



Ludwig Engelhart

Organische Düngemittel

Umwelterklärung 2019

Nachhaltigkeitsbericht

Inhalt

Vorwort	3
Firma Ludwig Engelhart - Unternehmensportrait	4
... seit mehr als 90 Jahren der Natur zu liebe	5
Die Umweltpolitik	7
Analyse des organisatorischen Kontextes	8
Erfassung der interessierten Parteien	9
Betrachtung des Lebenswegs der Produkte	10
Bestimmung von Risiken und Chancen	11
Die Zukunft liegt in der Nachhaltigkeit	12
Der Produktionsprozess	13
Die Produkte	14
Geltende gesetzliche Anforderungen	15
Stoff- und Energiebilanz	16
Kernindikatoren	17
Pluspunkte für die Umwelt	18
Das Umweltmanagementsystem	19
Erledigte Umweltprogrammpunkte	20
Firma Engelhart - Umweltprogramm	23
Der Dialog mit der Öffentlichkeit	24
Vorlage der nächsten Umwelterklärung	25



Vorwort



Die Gründung der Firma Ludwig Engelhart basiert auf dem aktiven Gedanken des Umweltschutzes. Weiterverwertung von „Abfallprodukten“ mit natürlichen Kernnährstoffen ließ die Gründer nachdenken.

Das Umweltmanagementsystem der Firma Ludwig Engelhart ist daher ein konsequent aufgebautes Instrumentarium, um den Umweltgedanken in Produktion wie Verwaltung zu verwirklichen und zu dokumentieren. Es erlaubt uns heute, jederzeit und umfassend über interne Entwicklungen und Daten Auskunft zu geben.

Die 1997 erstmals veröffentlichte Umwelterklärung stellte eine Verpflichtung für uns dar. Wir haben uns damals entschlossen unser Umweltengagement der Öffentlichkeit vorzustellen und freuen uns heute, nach mehr als 20 Jahren, eine konsequente Weiterentwicklung der Umwelterklärung an Sie weitergeben zu dürfen.

Auch in Zukunft werden sich alle Mitarbeiter der Firma Engelhart tatkräftig für die Erfüllung unserer anspruchsvollen Umweltziele einsetzen – der Natur zuliebe.

Ganz besonders möchte ich mich bei unseren Mitarbeitern für die aktive Hilfe bei der Erstellung und Durchführung dieser Ziele bedanken.

A handwritten signature in green ink that reads 'N. Selmayr'.

Ihre Nicola Selmayr, Inhaberin

Fa. Ludwig Engelhart - Unternehmensportrait

Gründungsjahr:

21.06.1924

Gesellschaftsform:

Einzelunternehmen

Inhaber:

Frau Nicola Selmayr

Branche:

Hersteller organischer Düngemittel
NACE-Code: 20.15

Hauptsitz:

Hallbergmoos

Unternehmensphilosophie:

Herstellung von Düngemitteln in Spitzenqualität aus natürlichen Rohstoffen im Einklang mit der Natur

Artikelzahlen:

Organische Dünger	10
Organisch-mineralische Dünger	7
Pelletierte Dünger	10
Steinmehle	6
natürliche Pflanzenschutzmittel	

Rohstoffe:

Hornmehl, Hornspäne, Fleischknochenmehl, Weinkernschrot, Kakaoschalen, Vinasse, Frischblut, Alginure Produkte u.a.

Kundenstruktur:

Erwerbsgärtner, Garten- und Landschaftsbau, Biogärtner, Biobauern, Kommunen und deren Großhändler, Hobbygartenbereich

Standort:

Bürogebäude und Firmengebäude mit Produktion, Lager und Versand. Adresse; Schloßgut Erching, Hallbergmoos. Es ist direkt über die Staatsstraße 2053, in ca. ½ Stunde von München aus zu erreichen.

Mitarbeiter:

- Verwaltung: Geschäftsleitung
- Produktion: 2 Vollzeitkraft
1 Teilzeitkräfte
- Vertrieb: 3 freie Handelsvertreter

Gesamtfläche des Betriebsgeländes: 2.200 m²

davon

- Produktionshalle 330 m²
- Lagerhalle 580 m²
- Freifläche 1.300 m²

versiegelt	15 %
unversiegelt	85 %

... seit 95 Jahren der Natur zuliebe

1924

Gründung der Firma durch Ludwig Engelhart, als Knochenverwertungsbetrieb zur Produktion von Seife, Leim, Futter- und Düngemitteln.

1935

Herr Ludwig Engelhart und Prof. Dr. Alwin Seifert testen das von Ihnen erfundene Fermentationsverfahren. Bis heute hat sich das Verfahren bewährt. Die Nährstoffe in den Düngemitteln sind schneller pflanzenverfügbar als bei anderen organischen und organisch-mineralischen Düngemitteln. Das Fermentationsverfahren findet bis heute bei allen Engelhart Produkten seine Anwendung.

1961

Herr Engelhart beginnt mit den ersten Qualitätssicherungsmaßnahmen, die durch ständige Laborkontrolle der Produkte, fortgeführt werden.

1971

Prof. Dr. Alwin Seifert fasst sein umfangreiches gärtnerisches Wissen in seinem Buch „Gärtnern, Ackern – ohne Gift“, erschienen im Biederstein Verlag, zusammen.

1988

Frau Christina Selmayr übernimmt die Firma Ludwig Engelhart OHG. Das Werk in München wird nach Hallbergmoos verlegt.

1991

Gründungsmitglied der Fördergesellschaft Landespflege Bayern e.V.

1994

Entwicklung eines neuen Düngers ohne Phosphat in Zusammenarbeit mit Weihenstephan. Engelharts Gartendünger phosphatfrei. Die Bodenprobenstatistiken der diversen Labors analysierten in 90 % der Bodenproben einen zu hohen Phosphatanteil.

1997

Das Öko-Audit der Firma Engelhart wird erfolgreich validiert.

2001

Speziell für den biologischen Landbau entwickeln wir zwei neue organische Produkte. **Engelharts Gartendünger Neu** und den rein pflanzlichen Bodenhilfsstoff **Engelharts Boden aktiv**.



