



Wurzer Umwelt - Bioenergiezentrum als Vorreiter für erneuerbare Energie aus Bioabfällen

Im geplanten Bioenergiezentrum am Standort der Wurzer Umwelt Gruppe in Eitting entsteht aus Bioabfall saubere Energie, die zur nachhaltigen Versorgung und Umweltfreundlichkeit beiträgt.

Wurzer Umwelt möchte im geplanten Bioenergiezentrum die regional anfallenden Bioabfälle effizient in Bioenergie und nährstoffreichen Kompost umwandeln. Durch Methanproduktion entsteht erneuerbare Energie, die sowohl für die Eigenversorgung des Unternehmensstandortes als auch für umliegende Landkreise genutzt werden kann. Ergänzend dazu können die Reststoffe als hochwertige Bodenverbesserungsmittel eingesetzt werden, die Landwirtschaft und Gartenbau nachhaltig bereichern.

Diese innovative Kombination aus umweltfreundlicher Energieerzeugung und Abfallverwertung fördert die regionale Energieautarkie und reduziert die Abhängigkeit von fossilen Energieträgern. Mit dem Einsatz modernster Technologien soll das Bioenergiezentrum ein Vorbild für ressourcenschonende Abfallverwertung und eine zukunftsorientierte Energieversorgung darstellen.

Bioenergie aus Bioabfall - Ein Konzept für nachhaltige Energie

Das geplante Bioenergiezentrum setzt auf die Umwandlung von Bioabfällen in Bioenergie. Dies ist sowohl umweltfreundlich als auch ökonomisch sinnvoll. Der erste Schritt ist die anaerobe Vergärung, bei der organische Abfälle in Methan und Wärmeenergie umgewandelt werden. Dieser Prozess wird unter Ausschluss von Sauerstoff durchgeführt und ist emissionsarm, da keine zusätzlichen CO₂-Emissionen entstehen. Die Energieproduktion aus Bioabfall ist eine ressourcenschonende und nachhaltige Alternative zu herkömmlichen fossilen Energieträgern.

Das entstandene Methangas bietet sich als langanhaltende, regenerative Energiequelle an. Die Umwandlung von Bioabfällen in Energie unterstützt die Bestrebungen, die Region unabhängiger von fossilen Brennstoffen zu machen und eine stabile Versorgung sicherzustellen. Neben der Methanproduktion dient das Bioenergiezentrum auch der Bereitstellung von Wärme für den Standort des Unternehmens, das dadurch einen weiteren Schritt in Richtung Energieautarkie gehen könnte. Dieses innovative Konzept des geplanten Bioenergiezentrums in Eitting zeigt, wie nachhaltig Abfallverwertung gestaltet werden kann und dadurch zur Energieversorgung beiträgt.

Das Konzept des Bioenergiezentrums vereint Technologie und Nachhaltigkeit und stellt ein zukunftsweisendes Modell dar, das auch auf andere Regionen übertragbar ist. Der Prozess der Methanproduktion beweist, dass die Energiegewinnung aus Bioabfall emissionsarm und effizient gestaltet werden kann. Durch die Nutzung von Bioenergie kann ein wichtiger Beitrag zur Verringerung der CO₂-Bilanz geleistet und die regionale Versorgung gesichert werden.

Eingehauste Kompostierung - Keine Geruchsbelästigung durch geschlossenen Prozess

Ein weiterer Vorteil des geplanten Bioenergiezentrums ist die eingehauste Kompostierung. Dadurch wird sichergestellt, dass keine Gerüche oder Emissionen nach außen dringen, was eine saubere und kontrollierte Verarbeitung der Bioabfälle gewährleistet.

Vorteile der eingehausten Kompostierung:

- Reduzierung von Emissionen: Der geschlossene Kompostierungsprozess verhindert das Austreten von Gerüchen und Gasen und reduziert so die Umweltbelastung.
- Schutz von Vögeln: Durch die Lagerung der Kompostmieten im geschlossenen System, droht für die zahlreichen angesiedelten Vögel keine Gefahr mehr durch das enthaltene Plastik im Bioabfall
- Zusätzliche Platzgewinnung am Unternehmensstandort: Durch die Verlagerung der Kompostmieten ins Innere des Bioenergiezentrums entsteht am Standort Raum für neue Nutzungsmöglichkeiten

Durch die Kombination von Bioenergieproduktion und Kompostierung verfolgt Wurzer Umwelt einen ganzheitlichen Ansatz, der auf Ressourcenschonung, Abfallvermeidung und die Förderung erneuerbarer Energie setzt. Die Kompostierung ermöglicht es, Abfälle nicht nur zu entsorgen, sondern sie in ein wertvolles Produkt zu verwandeln, das die Umweltbelastung minimiert und Ressourcen schont. Damit stellt das Unternehmen ein Modell für innovative und zukunftsorientierte Abfallverwertung vor.

Methanproduktion als Grundlage für grüne Energie

Methan - Ein zukunftsfähiger Energieträger für eine nachhaltige Versorgung

Die Methanproduktion im geplanten Bioenergiezentrum ist das Herzstück der Energieproduktion aus Bioabfällen. Dieser Prozess, der in einem vollständig abgeschlossenen Vergärungssystem stattfindet, verwandelt organische Abfälle in Methan, welches anschließend zur Wärme- und Stromerzeugung genutzt werden kann. Methan aus Bioabfällen verursacht keine zusätzlichen CO₂-Emissionen und ersetzt fossile Energieträger in der Region.

