




BEST

Bioenergy and
Sustainable Technologies



 Bundesministerium
Digitalisierung und
Wirtschaftsstandort

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie



 Für die
Stadt Wien




Netzwerk Algen – ein Rückblick auf acht Jahre Vernetzung in Österreich

D-A-CH Algen Summit Wien, 11.10.2021

DI (FH) Andrea Sonnleitner

Netzwerk Algen

- Gegründet 2013
- Im Auftrag des Klimaschutzministeriums  Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie
- Konzeption und Abwicklung



[Website: https://nachhaltigwirtschaften.at/de/highlights/netzwerk-algen.php](https://nachhaltigwirtschaften.at/de/highlights/netzwerk-algen.php)

Netzwerk Algen

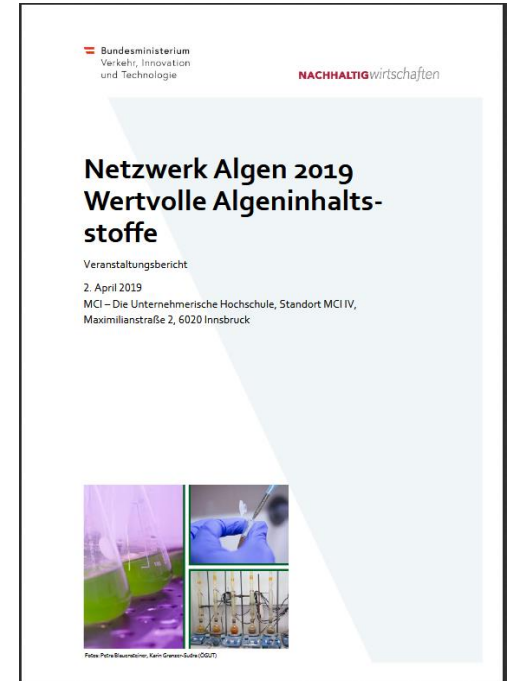


- Ziele:
 - Vernetzung der Akteure im Bereich Mikroalgen in Österreich
 - Stärkung der Forschung, Entwicklung und Umsetzung

- Methode:
 - Vorstellung der Firmen/Institute und ihrer aktuellen Arbeiten bei Vernetzungworkhops
 - Auflistung der Akteure in Broschüre und Landkarte

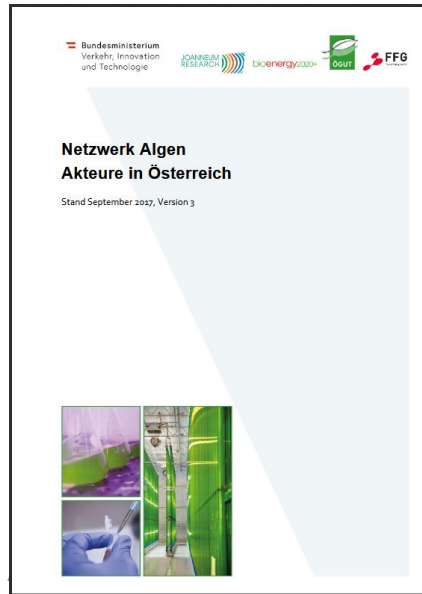
Vernetzungsveranstaltungen

- 7 Vernetzungsworkshops seit 2013
 - Algen als biogene Ressource – Akteure in Österreich (2013)
 - Algen als biogene Ressource – Forschung in Österreich (2014)
 - Neues aus Forschung und Industrie (2015)
 - Downstreaming und internationale Aktivitäten (2016)
 - Rohstoff für vielfältige Anwendungen (2017)
 - Kultivierungsbedingungen und Kontamination (2018)
 - Wertvolle Algeninhaltsstoffe (2019)

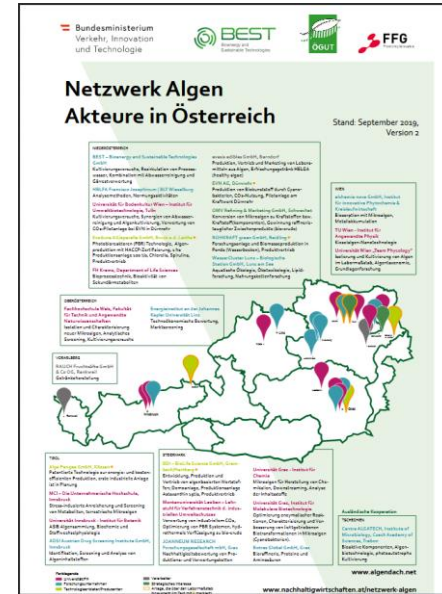


Akteure in Österreich

- Broschüre Stand 2017 (Aktualisierung geplant)



- Landkarte Stand 2019



Forschungseinrichtungen

Universitäten/FH

- Universität Wien
- Universität für Bodenkultur Wien
- TU Wien
- FH Krems
- FH OÖ Campus Wels
- FH Wiener Neustadt
- Universität Innsbruck
- MCI Innsbruck
- Montanuniversität Leoben
- Universität Graz
- TU Graz
- ...

Forschungsunternehmen

- Alchemia nova GmbH
- BEST Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
- WasserCluster Lunz GmbH
- Energieinstitut Linz
- ADSI Austrian Drug Screening Institute GmbH
- Botres Global GmbH
- Joanneum Research
- BLT Wieselburg
- ...

Forschungsthemen

- Algenscreening und Algenbiologie
 - Kultivierung und Kultivierungsbedingungen
 - Verwertung, Downstreaming und Wertstoffextraktion
 - Algeninhaltsstoffe, Produkte und Anwendungen
 - Industrielle Kultivierung
 - Produktion von PHB, Bio-Öl, Nahrungsergänzungsmittel, ...
 - ...
-
- Fokus von energetischer hin zur materiellen Nutzung der Algenbiomasse

Algenproduzenten und Produkte

Industrielle Algenproduktion:

- BDI-BioLife Science, Hartberg, Astaxanthin
- Jongerius ecoduna, Bruck an der Leitha, *Spirulina*, *Chlorella*
- ROHKRAFT green, Reidling, *Spirulina*

Produkte am Markt:

- Getränke, Brot, Cracker, Pulver, Kapseln, Flocken, Müsli, Nugatriegel, ...
- Tendenz steigend

Vernetzung über die Grenzen hinaus

- Vortragende aus Deutschland, Tschechien, Schweiz
- Entsendung von Vertreter:innen des Netzwerk Algen zum Bundesalgenstammtisch der DECHEMA
- D-A-CH Netzwerk Algen
- **D-A-CH Algen Summit**



Fazit aus 8 Jahren Netzwerk Algen

- 7 erfolgreiche Vernetzungsveranstaltungen mit Vertreter:innen aus Wissenschaft und Industrie
- > 20 Institutionen in Ö die sich mit Algenbiotechnologie beschäftigen
- Veränderter thematischer Fokus
- 3 produzierende Betriebe in Österreich
- Steigende Anzahl an Produkten am Markt
- Transnationale Vernetzung im D-A-CH Raum



Kontakt

DI (FH) Andrea Sonnleitner
Researcher
Sub-Area 5.1

T + 43 5 02378-9437
andrea.sonnleitner@best-research.eu

**BEST – Bioenergy and
Sustainable Technologies
GmbH**

