



FucoSan: Newsletter No. 5

Kære læser,

Dette er den femte udgave af FucoSan-projektets nyhedsbrev. Vi har allerede opnået meget, og i de sidste syv måneder vil vi øge tempoet, så alle planlagte resultater er klar til FucoSan-konferencen den 25. og 26. august. Save the date!

Gennemført gennem værdikæden - Delmål blev nået



21.06.2019 – På projektmødet på ”Adelige Jomfrukloster” i Odense kommunerede de enkelte forskergrupper aktivt med hinanden.

Resultaterne fra de kemiske og biologiske karakteriseringsmetoder bygger sig op: de relevante egenskaber kan nu tildeles de forskellige fucoidan-prøver. ”Vi har gennemgået den målrettede værdikæde fra høst af alger over input i

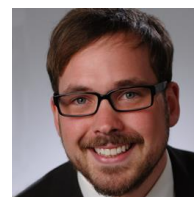
databasen til den kvalificerende undersøgelse under pilotforløbet. Kæden er nu implementeret og fungerer – derfor har vi opfyldt et væsentligt delmål for vores projekt”, erklærer hovedpartner Alexa Klettner.

En af de bedste konferencer om teknologi og innovation i regionen



26.06.2019 — det er DRUID19 København. Vores projektpartnere Ferran Giones fra Syddansk Universitet og Daniel Laufs fra Kiel University præsenterede deres arbejdsdokument ”The Evolution of Ecosystems for Complex Biotechnologies: Barriers for Technology

Exploration and Exploitation”. ’På konferencen modtog vi international opmærksomhed og præsenterede vores seneste resultater om den kvalitative undersøgelse af status for fucoidans mellem teknologiudforskning og udnyttelse. Feedbacken hjælper os med at uddybe applikationssagen yderligere for at forbedre undersøgelserne af, hvordan innovationsøkosystemer udvikler sig, og hvilke kritiske succesfaktorer, der skal analyseres mere præcist’, sagde Daniel Laufs. [læs mere](#)





Unge forskere bruger projektresultater



03.07.2019 – Hvordan kan EU-projekter indlede tværfagligt samarbejde? FucoSan-projektet giver konkrete svar og motiverer unge forskere til at bruge indsigt i projektets resultater til deres afsluttende teser. Under overvågning af projektpartnerne Ferran Giones, Mads Clausen Institut og Xavier Fretté, Det Tekniske Fakultet, begge på Syddansk Universitet, er fem

afsluttede afhandlinger afsluttet i de sidste måneder. [læs mere](#)

FucoSan-databasen skal være frit tilgængelig i 2020

Code	Input	Species	Location	Date	Age
FC_KC_180711		Fucus vesiculosus	Kiel Canal	07/11/2018 08	
FV_OK_180716		Fucus vesiculosus	Denmark	06/19/2018 15	
FS_KB_180802		Fucus vesiculosus	Kiel Bay	05/02/2018 12	
DF_KT_180808		Dicladophora boscianus	Kiel Fjord	04/26/2018 12	
FV_KB_180816		Fucus vesiculosus	Kiel Bay	06/16/2018 12	
FS_KB_180816		Fucus vesiculosus	Kiel Bay	06/16/2018 09:00	
FC_KC_180816		Fucus vesiculosus	Kiel Canal	06/16/2018 09:30	
SL_ND_180811		Sargassum muticum	Norway	02/11/2018 13:00	
FS_KB_181123		Fucus vesiculosus	Kiel Bay	01/23/2019 14:45	

19.09.2019 – Partnermøde i Kiel den 16. september: Et centralt emne var den database, som partnerne for tiden forsyner med input omkring fucoidan-prøver. I databasen dokumenteres resultater fra filtreringsprocesser og om karakteristiske egenskaber for første gang digitalt og

grænseoverskridende. Oprindeligt var 60 registreringer i databasen planlagt, men i mellemtiden findes der allerede mere end 90 registreringer. Den største udfordring blev allerede mestret tidligere: Videnskabsfolkene fra forskellige fagområder opnåede enighed om fælles parametre, der bliver dokumenteret af alle parter. Målet består i at gøre dele af dataposterne frit, gratis og citerbart tilgængelige for offentligheden.

FucoSan præsenterer sig på mærkedagen for Tysklands genforening



04.10.2019 – I år fejrede borgerne i Kiel Tysklands genforening, og FucoSan var med! Det dansk-tyske INTERREG-projekt blev præsenteret den 3. oktober på "SH-delstategaden". På festen blev der talt ca. 500.000 besøgende.



