

Biofabrik Technologies GmbH - Auf einen Blick

Gründung	Im Jahr 2011 in Dresden
Firmensitz	Dresden (Rossendorf)
Geschäftsführung	Inhabergeführtes Unternehmen Oliver Riedel (CEO, Gründer)
Philosophie:	Biofabrik: Gegründet, um die Welt zu verbessern. Angesichts einer stetig wachsenden Weltbevölkerung und endlicher Ressourcen steht die Menschheit vor großen Herausforderungen, die unkonventionelle Lösungen erfordern. BIOFABRIK entwickelt revolutionäre Technologien und disruptive Lösungsansätze, um gesellschaftliche Herausforderungen und kritische Umweltprobleme global und nachhaltig zu lösen.
Mitarbeitende:	ca. 25 feste Mitarbeiter an drei Standorten (Stand: Juni 2018) Das interdisziplinäre Team setzt sich aus Mitarbeitern aus den Bereichen Biologie, Chemie, Engineering, Business-Development, Marketing und Vertrieb zusammen.
Mission:	Die Biofabrik Gruppe entwickelt und vermarktet Technologien zur nachhaltigen Bewältigung von Energie-, Ernährungs- und Abfallproblemen weltweit. Dabei will BIOFABRIK den zerstörerischen Abbau fossiler Rohstoffe verringern und setzt dabei auf die Entwicklung profitabler Geschäftsmodelle. Das Team arbeitet klima- und energieneutral und reinvestiert seine Erträge in die weitere Verbesserung und Verbreitung der bestehenden sowie in die Erforschung neuer Technologien, die diesen Grundsätzen entsprechen.
Vision:	Eine ständig wachsende Anzahl von Biofabriken soll weltweit in den kommenden Jahren und Jahrzehnten jene nachhaltigen Einsatzstoffe wie grüne Plattformchemikalien oder Kraftstoffe aus Abfall vor Ort produzieren und dort vertreiben, wo sie ortsnah zum Einsatz kommen. Ein fertig entwickeltes Technologie- und Geschäftsmodell wird nach Marktfähigkeit multipliziert und die Ressourcen auf neue gesellschaftliche Problemstellungen konzentriert.
Firmenstruktur:	Die Biofabrik Gruppe setzt sich derzeit aus den folgenden vier Geschäftsfeldern zusammen: <ul style="list-style-type: none">● Biofabrik White Refinery® - Waste to Energy● Biofabrik Green Refinery® - Bioraffinerie

- 8Venture® - Alle Nährstoffe in einem nachhaltigen Drink
- Blattwerk - Nachhaltiger Dünger aus biologischen Ressourcen

Leistungsspektrum

Biofabrik White Refinery®

ENERGIE UND KRAFTSTOFF AUS ABFALLSTOFFEN

Dezentrale stoffliche und energetische Verwertung von problematischen Abfallströmen zur Erzeugung von Elektrizität und Wärme aus Kraftstoff, gewonnen aus Plastik- oder Ölabbfällen. Im Gegensatz zu großen Industrieanlagen kann die Kompaktpyrolyse der BIOFABRIK direkt dort betrieben werden, wo der Müll anfällt – in Unternehmen, Städten und Gemeinden weltweit.

Produkte:

- WASTX Oil – Oil Waste to Energy
- WASTX Plastic – Plastic Waste to Energy
- WASTX PlasticOil- beide Anlagen kombiniert
- WASTX System - dezentrale Gesamtlösung inkl. Sortierung, Kompaktraffinerien, Recycling und Verbrennung für Abfallstoffe aus Meer, Land und Flüssen

Biofabrik Green Refinery®

GESUNDE NAHRUNGSVERSORGUNG FÜR 10 MILLIARDEN MENSCHEN

BIOFABRIK gewinnt pflanzliche Nährstoffe, darunter nachhaltige Aminosäuren aus nachwachsenden Rohstoffen, mit dem Ziel, einen großen Teil des Ernährungsproblems unserer Erde zu lösen. Mit Weide- und Wiesengras erschließt die Bioraffinerie einen neuen Rohstoff für die Lebensmittel-, Düngemittel-, Tiernahrungs-, Kosmetik- und Pharmaindustrie. Das Projekt wird von der Unterstützt vom Eco Innovation Programme der Europäischen Union unterstützt.