2001

Eine neue Pelletierpresse mit höherem Ausstoß und automatischer Zuführung wird in Betrieb genommen.

2002

Teilnahme am Umweltpakt Bayern



2003

Neuvorstellung von zwei bewährten Produkten, die zukünftig für den biologischen Landbau mit Graspresssaft „vegetarisch fermentiert“ werden. **Engelharts vegetarisch** und **Engelharts Sondermischung N 10 vegetarisch**.

2004

Erweiterung der Produktpalette durch **Engelharts Rosendünger**, der ausschließlich pelletiert angeboten wird.

2006

Zur Ergänzung der Produktpalette entwickeln wir **Engelharts Rhododendrondünger**, der ebenfalls ausschließlich pelletiert angeboten wird.



2008

Die Inhaltsstoffe von Engelhart Dünger sind für den ökologischen Landbau nach EG-Öko-Verordnung Nr. 834/2007 und Öko-Durchführungs VO 889/2008 zugelassen.

Engelharts Gartendünger und Engelharts Gartendünger vegetarisch sind seit 2008 in der Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland gelistet. Diese Listung wird heute jährlich von FiBl Projekt GmbH, Institut für den ökologischen Landbau in Deutschland überprüft.

Veröffentlichung der Umwelterklärung auf unserer neugestalteten Internetseite www.Ludwig-Engelhart.de

2011

Beide Lieferfahrzeuge sind mit Rußpartikelfilter ausgestattet

2012

Überführung des Umweltmanagementsystems in EMAS III

2017

Überführung des Umweltmanagementsystems in EMAS-VO (EU) 2017/1505.

2018

Gültig Zeichnung der aktualisierten Umwelterklärung 2018 durch den Umweltgutachter.

Firma Ludwig Engelhart – Die Umweltpolitik

1

Wir erzeugen qualitativ hochwertige Düngemittel auf der Basis natürlicher Rohstoffe

Unsere Düngemittel werden ausschließlich aus organischen Rohstoffen, wie Hornmehl, Federmehl, Fleischknochenmehl, Vinasse (Kalium pflanzlichen Ursprungs) und mineralischen Gesteinsmehlen hergestellt. Auf die gesetzlich erlaubte Verwendung von chromhaltigen Ledermehl, Rizinusschrot sowie Stalldung, verzichten wir konsequent. Die gleichbleibende Qualität unserer Düngemittel kontrolliert ein unabhängiges Labor.

2

Wir produzieren umweltverträglich

Maßgeblich für die besondere Qualität unserer Produkte ist unser Fermento-Mix-Verfahren. Bei der Herstellung unserer Produkte achten wir auf emissionsarme Anlagen. Die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen stellt für uns ein Minimalkriterium dar.

3

Wir stellen umweltverträgliche Produkte her

Die Zusammensetzung unserer Düngemittel gewährleistet eine gleichmäßige Nährstoffversorgung. Die wasserbelastende Nitratauswaschung wird durch die naturgemäße Abbaugeschwindigkeit bei sachgemäßer Anwendung reduziert.

4

Wir wollen noch besser werden

Wir betrachten die Umwelt als kostbares Gut, das für eine lebenswerte Zukunft bewahrt werden muss. Wir verpflichten uns deshalb, erkannte Umweltbelastungen im Rahmen der wirtschaftlichen Vertretbarkeit durch kontinuierliche Verbesserungsmaßnahmen zu minimieren.

5

Unsere Mitarbeiter

Unsere Mitarbeiter fühlen sich verantwortlich für die Umsetzung der Umweltpolitik und werden in alle Maßnahmen des Umweltschutzes aktiv einbezogen.

6

Unsere Kunden

Wir bieten unseren Kunden eine ständige Beratung über die Möglichkeiten der umweltfreundlichen Anwendung unserer Produkte.

7

Wir nehmen am Öko-Audit teil

Die Auswirkungen des gewerblichen Betriebes auf die Umwelt werden im Rahmen von wiederkehrenden Umweltbetriebsprüfungen objektiv und unabhängig geprüft. Die Öffentlichkeit wird über die Ergebnisse der Audits bereits seit 22 Jahren informiert.

Nicola Selmayr, Inhaberin

Kontext der Organisation

Die Berücksichtigung externer und interner Kontextthemen ist Bestandteil jeder Organisationsstrategie. Neu ist die systematische Betrachtung dieser Themen im Rahmen des Umweltmanagementsystems. Indem die internen und externen Themen und deren beiderseitigen Wechselwirkungen mit dem Umweltmanagement bestimmt werden, kann ein Verständnis für das Umfeld, Abhängigkeiten und Spielräume entwickelt werden. Dies ermöglicht eine stärkere Verknüpfung von Umweltmanagement und Organisationsstrategie.

Interne Themen

- Vorhandenes Wissen
 - Unterweisungen
 - Mitarbeiterqualifikation

- Betriebliche Umweltstrategie
 - EMAS
 - Listung FiBL Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland (Forschungsinstitut für den biologischen Landbau in Deutschland)
 - Umweltpakt Bayern
 - Besondere betriebliche Verhältnisse durch familiäre und eigentumsrechtliche Abhängigkeiten in der Infrastruktur (Strombezug, Entsorgung)

- Leistungsfähigkeit von Prozessen und Technik
 - Interne Audits
 - Anlagenprüfungsplan

- Umweltbewusstsein und Erwartungen der Mitarbeiter
 - Unterweisung
 - Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung

Externe Themen

- Politische und rechtliche Faktoren
 - Rechtsanforderungen insbesondere im Düngemittelbereich
 - Gesetzliche Veränderungen / Verschärfungen
 - Verhältnis zu Genehmigungsbehörden
 - BImSchG-Anlagen
 - Veterinär Behörde

- Soziokulturelle Faktoren
 - Umwelt- und Konsumverhalten der Kunden

- Umweltzustände
 - Rohstoffverfügbarkeit
 - Wasserverfügbarkeit
 - Luftqualität

- Umweltereignisse
 - Extremwetter

- Technologische Faktoren
 - Verfügbarkeit effizienter Technologien
 - Kostendegression von Technologien

- Ökonomische Faktoren
 - Kundenforderungen
 - Wettbewerbssituation
 - Marktentwicklung

Erwartungen der interessierten Parteien

Der Dialog mit interessierten Parteien und die Einbindung der Beschäftigten waren bislang schon essentielle Bestandteile von EMAS. Neu ist die systematische Erfassung und Berücksichtigung der interessierten Parteien und ihren Erwartungen im Rahmen des Umweltmanagementsystems.