FucoSan også på ResearchGate



09.10.2019 – FucoSan har nu en projekt-konto på videnskabsplatformen ResearchGate. Her stilles projektets forskningsresultater til rådighed i koncentreret form. De danske og de tyske FucoSan-partnere kommunikerer i det sociale netværk, hvor de drøfter detailspørgsmål om fucoidaner og også stiller deres viden om dette emne til rådighed for andre interesserede forskere. Også uden medlemskab kan man finde undersøgelser og resultater. [Till FucoSan på ResearchGate](#)

Nordic Seaweed Conference – en god grobund for erkendelser om FucoSan



11.10.2019 – Nordic Seaweed Conference var også i 2019 et optimalt forum for FucoSan-partnerne til at diskutere resultaterne fra arbejdet med fucoidaner med eksperter: „Her har vi fundet mange nye interesserede og udvidet vores netværk. Desuden kunne vore doktorander præsentere deres resultater over for et fagpublikum af høj karat“, siger Alexa Klettner, projektkoordinator,

Universitetshospital Slesvig-Holsten. For Christian Koch fra Coastal Research & Management oHG var konferencen en udmærket mulighed for at etablere nye forbindelser og til at finde nye forretningspartnere. Desuden var der mulighed for at sprede informationer om FucoSan-projektets aktuelle udvikling. Konferencen fandt sted i Grenå den 9. og 10. oktober. Emnet i dette år var: FN's målsætning for bæredygtighed gennem innovativ anvendelse af makroalger som bio-ressource.

Young Researcher Award 2019 til Ferran Giones



14.11.2019 – Ferran Giones Valls modtog Young Scientist Award 2019, der er indstiftet af BHJ-Fonden. Vores projektpartner blev hædret for sin undersøgelse af, hvordan viden og nyeste teknologi på bedste vis kan omsættes til gavn for virksomheder i grænseområdet. Mere end 70 deltagere fra 32 forskellige virksomheder

deltog i prisoverrækkelsen, der fandt sted på Mads Clausen Institutet. Ferran er en del af det FucoSan-projektteam, der gennemfører markedsanalyser og udvikler forretningsmodeller til



produkter, der baserer på fucoidan-ekstrakter. BHJ-Fonden er grundlagt af Svend Beck, Peter Holm og Vagn Jacobsen til støtte af humanitære, kulturelle og almene formål.

Hvad kan fucoidan? FucoSan fremlægger første resultater



01.12.2019 – På konferencen „FucoSan – from Science to Innovation Day 2019“ den 26. november diskuterede ca. 70 fagfolk i GEOMAR i Kiel brunalger og fucoidan i brunalger. Den anerkendte forsker Frédéric Chaubet fra Université Sorbonne Paris Nord holdt

gæsteforelæsningsen „Fucoidan: How a marine polysaccharide helps fighting cardiovascular diseases“. Derefter delte de tyske og danske partnere deres aktuelle viden fra FucoSan-projektet. Der var blandt andet fokus på den bæredygtige udvinding af råstoffet og de forskellige teknikker til forsyning med ekstrakter samt deres kemiske og biologiske karakterisering. Et andet aspekt var anvendelsesmuligheder, forretningsmodeller og etableringen af et fucoidan-innovationsnetværk. „Denne dag var et fremragende forum til at diskutere forskningsresultater, men også til at knytte nye kontakter og få ny viden om fucoidans kommercialiseringspotentiale på forskellige anvendelsesområder“, sagde prof. dr. Deniz Tasdemir, der var konferencens vært.

Fucus-koloni i Kiel bugt



18.12.2019 – I november startede FucoSan-partner Coastal Research & Management et nyt forskningsprojekt. I Kiel bugt vælges tre forskellige fladvandsplaceringer for i en treårig periode at dokumentere koloniseringen af den hjemlige og i Tyskland fredede blæretang (*Fucus vesiculosus*). I forbindelse med hver placering anlægges der mellem de

med *Fucus* beplantede stenarealer kontrolarealer (sten uden bevoksning) for at kunne følge en eventuel udsåning og yderligere vækst af *Fucus*-algen. Afhængigt af koloniseringssuccesen kan der i de nye koloniserede arealer udtages *Fucus*-biomasse i forskellig tæthed, og således kan potentialet for en bæredygtig drift på egne *Fucus*-opdrætsarealer vurderes. Støttemidlerne gives af den slesvig-holstenske delstatsstyrelse for landbrug, miljø og landdistrikter.

BU: *Fucus*-mark under vand, i midten en hvid sten med temperatur- og lyslogger.



Save the date: SUNDHED FRA HAVET – FucoSan-konferencen

Tirsdag den 25 – onsdag, 26 august 2020

Lunch to lunch

Wissenschaftszentrum, Kiel, Tyskland

Projektfakta

- 8 Projektpartnere
- 8 Netværkspartnere
- Tidsrum: marts 2017 – august 2020
- Budget: 3.8 millioner Euro, deraf 2.2 millioner Euro finansiering
- Leadpartner: Universitetshospital Slesvig-Holsten, Campus Kiel
- FucoSan er finansieret af Interreg Deutschland-Danmark med midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling. Mere: www.interreg5a.eu

Copyright © FucoSan, All rights reserved.

Pictures: all from FucoSan except: Scientific Day: Jan Steffen, GEOMAR, Fucus project: CRM

www.fucosan.eu