Produkte:

- Bioraffinerie - Nährstoffe und Proteine aus Weidegras
- Amineon: nachhaltige Aminosäuren für die Ernährungsindustrie

8Venture®

8Venture Ultrafood ist ein Produkt, das eine natürliche Ernährung mit 100%iger Deckung des Tagesbedarfs an allen notwendigen Nährstoffen garantiert und gleichzeitig unsere weltweiten Ressourcen schont. Ultrafood ist eine einzigartige Kombination der besten Superfoods der Welt, deckt den Tagesbedarf aller Vitamine, Mineralien, Proteine und Ballaststoffe in einem einzigen Drink und ist dabei 100 % biologisch, naturbelassen und vegan.

Produkte:

- Ultrafood - Nahrungsergänzung
- 8Venture Food Programme

Blattwerk®

100% BIOLOGISCHER UND VEGANER DÜNGER FÜR GARTEN- UND ZIMMERPFLANZEN

Blattwerk wird in einem speziellen Verfahren aus Weidegras hergestellt. Im Gegensatz zu mineralischem Dünger, der mit immensem Aufwand aus fossilen Rohstoffen hergestellt wird, besteht er zu 100% aus nachwachsenden Rohstoffen.

Produkt:

- Blattwerk - Pflanzendünger

Zielgruppen:

BIOFABRIK spricht mit seinen Produkten und Lösungen ganz unterschiedliche Zielgruppen an. Während sich die Entsorgungs- und Energie-Lösungen von Biofabrik White Refinery® an die öffentliche Verwaltung, Städte und Gemeinden sowie Unternehmen richten, sprechen die Produkte der Biofabrik Green Refinery® sowie 8Venture vor allem Endverbraucher an.

Forschung & Entwicklung:

BIOFABRIK sieht sich als Think Tank, der Lösungen und Produkte von der Idee bis zur Serienreife inhouse entwickelt, und diese in profitable und dabei klimaneutrale Geschäftsmodelle überführt.

Dabei wird konsequent darauf geachtet, dass nur essentielle Schlüsseltechnologien selbst entwickelt werden. Alle Sekundärtechnologien und Aufgaben werden nach Fertigstellung eines Produktes an Dienstleister für Fertigung, Vertrieb, Controlling oder Sonstiges ausgelagert.

Meilensteine:

Seit der Gründung der BIOFABRIK Gruppe im Jahr 2011 hat sich das Unternehmen kontinuierlich weiterentwickelt und ist heute ein wichtiges Forschungs- und Entwicklungs-Hub für Biotechnologien.

2018

Mit der WASTX Oil existiert erstmals ein umfassendes System zur ganzheitlichen und nachhaltigen Aufbereitung von Altölen jeglicher Herkunft aus einer Hand. Preiswert, hoch automatisiert, einfach zu bedienen und sofort einsatzbereit.

WASTX Plastic besteht seinen Funktionstest im Dauerbetrieb und verarbeitet erstmals weltweit erfolgreich Plastikmüll aus dem Meer zu Öl. Die Serienfertigung startet noch 2018.

2017

Die Biofabrik, amerikanische Investoren sowie Partner auf Guadeloupe schließen sich mit dem Ziel zusammen, die größte Insel der französischen Antillen vom Plastikabfall zu befreien. Mit der Biofabrik White Refinery entsteht daraus dringend benötigte elektrische Energie für die Inselgruppe.

2016

Nach fünf Jahren Entwicklungszeit läuft der Prototyp der White Refinery, der ersten automatischen Kompaktraffinerie der Welt, selbständig und liefert Öl aus Plastikabfall.

Das Verpackungsunternehmen SchurStarSystems investiert in die Biofabrik White Refinery. Zukünftig soll die Anlage die Produktionsreste des Hauptwerkes in Energie umwandeln und nach einer erfolgreichen Testphase weltweit zum Einsatz kommen. Die Kooperation stellt einen bedeutenden Schritt im Kampf gegen den Plastikmüll dar.

