



Liebes AquaTech Lausitz Bündnis,

im aktuellen Newsletter erfahren Sie alles zur aktuellen Entwicklung unseres Innovationsbündnisses. Mit dem heutigen Newsletter übersenden wir auch das (prä-)finale Programm für unser **AquaTechLausitz - Symposium am 31.03.2021**.

Bitte geben Sie uns zur Planungssicherheit (der ZOOM - Raum hat begrenzte Kapazität) **bis Donnerstag, 25.03.2021** eine Rückmeldung an info@aquatechlausitz.org, ob Sie an der Veranstaltung teilnehmen. Der ZOOM-Link wird an die angemeldeten Teilnehmer des AquaTech-Symposiums 1-2 Tage vor der Veranstaltung verschickt.

Das finale Programm wird bis Mitte der Woche ebenfalls auf der Homepage im Bereich „Mitteilungen“ veröffentlicht.

Neue Player im Netzwerk:

Wir zählen mittlerweile **44 Profile (+8 innerhalb der letzten drei Wochen)** auf unserer Projekthomepage. Das AquaTech-Team bedankt sich nochmals für die breite Unterstützung und das Interesse an dem Thema. Wir sind überzeugt, dass wir ein schlagfertiges und thematisch breit aufgestelltes Bündnis gegenüber dem BMBF präsentieren können. Wir freuen uns auf den ersten Austausch zum AquaTech-Symposium!



Aufgrund der langjährigen guten und vielfältigen Kontakte zur einheimischen Wirtschaft kann der Landkreis Bautzen bei der Suche nach innovativen Kooperationspartnern wirksame Hilfestellung geben. Bei Interesse von Ansiedlungsvorhaben berät der Landkreis zu den vielfältigen Förderprogrammen für Investitionen und unterstützt bei der Bereitstellung gut angebundener Gewerbe- und Industrieflächen sowie bei der Fachkräftesicherung.



Die **CellDeg GmbH** entwickelt und vermarktet Bioreaktorlösungen für die Parallelisierung und Hochzelldichtekultivierung von phototrophen Bioprocessen. Das patentierte CellDeg-System basiert auf einem hocheffizienten membranvermittelten CO₂-Transfer in Kombination mit nährstoffangereichten Medien und flexibel regelbarer Lichtbereitstellung.



Die Arbeitsgruppe „**Synthetische Biologie phototropher Organismen**“ am Matthias-Schleiden-Institut der Friedrich-Schiller-Universität Jena wird seit 2019 von Jun.-Prof. Dr. Julie Zedler aufgebaut. Ihr Team beschäftigt sich mit der genetischen Modifizierung von Cyanobakterien und Algen sowie der Charakterisierung zellbiologischer Prozesse.



Die Arbeitsgruppe „Katalytische Biofilme“ von Fr. Prof. Dr. Katja Bühler am **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung** Leipzig beschäftigt sich mit der Nutzung von Biofilmen als natürliche Biokatalysatoren. Die Arbeitsgruppe verfolgt einen interdisziplinären Ansatz und vereint Natur- und Ingenieurwissenschaften, um Fragestellungen zu Biofilmwachstum, -struktur, -physiologie sowie technische Fragen zu Reaktorkonfigurationen und Maßstabsübertragung zu adressieren. Frau Prof. Dr. Katja Bühler wurde zudem vor kurzem vom Bundeskabinett in den **Nationalen Wasserstoffrat** berufen. Herzlichen Glückwunsch dazu und eine wirkliche Bereicherung für unser Netzwerk.



Das **Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V.** verstärkt unser Netzwerk thematisch im Bereich der Umweltanalytik, Wasserbehandlung/Abwassertechnik, erneuerbare Energien, Versorgungstechnik und Katalyse-Chemie. Für unser Netzwerk von besonderem Interesse ist zudem der Schwerpunkt Ingenieur-Ethik, der sich mit der Technologiebewertung, v.a. im Bereich der Nachhaltigkeit auseinandersetzt.



Das **Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau (IGZ)** trägt mit seiner Arbeit zum grundlegenden Verständnis von Pflanzensystemen bei, um die Entwicklung eines nachhaltigen Gartenbaus zu beschleunigen. Das Leibniz IGZ bringt Expertise im Bereich der Lebensmittelchemie, Ökophysiologie sowie zur Kultivierung mariner Algen und Halophyten in das AquaTechLausitz-Netzwerk ein.



Die **Bathow Haustechnik GmbH und Bathow Dach-GmbH** ist unser Ansprechpartner für Fragen rund um die Technik zur Realisierung von Baumaßnahmen. Mit ihrem Standort im Herzen der Lausitz, verfügt die Bathow Haustechnik GmbH sowie Bathow Dach GmbH über Expertise im Bereich Heiztechnik, Klimatechnik, Filteranlagen, Solartechnik bis zur Realisierung von schlüsselfertigen Hallen.