Wenn eine Organisation darüber hinaus freiwillig eine Verpflichtung eingeht, um die Interessen und Erwartungen Dritter zu erfüllen, zählt die Vereinbarung zu den sog. bindenden Verpflichtungen.

Interne Parteien

- Eigentümer
 - Verbindliche Einhaltung der Rechtsanforderungen
 - Strikte Einhaltung der Umweltpolitik
 - Rentabilität
 - Dauerhafter Erhalt der Investition
- Betriebsleitung
 - Verbindliche Einhaltung der Rechtsanforderungen
 - Stabile Mitarbeiterstruktur
 - Positive Geschäftsentwicklung
 - Zukunftsorientierte Geschäftsmodelle
 - Ressourceneffizienz
- Mitarbeiter
 - Sicherer Arbeitsplatz
 - Gesundheit
 - Arbeitsumfeld
 - Work-Life-Balance

Externe Parteien

- Öffentlichkeit
 - Image
 - Beitrag zum Gemeinwohl
- Aufsichtsbehörde
 - Verbindliche Einhaltung der Rechtsanforderungen
 - Verbindliche Einhaltung der Genehmigungsauflagen
- Kunden
 - Zertifikate
 - Produktentwicklung
 - Qualität
- Investoren/Kreditgeber
 - Verbindliche Einhaltung der Rechtsanforderungen
 - Verbindliche Einhaltung von Verpflichtungen
- Versicherung
 - Verbindliche Einhaltung der Rechtsanforderungen
 - Verbindliche Einhaltung der vertraglichen Obliegenheiten
- Lieferanten
 - Einhaltung der vertraglichen Obliegenheiten
- Nachbarschaft
 - Vermeidung von Störfällen
 - Keine Immissionen
- Verbände
 - Politische Zusammenarbeit
 - Kollektive Zusammenarbeit

Betrachtung des Lebenswegs der Produkte

Bei der Erfassung der direkten und indirekten Umweltaspekte berücksichtigen wir u.a. auch den Lebensweg der Produkte, in dem wir die Abschnitte des Lebenswegs betrachten und prüfen, ob wir steuernd oder beeinflussend eingreifen können.

Abschnitt des Lebenswegs	Beeinflussbarkeit	Bemerkung
Rohstoffbezug - pflanzliche - tierische - Horn	Mittel Mittel Gering	Regionaler Bezug regenerativer Rohstoff. Umweltaspekte können kaum beeinflusst werden.
Produktion - Eigenmarke - Lohnfertigung	Hoch Hoch	Direkte Umweltaspekte können gut beeinflusst werden.
Verwendung der Produkte	Hoch	Direkte Umweltaspekte z.B. Überdüngung, können durch Kundenberatung gut beeinflusst werden.
Verpackungen	Gering	Umweltgerechtes Verhalten ist von Entscheidungen des Kunden abhängig.
Produktreste		Produktreste können jederzeit verwendet werden. Keine Entsorgung nötig.

Risiken und Chancen

Ein risikobasierter Ansatz ist zukunftsgerichtet und unterstützt die Organisation dabei, die Wirksamkeit des Umweltmanagementsystems zu erhöhen und dessen beabsichtigte Ergebnisse zu erreichen. Nachteilige Auswirkungen für die Organisation und die Umwelt sollen frühzeitig erkannt und über entsprechende Maßnahmen vermieden werden. Das Umweltmanagementsystem soll jedoch nicht nur negative Auswirkungen berücksichtigen, sondern gleichermaßen positive Auswirkungen auf Organisation und Umwelt fördern. Im Rahmen des Umweltmanagementsystems berücksichtigen wir die Risiken und Chancen, die z.B. mit dem Kontext, den Umweltaspekten und bindenden Verpflichtungen in Zusammenhang stehen. Diese erfassen wir systematisch, dokumentieren und berücksichtigen wir bei Maßnahmenplanung.

Risiken

- Mangelnde Rentabilität
- Schwache Produktivität
- Ordnungsverfahren (strafrechtlich/zivilrechtlich)
- Umweltschäden
 - Folgekosten
- Kostensteigerung
 - Kosten der Korrekturmaßnahmen
- Arbeitskräftedefizit
- Rechtsanforderungen im Düngemittelbereich

Chancen

- Dauerhafte Rentabilität
- Effizienzsteigerung
 - Zusammenarbeit mit interessierten Parteien
 - Fortlaufende Verbesserung erreichen
- Wettbewerbsvorteil
 - Langfristige Kosteneinsparungen
 - Positives Image
- Mitarbeitermotivation
- ökologisches Image
- aktive Verbandsarbeit

Die Zukunft liegt in der Nachhaltigkeit ...

Die Entwicklung einer zukunftsfähigen und dabei ökologisch verträglichen Industrie ist eines der Ziele, denen sich die Firma Ludwig Engelhart verpflichtet hat. Eine nachhaltige Entwicklung und Produktion ist fester Bestandteil der Unternehmensphilosophie und zieht sich konsequent durch alle Bereiche des Unternehmens.

Frau Selmayr sieht es als Verpflichtung, den Erfolg langfristig zu optimieren. Dass soziale, ökonomische und ökologische Aspekte dabei miteinander in Einklang gebracht werden müssen, steht für Frau Selmayr außer Zweifel.

Ein nachhaltiger Schutz der Umwelt zum Wohle aller und ein soziales Miteinander sind in der Unternehmensphilosophie fest verankert.

