

# Algenbiotechnologie in der Schweiz

Jan Lucht ([jan.lucht@scienceindustries.ch](mailto:jan.lucht@scienceindustries.ch))

D•A•CH ALGEN SUMMIT Wien, 11. 10. 2021

Wirtschaftsverband  
Chemie Pharma Life Sciences

scienceINDUSTRIES  
S W I T Z E R L A N D

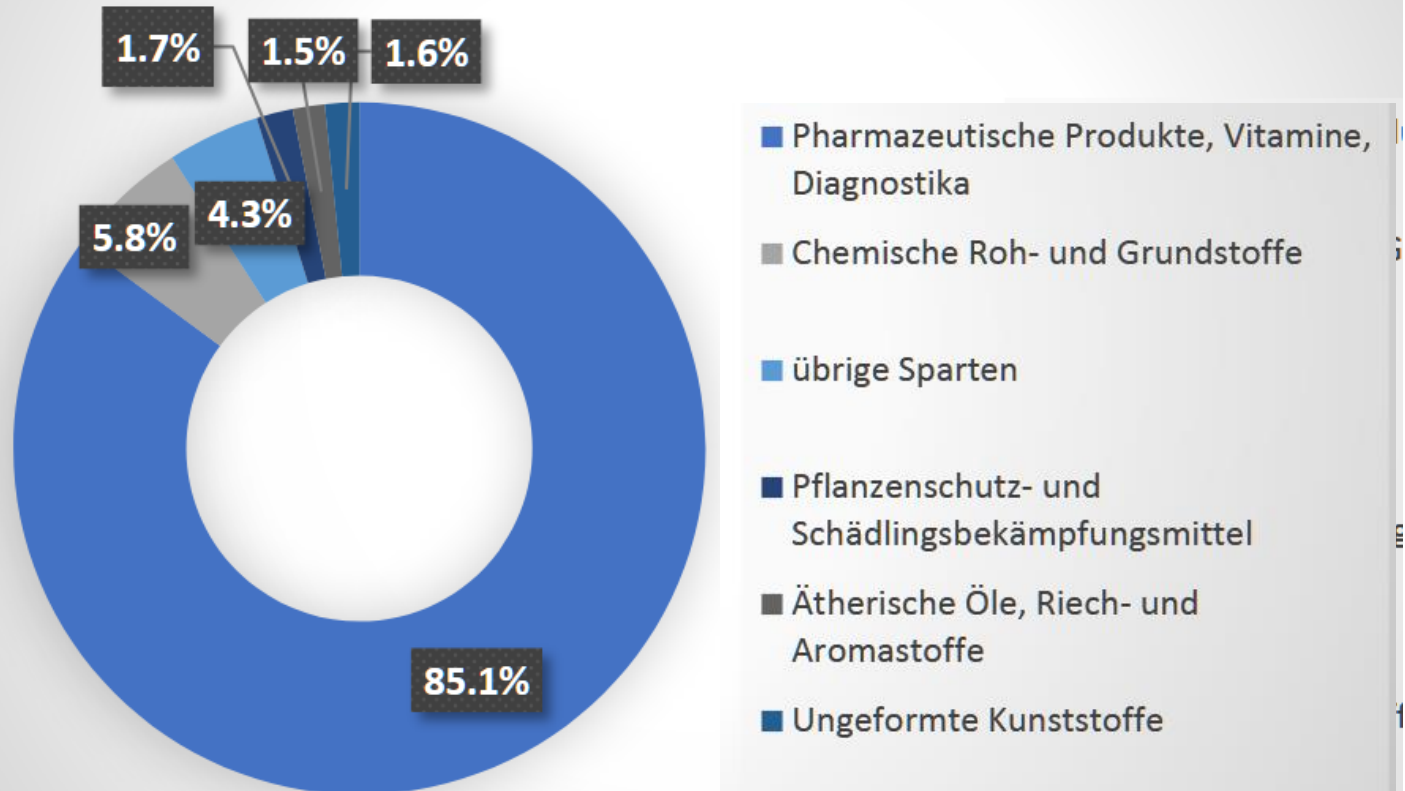
# Wer ist scienceindustries?

