niederlande erwarten Boom bei Insekten-Produktion - WELT \(20.10.2021\)](#)
- [Insektenzucht - Instinct – Der leckere BIO-Insektensnack \(yourinstinct.de\) \(20.10.2021\)](#)
- [Neue EU-Verordnung: Insekten auf dem Teller | tagesschau.de \(20.10.2021\)](#)
- [Schweiz: Wie die Insektenburger in den Supermarkt kamen - DER SPIEGEL \(21.10.2021\)](#)
- [EU-Verordnung: Insekten als Lebensmittel erlaubt - Food Insects \(21.10.2021\)](#)
- [Eröffnung in den Niederlanden: Europas modernste Insektenfarm - ZDFheute](#)
- [Insekten: Die Proteinquelle der Zukunft - quarks.de \(21.10.2021\)](#)
- [Eiweiß / Protein von Rindfleisch \(Durchschnitt exkl. Innereien, Rippensteak\) \(fooday.org\) \(21.10.2021\)](#)
- [Insektenzucht - Instinct – Der leckere BIO-Insektensnack \(yourinstinct.de\) \(22.10.2021\)](#)
- [Schweiz: Wie die Insektenburger in den Supermarkt kamen - DER SPIEGEL \(22.10.2021\)](#)
- [Insekten essen? | Verbraucherzentrale Hamburg \(vzhh.de\) \(22.10.2021\)](#)
- [Wo und wie werden Insekten gezüchtet? – isaac nutrition \(isaac-nutrition.de\) \(22.10.2021\)](#)
- [Heuschrecken Insekten Thailand - Kostenloses Foto auf Pixabay \(22.10.2021\)](#)

Quellen

- [wo werden insekten gegessen - Bing images \(22.10.2021\)](#)
- [Die Herstellung von Insekten als Lebensmittel – isaac nutrition \(isaac-nutrition.de\) \(22.10.2021\)](#)
- [Eröffnung in den Niederlanden: Europas modernste Insektenfarm - ZDFheute \(22.10.2021\)](#)
- [Warum Insekten essen - Food Insects \(22.10.2021\)](#)



Ende