Drei Säulen stehen im Vordergrund der Unternehmenspolitik:

Nachhaltiger Schutz der Umwelt

Seit Bestehen des Unternehmens ist der verantwortungsvolle Umgang mit Umwelt und Natur eine besondere Verpflichtung; Als ein wesentliches Element in der Unternehmensphilosophie hat der Umweltschutz alle Ebenen des Unternehmens erfasst – von der Rohstoffbeschaffung bis zum Abfallrecycling. Durch eine ökologisch verträgliche und ressourcenschonende Herstellung organischer Düngemittel trägt die Firma Ludwig Engelhart nachhaltig zum Schutz der Umwelt bei.

Nachhaltige Sicherung von Wachstum und ökonomischem Erfolg

Immer mehr Gartenliebhaber suchen nach natürlichen Mitteln zur Pflege Ihrer Pflanzen. Auf der Wunschliste der Gartenbesitzer steht biologisch angebautes, gesundes Obst und Gemüse aus dem eigenen Garten ganz vorne. Die naturnahe Gartenpflege liegt im Trend und wird immer wichtiger.

Dies dokumentiert sich deutlich an der anhaltend verstärkten Nachfrage nach Natur und natürlichen Produkte.



*Engelharts Gartendünger
aus der Natur
der Natur zuliebe*

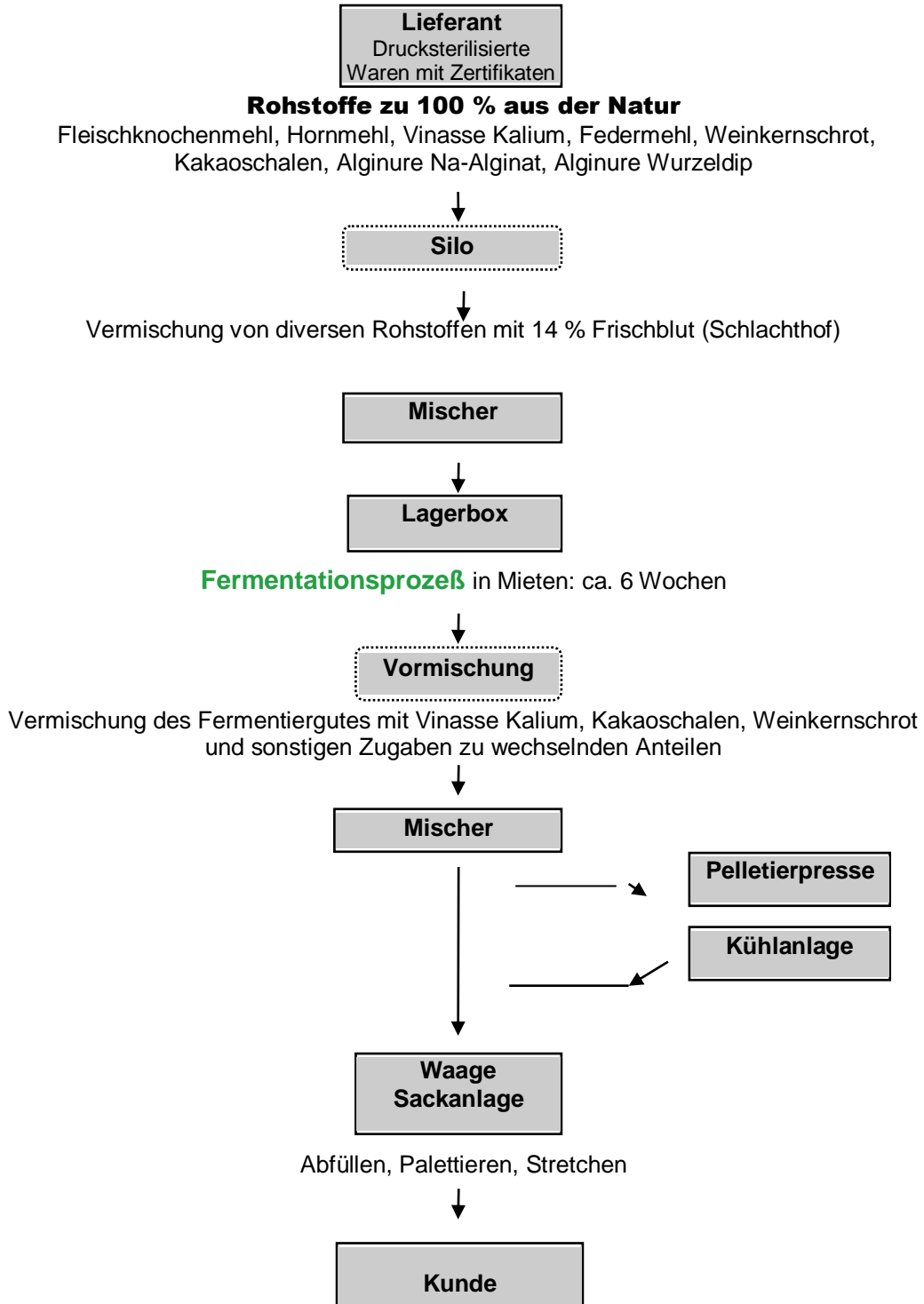
Wir verfolgen mit unseren Engelharts Düngern diese Idee nun bereits seit 95 Jahren. Engelharts organische Düngemittel schaffen wunderschöne, biologisch gepflegte Gärten mit gesunden, stetig wachsenden Pflanzen. Ökologisches und verantwortungsbewusstes Wirtschaften wird zum immer wichtigeren Kriterium für den ökonomischen Erfolg am Markt.

Faire und sichere Gestaltung des Zusammenlebens

im Unternehmen und im gesellschaftspolitischen Umfeld. Ethisches Handeln ist die Voraussetzung für nachhaltigen ökonomischen Erfolg. Wirtschaftliche Grundsätze sind für eine langfristige Erfolgserzielung laut Frau Selmayr ebenso entscheidend wie verlässliche Beziehungen zu Geschäftspartnern und ein verantwortungsvoller Umgang mit den Mitarbeitern.