# Wirtschaftsdachverband Chemie Pharma Life Sciences



# Wirtschaftsdachverband Chemie Pharma Life Sciences

## Exporte der Industrien Chemie Pharma Life Sciences nach Sparten, 2020



science**INDUSTRIES**  
S W I T Z E R L A N D

- grösste Export-Industrie der Schweiz (51.7%)
- grösste Forschungs-Industrie (40%)
- Über 250 Mitgliedsunternehmen
- 74'000 Mitarbeitende in der Schweiz
- weltweit über 338'000 Mitarbeitende
- 1882 gegründet als SGCI

**INNOVATION**

# scienceindustries und Biotechnologie: Engagement für gute Rahmenbedingungen



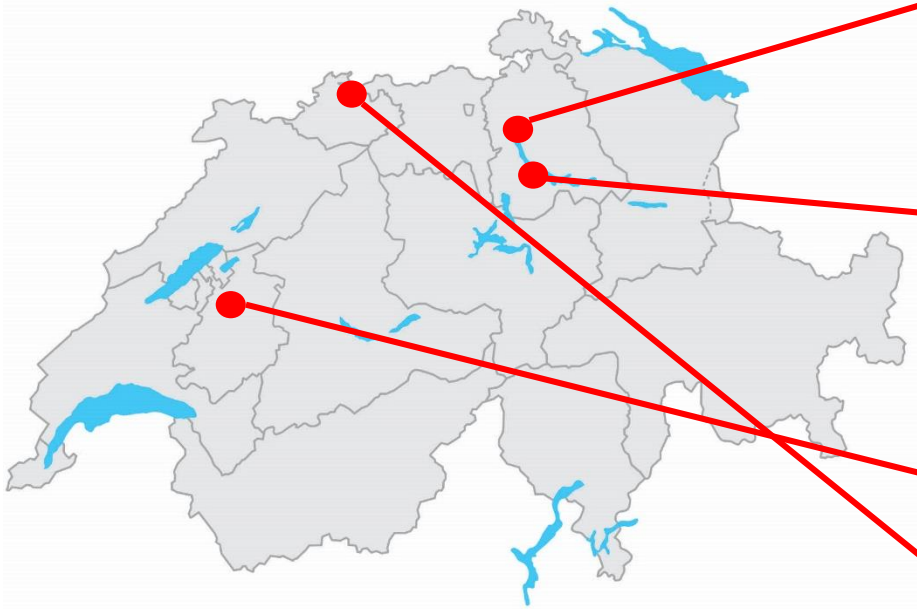
- **Politik**
- **Gesetze**
- **Gesellschaft** (Technologieverständnis und Akzeptanz)
- **Gutes Forschungsumfeld** (Unterstützung von Forschungsprogrammen, Vernetzung Forschung – Industrie)