Markteinführung Blattwerk, eines völlig neuen, rein biologischen und veganen Flüssigdüngers, der in einem weltweit einzigartigen Verfahren in der Bioraffinerie aus Weidegras hergestellt wird. Die EU gewährt Fördermittel in Höhe von mehr als zwei Millionen Euro für die Bioraffinerie der Biofabrik Green Refinery.

2015

Weiterentwicklung des Batch-Reaktors der White Refinery. Langzeittests und Dauerbetrieb des Batch-Reaktors. Er erzeugt zwar erfolgreich Öl aus Plastik, doch statt des Batch-Verfahrens wünschte man sich ein kontinuierlich laufendes Reaktorsystem und eine deutlich kleinere Anlagengröße – bei gleichem Durchsatz. Es erfolgten erste F&E-Maßnahmen zur kontinuierlichen Befüllung. Kooperation mit dem Verpackungsunternehmen SchurStarSystems Kooperation bei Blattwerk mit libanesischem Düngemittelkonzern Zusammenarbeit mit Uni Linz, Inbetriebnahme der Green Refinery Der Geschäftsbereich Green Refinery in Blizevedly / Tschechien gewinnt pflanzliche Wertstoffe, darunter nachhaltige Proteine aus nachwachsenden Rohstoffen, mit dem Ziel, Wege für eine Welt ohne Massentierhaltung aufzuzeigen. Das Technologiekonzept der grünen Bioraffinerie nutzt den Rohstoff Gras zur Erzeugung von Milchsäure, Aminosäuren, Zucker oder Mineralien. Damit erschließt die Bioraffinerie neue biobasierte Basis-Chemikalien und Energieträger aus weltweit verfügbarer, ungenutzter Biomasse für die Lebensmittel-, Düngemittel-, Tiernahrungs-, Kosmetik- und Pharmaindustrie.

2014:

Erste Versuche zu Plastic Waste to Oil werden erfolgreich in einem Batch-Reaktor als Prototyp durchgeführt.

Ausbau des technologischen Teams von BIOFABRIK durch Übernahme von Mitarbeitern eines in Konkurs befindlichen Robotik-Unternehmens. BIOFABRIK gewinnt damit eine ganze Reihe von Experten aus dem Bereich Automationstechnik.

2013:

BIOFABRIK übernimmt die Leitung, um die Technologie der Bioraffinerie in Kooperation mit der Uni Linz und der Industrie in

den Serienzustand zu überführen, erste Standorte zu erschließen und das Geschäftsmodell und vermarktungsfähige Produkte zu entwickeln.

Die Verölungstechnologie von Kunststoffabfällen wird im Labor- und Technikumsmaßstab vorangetrieben, grundsätzliche Mechanismen analysiert und praxistaugliche technische Lösungen entwickelt.

2012:

Start der Entwicklung einer eigenen Technologie, mit der Plastikmüll zu Energie umgewandelt werden kann: BIOFABRIK White Refinery. Das Unternehmen gehört zwischenzeitlich wieder zu 100 Prozent BIOFABRIK.

2011:

Gründung der BIOFABRIK am 11.11.11 um 11.11 Uhr durch Oliver Riedel. In einem interdisziplinären Team von Enthusiasten aus Engineering, IT, Biologie und anderen Wissenschaften erarbeitet er nachhaltige Lösungen für die großen Gesellschaftsprobleme und vermarktet diese als profitable Geschäftsmodelle.

Ein Partner kommt auf BIOFABRIK zu und möchte aus Plastik Öl erzeugen. Man schließt sich zu einem gemeinsamen Unternehmen zusammen.

2010:

Seit dem Verkauf von Lebensmittel.de beschäftigt sich Oliver Riedel mit unterschiedlichen Ideen zur Lösung zentraler Gesellschaftsprobleme. So will er Gras zu Kunststoff verarbeiten, der kompostierbar ist und sich selbst abbaut.

Start der Kooperation mit der Johannes Kepler Universität in Linz, die eine Demonstrationsanlage der Bioraffinerie betreibt, mit der aus Gras beispielsweise Kunststoff hergestellt werden kann.

Biofabrik Green Refinery GmbH arbeitet seitdem an der europaweiten Kommerzialisierung der Technologien

2009:

Vorläufer der BIOFABRIK war die Victeos Gruppe, eine Investmentgesellschaft für grüne Investments und Factoring, die Oliver Riedel 2009 gründete.