Der Produktionsprozess

Produktionsablauf bei der Herstellung von organischen Düngemitteln



Engelharts Dünger:
Säcke / Beutel zu 25 kg, 5 kg, 2,5 kg, 1 kg, 0,5 kg

Firma Ludwig Engelhart – Die Produkte

Die von der Firma Engelhart hergestellten Produkte sind natürliche Dünger und Bodenhilfsstoffe. Sie werden zur Düngung und Pflege von gewerblichen Nutz- und Zierflächen ebenso verwendet, wie von Hobbygärtnern.

Nur die beste Rohware...

Organische Düngemittel werden aus naturgegebenen Rohstoffen hergestellt. Diese Rohstoffe enthalten unterschiedliche Mengen der Kernnährstoffe Stickstoff (N), Phosphat (P_2O_5) und Kalium (K_2O), die in natürlicher Bindung vorliegen.

Hygienische und pflanzengerechte Verarbeitung...

Die Rohstoffe durchlaufen den Fermentationsprozess, den Herr Ludwig Engelhart gemeinsam mit Prof. Dr. Seifert entwickelte. Dabei erhitzen sich die Stoffe, was zu einer zusätzlichen Hygienisierung der Rohstoffe führt. Die Voraufgeschlossenheit der natürlichen Stoffe führt zur schnelleren Nährstoffverfügbarkeit.



Positive Aspekte für die Umwelt...

Der Abbau der organischen Substanz erfolgt im Boden durch die Bodenlebewesen. Die organische Masse wird von den Bodenlebewesen aufgenommen und in deren Substanz umgewandelt. Die Summe dieser Substanzen wird als Humus bezeichnet. Humus ist keine stabile Substanz sondern setzt sich aus den verschiedenen Abbaustufen zusammen. Das darin vorhandene Bodenleben mineralisiert den Humus weiter, so dass die für die Pflanzen notwendigen Pflanzennährstoffe entstehen. Die Pflanzen nehmen diese Nährstoffe, die in der Bodenlösung als Ionen vorliegen, im Ionenaustausch der Wurzeln auf.

Die organische Düngung unterstützt diesen komplexen Prozess durch

- **Humusbildung**

Engelharts Dünger aktivieren das Bodenleben und fördern so die Humusbildung. Damit verbessert sich die Bodenstruktur, die Belüftung, die Nährstoffspeicher- und Wasserhaltekapazität des Bodens. Und schützt so vor Erosion und Bodenverarmung.

- **Keine Überdüngung**

Durch den langsamen, temperatur- und feuchtigkeitsabhängigen Abbau im Boden wirkt der Dünger nachhaltig und langanhaltend und kann ganz aufgenommen werden.

- **Keine Auswaschungsverluste**

Da Engelharts Düngemittel aus 100 % natürlichen, unterschiedlich groben Rohstoffen hergestellt werden, stellt der Abbau der organischen Substanz im Boden langsam aber stetig über einen längeren Zeitraum die notwendigen Nährstoffe, ohne Auswaschungsverluste zur Verfügung.

Firma Ludwig Engelhart

– geltende gesetzliche Anforderungen

Geltende gesetzliche Anforderungen stellen für uns ein Mindestmaß dar. Nicht die Erfüllung von gesetzlichen Mindestauflagen ist unser Ziel sondern, die höchste Qualität und die Sicherheit des Produkts.

Geltende gesetzliche Anforderungen Anlage

Die Anlage ist zwar eine genehmigungsbedürftige Anlage nach Ziffer 7.9 der 4. Verordnung zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, aufgrund der von einer industriellen chemischen Düngemittelproduktion völlig unterschiedlichen Betriebsstruktur sind jedoch nur wenige Anforderungen gemäß dem Genehmigungsbescheid des zuständigen Landratsamtes Freising zu beachten. Da staubhaltige Stoffe verarbeitet werden, ist ein entsprechender Grenzwert von 20 mg/m³ festgelegt. Es sind technische Vorkehrungen zur Einhaltung der Staubgrenzwerte getroffen.

Die Anlage unterliegt aufgrund des Fehlens entsprechender Stoffe nicht der Störfall-Verordnung und ist von der Pflicht zur Abgabe einer Emissionserklärung befreit. Bei der freiwilligen Überprüfung des Emissionsverhaltens des Dieselmotors werden keine Probleme festgestellt.

Geltende gesetzliche Anforderungen Abfälle, Wasser

Für die anfallenden im Wesentlichen nicht gefährlichen Abfälle sind die Vorschriften des Abfallrechts zu beachten. Aufgrund des Fehlens von Prozessabwasser sind nur allgemeine Anforderungen an die Handhabung von einzelnen Betriebsstoffen nach den Vorschriften des Wasserhaushaltsgesetzes und dem zugehörigen Regelwerk zu beachten.

Geltende gesetzliche Anforderungen Rohstoffe und Produkte

Aufgrund der Art der verarbeiteten Stoffe sind außerdem veterinärrechtliche Anforderungen eines Bescheides des Landratsamtes Freising zu beachten. Die Analysen der Endprodukte bestätigen regelmäßig die Einhaltung der Anforderungen. Eine freiwillige Prüfung der Schadstofffreiheit der Endprodukte ist ohne Befunde.

Auswirkungen auf die Umwelt

Erreichte Verbesserungen und Pluspunkte für die Umwelt

Rohstoffe

Alle zur Herstellung von Engelharts Düngern verwendeten Rohstoffe, wie z. B. Hornmehl, Horngrieß, Fleischknochenmehl und Weinkernschrot fallen als Reststoffe an: Hörner und Klauen bei der Schlachtung, Fleischknochenmehl bei der Gelatine- und Knochenfettherstellung, Weinkernschrot als Rückstand bei der Traubensaftgewinnung.

Die Düngewirkung dieser Stoffe ist seit langer Zeit bekannt. Als natürliche Dünger ausgebracht, werden sie in den Kreislauf der Natur zurückgeführt. Würden diese nicht auf die Art Verwendung finden, müssten sie entsorgt werden. Gleichzeitig fehlten damit aber die umweltverträglichen Alternativen im Bereich der Düngung.

Durch die bereits erwähnten ständigen Qualitätskontrollen des Labors kann die Firma Engelhart für einwandfreie Produkte garantieren, die keinerlei Belastungen durch Schadstoffe enthalten.