- **Unterstützung des trinationalen D·A·CH Netzwerks Algen in der Schweiz!**

# Algenbiotechnologie Schweiz

# Anwendungen in der Forschung I (mit Präsentation/Poster)



**ETH** zürich

**Alexander Mathys, ETH Zürich:**  
Mikroalgen für die nachhaltige  
Lebensmittelproduktion

zh  
aw

**Dominik Refardt, ZHAW Wädenswil:**  
Abwässer für die Kultivierung von  
Mikroalgen (Poster: Marina  
Mariotto)

 **Agroscope**

**Fabian Wahl, Agroscope:**  
ALGAFEED - on-farm production of  
protein-rich microalgae for animal  
feed

**n | w**

**Wolfgang Riedl, FHNW Muttenz,**  
Effizienzsteigerung von  
Algenkultivierungsprozessen

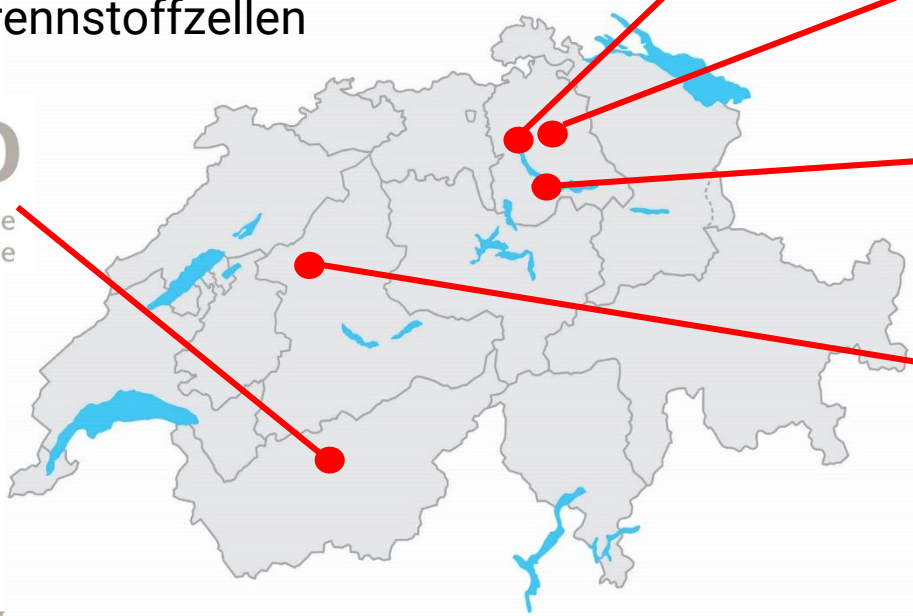


# Anwendungen in der Forschung II

**Manfred Zinn, HES-SO Wallis,**  
Kultivierung von Mikroalgen  
(Prozessentwicklung mit Alver für  
«Golden Chlorella»)

**Fabian Fischer, HES-SO Wallis,**  
Elektrogene Mikroalgen in  
mikrobiellen Brennstoffzellen

**Hes·so**  
Haute Ecole Spécialisée  
de Suisse occidentale



**Universität  
Zürich** <sup>UZH</sup>

**Karl Gademann, Uni Zürich,**  
Molecular Systems Engineering of  
Algae – Molecular Factories

**eawag**  
aquatic research

**Anita Narwani, EAWAG Dübendorf,**  
Aquatische Ökologie

**zhaw**

**Lukas Neutsch, ZHAW Wädenswil,**  
Kultur-Optimierung für  
Mikroorganismen

**BFH**

**Michael Studer, BFH-HAFL  
Zollikofen, Algen-Inhaltsstoffe /  
Lipid-Produktion**



# Anwendungen in der Industrie

**Bühler AG**, Alternatives Protein aus Algen



**Swissalg AG**, Astaxanthin aus der Microalge *Hämatococcus pluvialis*



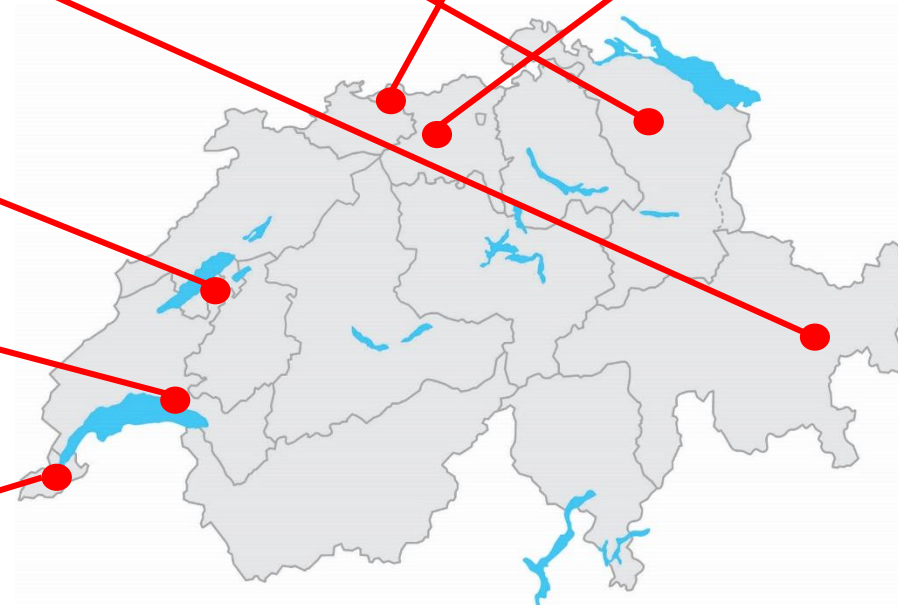
**Alver Golden Chlorella SA**, Nachhaltige Ernährungsprodukte



**Nestlé**, Produkte auf Mikroalgen-Basis



**Algorigin**, Nahrungsergänzungsmittel aus Algen



## Mit Präsentation:

**Markus Wyss**, DSM, DSM und Veramaris: Algentechnologie für gesunde Ernährung und nachhaltige Aquakultur

**Bernhard Henes**, Mibelle Biochemistry, Produktion hochwertiger Inhaltsstoffe in sterilen Schneevalgen-Kulturen

- *Übersicht der Projekte in der Schweiz nicht vollständig*
- *Rückmeldungen willkommen!*
  
- *Bessere Vernetzung: Vorbild AT, DE...*

**Jan Lucht ([jan.lucht@scienceindustries.ch](mailto:jan.lucht@scienceindustries.ch))**

Wirtschaftsverband  
Chemie Pharma Life Sciences

**scienceINDUSTRIES**  
S W I T Z E R L A N D