Die **LEDynamics project division GmbH** ist unser Experte für innovative Lichtlösungen. Das Unternehmen verfügt über Expertise im Bereich energieeffizienter Systemlösungen für Pflanzenlicht. Insbesondere LED-Spezialbeleuchtungen in pflanzenbaulichen, gärtnerischen und aquatischen Produktionssystemen für die intelligente Steuerung von Lichtfarben (RGB, RHBW, Dali, DMX oder Zihbee) und UV/UVA-Lichtanteilen zeichnen das Unternehmen aus.



Die **SEAWATER Cubes GmbH** ist ein High-Tech-Startup im Bereich des Aquakultur-Anlagenbaus. Die Entwicklung des Teams ist der SEAWATER Cube, die erste kompakte, standardisierte und vollautomatische Fischzuchtanlage, mit der man nachhaltig und regional Meeresfisch fernab der Meere produzieren kann. Das Angebot richtet sich an zukunftsorientierte Fisch- & Landwirte, die Ihre Geschäftsfelder erweitern möchten sowie an Unternehmer, die in Urban Farming Projekte investieren wollen.

Neuigkeiten aus dem Netzwerk und der Bioökonomie:

Forscher der Universität für Bodenkultur (Wien) erhalten Energy Globe Award

An der Universität für Bodenkultur in Wien haben Forscher das große Potential von Makrophyten erkannt und machen dieses nutzbar: Die Wasserpflanzen eignen sich für die Herstellung von Verpackungsmaterialien und kompostierbaren Einwegartikeln, wie Becher oder Besteck. Die Abfallprodukte der Herstellung können weiter genutzt werden z.B. als proteinhaltiges Düngemittel.

Direkt zum Artikel:

<https://aquatechlausitz.org/verpackung-aus-wasserpflanzen/>

Die Sendung mit der Maus feiert ihren 50. Geburtstag - Zukunftstechnologien im Fokus

Wenn man es sich mit der Familie zu Ostern gemütlich macht, kann man hier einen Einblick in die Technologien der Zukunft gewinnen. Dazu gehört auch die Zukunft der Ernährung. Fr. Prof. Carola Griehl gibt einen Einblick in die Welt der Algen als Nahrungsmittel der Zukunft.

Direkt zum Artikel:

<https://aquatechlausitz.org/sendung-mit-der-maus-hallo-zukunft/>

Neue Bioprozesse, neue Bioprodukte sind das Thema der diesjährigen Himmelfahrtstagung, dem wichtigsten Treffen für Bioprozess- und Biochemieingenieure in Deutschland

In diesem Jahr findet die Himmelfahrtstagung virtuell vom 10. bis 12. Mai zum Thema „New Bioprocesses, New Bioproducts“ statt. Zu den Hauptkonferenzthemen zählen u.a. innovative Reaktorkonzepte, Biopharmazeutika und Kreislaufwirtschaft.

Bis zum 12. April können noch Poster für die Veranstaltung eingereicht werden.

Direkt zum Artikel:

<https://aquatechlausitz.org/himmelfahrtstagung-bioprosesstechnik-2021/>

„The Hidden World of Algae“ – eine digitale Ausstellung zur Wintertagung der British Phycological Society

Die verborgene Welt der Algen ist eine Ausstellung, die in Zusammenarbeit der British Phycological Society und der University of Nottingham entstanden ist.

Zu sehen sind Fotos aus dem Hilda Canter-Lund-Fotowettbewerb, dem weltweit einzigen Fotowettbewerb zum Thema Algen, sowie Bilder, die von Lehrkräften und Studenten des MSc in Biological Photography and Imaging der Universität aufgenommen wurden.

Direkt zum Artikel:

<https://aquatechlausitz.org/die-verborgene-welt-der-algen/>

Daniel Pleißner (ILU e.V.) hat gemeinsam mit Partnern eine mobile und modulare Bioraffinerie entwickelt, die Lebensmittelabfälle noch vor Ort in hochwertige Rohstoffe für neue Lebensmittel umwandeln kann

Gemeinsam mit Partner hat der Biotechnologe Daniel Pleißner eine flexible Bioraffinerie, die Lebensmittelabfälle direkt vor Ort in hochwertige Rohstoffe umwandeln kann, entwickelt. Herzstück der Waste-to-Resource-Unit-Anlage ist ein Bioreaktor, der die aus den Reststoffen gewonnenen Nährstoffe nutzt, um Mikroalgen zu kultivieren, die wiederum für neue gesunde Lebensmittel verwendet werden können. Eine super spannende Entwicklung und tolle Best-Practise Technologie!

Direkt zum Artikel:

<https://aquatechlausitz.org/bioabfall-zu-algen-zu-lebensmitteln/>

Bleiben Sie gesund, das AquaTech Lausitz Team freut sich auf die kommende Zusammenarbeit!

Mit besten Grüßen aus Dresden,

Ihr AquaTech Lausitz Team