Substitution von Rohstoffen + Abfallvermeidung +

Verpackungsmaterial

Zur Reduzierung des PE-Materials wurden die Sackstärke der 5 kg Beutel 2011 um 15 g gesenkt. Beim Einkauf wird intensiv darauf geachtet den geringstmöglichen Einsatz von PE-Folie zu verwenden. Durch diese Maßnahme können jährlich 200 kg PE Material eingespart werden.

Ressourcenschonung +

Energie

Der Verbrauch von Strom, Propangas und Treibstoff, der zur Verringerung von nicht erneuerbaren Ressourcen führt, hängt direkt mit der Menge der produzierten und transportierten Ware zusammen. Der Vergleich mit der Produktionsmenge führt besonders beim Antrieb der Presse zu sinkenden Verbräuchen über die betrachteten Jahre. Terminliche Überschneidungen beim Bezug von Treibstoff führen zu einem (nur scheinbaren) leichten Anstieg in 2017.



Die Einhausung des Pelletiermotors ermöglicht seit 2008 die Nutzung der Abwärme zur Beheizung der Produktionshalle.

Ressourcenschonung +

Abfallwirtschaft

Sonstige nicht wieder verwertbare Materialien, wie z.B. kaputte BigBags werden entsorgt. Die ordnungsgemäße Sammlung und Entsorgung der Materialien ist durch die Aufmerksamkeit unserer Mitarbeiter gewährleistet. Die Abfallmenge bleibt in etwa konstant.

Umwelt +

Staubemissionen

Durch Absaugungsanlage kann eine fast vollständig Rückführung der Stäube in den Produktionskreislauf erreicht werden. Der laut Genehmigungsbescheid zulässige Emissionswert für Staub von 20 mg/m³ kann eingehalten werden. Zusätzlich werden die Staubemissionen durch Verbesserungen (Erneuerung der Absackung, elektrisches Tor in die Produktionshalle, Absaugung der Silos) so gering wie möglich gehalten.

Staubemission +

CO₂-Emission / Treibhauseffekt

Die angegebenen Werte in der Stoff- und Energiebilanz beziehen sich auf die entstehenden CO₂-Emissionen durch die Nutzung von zugeführten Energien.

Emission +

Sonstige Umweltbelastungen

Der Anschluss des Produktions- und Bürogebäudes (Sanitärabwasser) an eine biologische Kläranlage der Landwirtschaft erfolgte auf freiwilliger Basis. Die geklärten Abwässer werden jährlich durch einen unabhängigen Gutachter überprüft.

Der Firmen Pick Up und der LKW sind Fahrzeuge mit Russpartikelfiltern. Der Verbrauch wird regelmäßig kontrolliert.

Emissionen +

Kernindikatoren - Umweltkennzahlen

In der novellierten EU-Verordnung EMAS III wird eine Bewertung der Umweltleistung gefordert. Kernindikatoren zur Energie- und Materialeffizienz, zum Wasserverbrauch, zum Abfallanfall, zur biologischen Vielfalt und zu den Emissionen sollen dargestellt werden und zur Gesamtausbringungsmenge oder bei kleinen Unternehmen zur Mitarbeiterzahl des Standortes in Bezug gebracht werden.

Ebenso wie die bisher angewandten spezifischen Kennzahlen kann mit den Kernindikatoren die vergleichende Entwicklung der Umweltleistung des Standortes dargestellt werden. Wegen der sehr speziellen Aktivitäten am Standort sind keine Quer- oder Branchenvergleiche möglich.

Kernindikatoren	2016	2017	2018	Veränderungen 2016 zu 2017	Veränderungen 2017 zu 2018
Durchschnitt. Mitarbeiterzahl in der Produktion	2,0	2,0	2,0		
Energieeffizienz					
- Stromverbrauch MWh pro MA	1,62	1,71	2,05	+	+
- Energieverbrauch MWh gesamt pro MA	72,5	84,6	66,4	+	-
Gesamtverbrauch an erneuerbaren Energien MWh pro MA (*lt. Re. E.ON 40,6 % 2016) (MA Mitarbeiter)	0,56	0,56	0,56*	=	=
Materialeffizienz					
- Materialeffizienz, gesamt t pro MA bezogen auf Hilfsstoffe	0,05	0,05	0,05	=	=
- Materialeffizienz, gesamt t pro MA und Verpackungen	0,072	0,093	0,099	-	+
Wasser					
- Jährlicher Wasserverbrauch in m ³ pro MA	4,50	4,50	4,50	=	=
Abfall					
- zur Verwertung in l pro MA	300,00	300,00	300,00	=	=
- Zur Beseitigung in kg pro MA	190,00	190,00	190,00	=	=
Biologische Vielfalt					
- Flächenverbrauch in m ² Bebaute Fläche m ²	910	910	910	=	=
Emission					
- jährliche Gesamtemission von Treibhausgas in t CO ₂ -Äquivalent pro MA	20,45	24,02	19,34	+	-
- jährliche Gesamtemission in die Luft (SO ₃ , NOX, PM) *	k.A.	k.A.	k.A.		

*lt. EMAS III sind diese Emissionen nur dann relevant, wenn sie einen wesentlichen Anteil ausmachen.

Firma Ludwig Engelhart –

Das Umweltmanagementsystem

Ziel des Umweltmanagementsystems bei der Firma Engelhart ist die kontinuierliche Verbesserung der betrieblichen Umweltsituation in allen Bereichen. Die Inhaberin Frau Selmayr trägt selbst die Verantwortung für das Umweltmanagement des Unternehmens. Die betrieblichen Umweltschutzmaßnahmen werden von ihr geplant und organisiert.