Das Bioenergiezentrum kann zukünftig Methan als zuverlässige und emissionsarme Energiequelle zur Verfügung stellen. Dieser regenerative Energieträger ist nicht nur eine umweltfreundliche Alternative, sondern auch wirtschaftlich attraktiv für die Region. Die Methanproduktion bietet ökologische und ökonomische Vorteile. Die umliegenden Landkreise könnten durch den Bezug von Bioenergie Kosten senken und gleichzeitig umweltfreundlicher agieren. Der Prozess der

Methanproduktion ermöglicht es, eine emissionsarme und ressourcenschonende Energieversorgung für die Region sicherzustellen, die einen wichtigen Beitrag zur Energieautarkie leistet.

Energieautarkie durch nachhaltige Energieproduktion

Ein entscheidendes Ziel des geplanten Bioenergiezentrums der Wurzer Umwelt GmbH ist es, zur Energieautarkie beizutragen und den nahegelegenen Landkreisen die Möglichkeit zu geben, unabhängig von fossilen Energieträgern zu werden. Die Nutzung von Methan und Wärme aus Bioabfällen hilft dabei, die Abhängigkeit von externen Energiequellen zu verringern und stattdessen auf erneuerbare, regionale Ressourcen zu setzen. Dieser Weg zur

Autarkie spart nicht nur CO₂-Emissionen ein, sondern bietet auch erhebliche Kostenvorteile.

Die Landkreise, die Bioenergie aus dem geplanten Bioenergiezentrum beziehen möchten, würden von einer sauberen und kostengünstigen Energiequelle profitieren, die durch einen emissionsarmen Produktionsprozess gewonnen wird. Das Konzept des Bioenergiezentrums bietet nicht nur eine Lösung zur Energieautarkie, sondern stärkt auch die regionalen Kreisläufe, die auf Nachhaltigkeit basieren und langfristig ökologischen und wirtschaftlichen Mehrwert schaffen.

Der Einsatz von Bioenergie und die Reduktion der Abhängigkeit von fossilen Energieträgern unterstreicht das Engagement der Wurzer Umwelt Gruppe für eine nachhaltige und klimafreundliche Zukunft und zeigt, dass ökologischer Fortschritt und wirtschaftlicher Erfolg Hand in Hand gehen können.

Wurzer Umwelt: Zukunftspotenzial - Methanproduktion aus Bioabfällen

Die Wurzer Umwelt GmbH plant an ihrem Unternehmensstandort Eitting / Landkreis Erding ein BioEnergieZentrum (BEZ). Aus Bioabfall werden hier grüne Wärme und Biomethan erzeugt. Das Biomethan kommt auf Abnehmerseite zum Einsatz als Ersatz für fossiles Erdgas, als Treibstoff, in Blockheizkraftwerken oder zukünftig als Ausgangsprodukt für E-Kerosin oder zur Wasserstoff-Erzeugung.

Vorteile der Methanproduktion aus Bioabfällen:

- Klimafreundlich und emissionsfrei: Methangas, welches aus Bioabfällen gewonnen wird, bietet eine emissionsfreie Alternative und ist klimaneutral.
- Flexibilität und Vielfalt: Methan ist vielseitig einsetzbar und unterstützt die nachhaltige Energieautarkie für Unternehmen und Landkreise, die eine saubere Energiequelle bevorzugen.
- Ergänzung zu bestehenden Bioenergieprozessen: Biomethan als Ausgangsprodukt für E-Kerosin oder zur Wasserstoff-Erzeugung.

Das Konzept zeigt, dass das Bioenergiezentrum eine zukunftsorientierte Lösung ist, die den Fokus auf erneuerbare Energie und technologische Innovation setzt. Die potenzielle Entwicklung zur Wärme- und Stromproduktion könnte aus der Sicht von Wurzer Umwelt die Nutzung erneuerbarer Energien in der Region noch weiter fördern und die regionale Energieversorgung nachhaltig sichern.

Pressekontakt

Wurzer Umwelt GmbH

Herr Presseteam Wurzer Umwelt GmbH
Am Kompostwerk 1
85462 Eitting

<https://wurzer-umwelt.de/>
pr@wurzer-umwelt-gmbh.de

Firmenkontakt

Wurzer Umwelt GmbH

Herr Presseteam Wurzer Umwelt GmbH
Am Kompostwerk 1
85462 Eitting

<https://wurzer-umwelt.de/>
pr@wurzer-umwelt-gmbh.de

Die Wurzer Unternehmensgruppe ist ein Verbund moderner und leistungs-fähiger Service-unternehmen. Unsere Angebotspalette erstreckt sich auf die Bereiche Landschaftspflege, Umweltschutz, Entsorgung, Recycling und Logistik - sowohl für Kommunen und Unternehmen als auch für Privatpersonen. Der Grundstein für die Wurzer Unternehmensgruppe wurde durch Franz Wurzer im Jahr 1984 gelegt.

Anlage: Bild

