

Masterarbeit – Produktionslinie Pulp aus Einjahrespflanzen (BL Pulp)

📅 Startzeitpunkt frühestmöglich 🏠 Remote Work möglich

BIO-LUTIONS ist das Cleantech Unternehmen im Bereich der Produktlösungen auf natürlicher Faserbasis. Unsere Mission: Ökologische Alternativen bieten, die ökonomisch sinnvoll sind.

In einem innovativen, patentierten Prozess können wir Fasern der Landwirtschaft nutzbar machen. Daraus schaffen wir nachhaltige Alternativen zu Einweggeschirr, Verpackungen u.v.m. Unsere vielfach ausgezeichneten Lösungen (Bio-Based Material of the Year, Worldstar Packaging Award, German Packaging Award) werden derzeit in unserer ersten Produktionsstätte in Bangalore, Indien gefertigt. Darüber hinaus befindet sich die nächste Produktionsstätte derzeit in Deutschland im Aufbau. Hiermit können wir ab Q2 – 2021 auch europäische Kunden beliefern und konventionelle Produkte ersetzen.

BIO-LUTIONS konnte eine Series A unter der Führung von Delivery Hero und der DEG (Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft) abschließen und steht nun vor einer Series B.

Aufgabe der Arbeit ist eine detaillierte Beschreibung einer Produktionsstrecke für BIO-Lutions-Faserstoff für unseren Standort in Schwedt/Oder (Brandenburg). Die Systemgrenzen sind die Anlieferung der Rohstoffe bis zur Zuführung in den Hauptverarbeitungsprozess an den Fasermühlen inklusive der Abwasseraufbereitung.

Die technologischen Systemelemente sind:

Rohstoffmanipulation und Lagerung (Weizenstroh, Hanfschäben, Maisstroh, sonstige Agrar-Reststoffe)

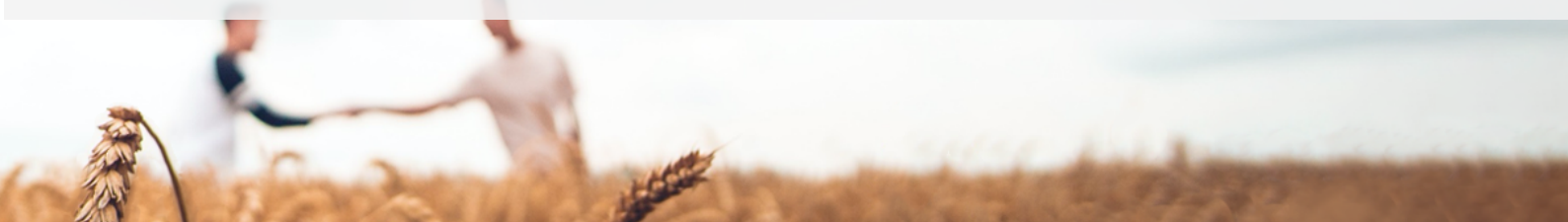
1. Sortierung und Wäsche | Entfernung von Fremdstoffen
2. Zerkleinerung | Homogenisierung
3. Kontrollierte Zuführung zu den Doppelschrauben-Refinern
4. Kontrollierte Trocknung
5. Zwischenlager | Puffer
6. Gesteuerte Zuführung zu den Fasermühlen

Technologie

- Definition der notwendigen technologischen Prozess-Schritte/-einheiten
- Auflistung der verschiedenen technischen Lösungen für 1.a.
- Bewertung der Lösungen unter 1.b.
- Berechnung und Definition der Kapazitätsgrößen (Flächenbedarf, Energie, Wasser, Abwasser, ...)
- Entwicklung eines möglichen Lay-Outs.

Steuerung

- Bestimmung der steuerungstechnischen Schnittstellen
- Definition der steuerungstechnischen Führungsgrößen und deren Sensorik



Wenn wir Dein Interesse geweckt haben, dann melde dich gerne bei uns careers@bio-lutions.com. Auch bei offenen Fragen schreib uns einfach eine Mail, Deine Ansprechperson ist Stefan Lummitsch. Wir freuen uns auf Dich!

BIO-LUTIONS International AG

Dorotheenstraße 64
22301 Hamburg
careers@bio-lutions.com



Introducing the
first truly worry
free disposables.