Zu den Elementen des Umweltmanagements zählen:

- **Engelhart-Umwelthandbuch**, es zeigt Zusammenhänge auf, legt Handlungsabläufe fest und benennt Verantwortlichkeiten.
- **fortlaufendes Dokumentationswesen**, es enthält die dauerhafte Funktionsfähigkeit des Umweltmanagements durch Nachvollziehbarkeit sowie zum Nachweis der Aktivitäten fest.
- **kontinuierliche Information** der Mitarbeiter durch Besprechungen.
- **interne Überprüfung** der Funktionsfähigkeit des Umweltmanagementsystems mit Aktualisierung der Daten.
- **regelmäßige interne Umweltbetriebsprüfung** auf Grundlage der EMAS Verordnung (EG) Nr. 1221/2009 spätestens alle zwei Jahre
- **Notfallvorsorge** durch organisatorisch und technische Maßnahmen zur Vermeidung umweltschädigender Ereignisse

Konkrete präventive Vorgaben für die tägliche Arbeit:

- kontinuierliche freiwillige Überwachung der Rohstoffe und Produkte durch laufende Qualitätskontrolle des beauftragten Labors.
- Durchführung regelmäßiger Schulungen und eines internen Umweltvorschlags- und Umweltverbesserungswesens an dem alle Mitarbeiter aktiv teilnehmen.
- Sonderbesprechungen bei der Auswahl neuer Hilfs- und Betriebsstoffe.
- der Umgang mit allen umweltrelevanten Stoffen wird durch Sicherheitsdatenblätter dokumentiert.
- Intensive Zusammenarbeit mit anderen Herstellern organischer Düngemittel.
- Dokumentation besonderer Vorkommnisse im Betriebsgeschehen.
- Auswahl notwendiger Büromaterialien und Werbemittel unter ökologischen Gesichtspunkten.

Das Umweltmanagement der Firma Engelhart ist kein statisches System. Durch die permanente Beobachtung des Betriebsablaufes, Besprechungen, Messungen und Durchführung von Maßnahmen obliegt es einer genauen Kontrolle. Auffälligkeiten und Abweichungen werden gegebenenfalls sofort korrigiert und Vorsorgemaßnahmen ergriffen. Der kontinuierliche Verbesserungsprozess der betrieblichen Umweltsituation wird durch das Erreichen der lang- und kurzfristigen Ziele des Umweltprogramms deutlich.

Erledigte und fortlaufende Umweltprogrammpunkte

Die Validierungen des Öko-Audits führten zur Benennung von Umweltzielen. Diese wurden formuliert und mit konkreten Maßgaben unter Verantwortlichkeit der Geschäftsleitung zur Umsetzung gebracht. Folgende Umweltziele konnten wir bis heute umsetzen:

Verbesserung des Umweltmanagementsystems

Durchgehende und konsequente Überprüfung und Verbesserung des Dokumentationswesens	Kontinuierlich
Erweiterung des bisherigen internen Umweltvorschlagswesens durch weiterreichende Information der Mitarbeiter	Kontinuierlich
Erweiterung der Öffentlichkeitsarbeit Umweltschutz durch verstärkte Präsentation des Öko-Audit-Gedankens bei den interessierten Parteien	<ul style="list-style-type: none"> • Veröffentlichung der Umwelterklärung im Internet • Mitgliedschaft beim Umweltpakt Bayern • Aufdruck der Logos auf das Geschäftspapier • Eintragung der Produkte in der FiBL Betriebsmittelliste

Senkung der Umweltbelastung des Unternehmens

Alle neuen Materialien im Betrieb auf ihr Umweltfreundlichkeit prüfen	Kontinuierlich
Verringerung des Verpackungsanfalls beim Rohstoffkauf	<ul style="list-style-type: none"> • Rohstoffbezug im Silozug oder BigBag und Entsorgung der Verpackung z.T. über den gelben Sack
Verringerung des Verpackungsanfalls beim Kunden	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Folienstärke der Säcke <ul style="list-style-type: none"> • Einführung von Verkaufsdiscs • Einführung von Bügelpaletten • Installation eines Stretchautomaten • Einbau einer Abfüllanlage für BigBags • Einbau eines automatischen Stretchwicklers in der Produktion • Nutzung des halbautomatischen Stretchwicklers im Lager bei der Kommissionierung

Umweltfreundlichkeit der Büro- und Werbematerialien	<ul style="list-style-type: none"> • Grundsätzlich wird auf chlorfreies Papier geachtet, für Internes findet nur Recycling Papier Verwendung. • Werbegeschenke sind keine Einwegartikel (z.B. Bleistifte, Schreibblocks)
Verbesserung der Wärmedämmung und Wärmenutzung	<ul style="list-style-type: none"> • Die Einhausung des Pelletiermotors ermöglicht seit 2008 die Nutzung der Abwärme zur Beheizung der Produktionshalle. • Sanierung des Dachs 2017
Verringerung der Emissionen und Schonung der Ressourcen	<ul style="list-style-type: none"> • Der Anschluss des Abwassersystems des Produktions- und des Bürogebäudes an eine biologische Kleinkläranlage. • Ersatz des LKWs durch verbrauchsgünstigeres sowie abgasärmeres Fahrzeug mit Rußpartikelfilter (2011) • Verbesserung der Kühlleistung und des Durchsatzes an der Pelletierpresse • Sackleim wird durch Kommissionieren und Stretchen der Ware unnötig • Ersatz des Firmen Pick Ups durch verbrauchsgünstigeres sowie abgasärmeres Fahrzeug das der neusten Abgasnorm entspricht
Senkung des Energieverbrauchs	<ul style="list-style-type: none"> • Ersatz diverser Bürogeräte • Ersatz des Kompressors • Abtrennung des Absackraums • Ersatz des Firmen Pick Ups
Senkung der Staubemissionen im Gebäude	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau einer Absackanlage und eines weiteren neuen Lüfters an der Entstaubung
Senkung des Papierverbrauchs	<ul style="list-style-type: none"> • Übernahme der Kundendaten aus dem Online-Shop in das Warenwirtschaftssystem • Anschaffung eines Laser/ Druckers/ Kopierers/ Fax/ Scanners • Senkung des Energieverbrauchs durch energie- und ressourceneffiziente Einstellungen, Papierersparnis durch automatischen beidseitigen Druck • Anschaffung eines PCs für die Produktion Umstellung aller Produktionsbelege auf papierlose Verarbeitung (2016)

Minimierung der Emission

Austausch des Benzin betriebenen Gabelstaplers	<ul style="list-style-type: none"> • Anschaffung eines Elektrostaplers
Minimierung der Emission durch die Pelletierpresse	<ul style="list-style-type: none"> • Durch Zuführung von Wasser kann der Energieverbrauch pro Tonne gesenkt werden. Einbau eines Wasserdosiergeräts und einer weitere Zugabemöglichkeit senkt den Verbrauch
Antriebsmotors der Pelletierpresse	<ul style="list-style-type: none"> • regelmäßige Dokumentation der Wartungsarbeiten an Motor und Presse • Einhaltung der Abgasnormen durch wiederkehrende freiwillige ASU-Untersuchung des Motors
Reduzierung des Emissionswerts in der Produktionshalle	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau einer automatische Zuführung aus den Großsilos, eines verschiebbaren Tores, eines weiteren Entnahmetrichters und eines Elektromotors am Rolltor zwischen Produktionshalle und Absackung
Optimierung des Spritverbrauch und der Transportkilometer im Lieferverkehr	<ul style="list-style-type: none"> • Wird durch die Tourenplanung erreicht und wird kontinuierlich fortgeführt • Eco-Training im Rahmen der Weiterbildung Berufskraftfahrerqualifikation
Austausch der Staubfilteranlage	<ul style="list-style-type: none"> • Befreiung vom Bay. Landesamt für Umweltschutz von der jährlichen Emissionserklärung
Optimierung des Motors für die Pelletierpresse	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Überholung des Motors 2015

Verbesserung der Kundeninformation

Erweiterung und Verbesserung der Kundeninformation	Sackaufschrift durch gedruckte Etiketten
--	--

Verbesserung der Abfallwirtschaft

Prüfung der alternativen zum Dualen System Deutschland DSD „Der grüne Punkt“	<p>Die Prüfung ergab, dass es Alternativen zur „Der grüne Punkt“ GmbH gibt. Ein Vertrag mit der Firma Noventiz GmbH konnte im Oktober 2009 geschlossen werden.</p> <p>Weiterführung des Vertrags mit Noventiz zur Erfüllung aller Vorgaben aus der VerpackV bzw. dem VerpackG ab 2019.</p>
--	--

Firma Ludwig Engelhart - Umweltprogramm

Aus der Fortschreibung und Bewertung unserer Stoff- und Energiebilanz, durchgeführten Umweltbetriebsprüfung sowie der jährlichen Überprüfung unserer betrieblichen Abläufe haben wir Umweltziele für die nächsten Jahre abgeleitet. Die bisherigen Umweltziele behalten, soweit sie nicht endgültig erfüllt sind, ihre Gültigkeit. Daneben sind die Verantwortlichen und die für die Umsetzung der Maßnahmen vorgesehen Termine, festgelegt.

Verbesserung des Umweltmanagementsystems

Stetige Erweiterung einer systemunterstützten, papierlosen Dokumentenverwaltung	laufend
---	---------

Minimierung der Emission

Bedarfsweise Austausch der Leuchtmittel im Betrieb durch energiesparende Leuchtmittel	laufend Zielwert 3 Stück pro Jahr
Regelmäßig Überprüfung des Abluftsystems aus den Silos, zur Verminderung der Staubemission	jährlich
Ersatz des Firmen Pick Ups zur Senkung des Energieverbrauch und der Emissionen.	2019
Regelmäßige freiwillige Abgassonderuntersuchung (ASU) des Pelletiermotors	Alle 3 Jahre Nächste Prüfung 2019
Umweltschutz im Büro • Zuführung der Tonerkartuschen und Tintenkartuschen zum Recycling.	laufend
Detailliertere Verbrauchserfassung und Auswertung der Lieferfahrten	Nutzung der Auswertung des digitalen Tachos zur Verbrauchskontrolle
Prüfung der Nutzung des selbst erzeugten „grünen“ Stroms der Landwirtschaft	Termin 2018

Verbesserung der Kundeninformation

<ul style="list-style-type: none"> • Sackaufschrift durch weitere gedruckte Etiketten • Gezielte Information über biologischen Pflanzenschutz 	Kontinuierliche Erweiterung
---	-----------------------------

Verbesserung der Abfallwirtschaft

Senkung der Abfälle durch Umstellung des Rohstoffbezugs auf Silo und BigBag-Bezug	laufend
Prüfung der Alternativen zu Noventiz als Verkaufsverpackungslizensierungssystem	Alle 2 Jahre zum Vertragsende Nächste Prüfung 2021
Suche von Alternativen zur Verwendung von PE Verpackungsmaterial	laufend

Die elfte Veröffentlichung unserer Umwelterklärung unterrichtet Sie detailliert über Zahlen und Entwicklungen.

Bisher wurden durch uns vorgelegt:

Validierte Umwelterklärung 1996, 1999, 2002, 2006, 2009, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019

Nicht validierte Umwelterklärung 2019

Die vorliegende Umwelterklärung finden Sie im Internet unter

www.Ludwig-Engelhart.de

Auf Anregungen und Kommentare per Email, telefonisch oder per Fax freuen wir uns. Schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an!

Die Registrierung der Firma Engelhart nach der EMAS-Verordnung (Öko-Audit-Verordnung) ermöglicht uns die Mitgliedschaft am

Umweltpakt Bayern.



Dies und unsere Pressearbeit unterstützt die Kommunikation des Öko-Audit-Gedankens nach außen und erleichterte es uns auf aktuelle Themen zu reagieren.

Durch Vorträge informieren wir gerne Interessierte auch außerhalb des Hauses über die Unternehmensprinzipien und neue Entwicklungen. Verbände, Vereine, Firmen und private Interessenten sind bei uns jederzeit zu einer Firmenbesichtigung herzlich willkommen.

Vorlage der nächsten Umwelterklärung

Juli 2020

Ihre Fragen zum
Umweltmanagement bei der Firma
Ludwig Engelhart richten Sie bitte an

Frau Nicola Selmayr

Die Umwelterklärung finden Sie im
Internet unter
www.Ludwig-Engelhart.de

Firma Ludwig Engelhart
Schloßgut Erching
85399 Hallbergmoos
Telefon 0811 - 1737
Telefax 0811 - 1604