
28-05-2026
Besuch Moerdijk

Piet Jan Voorwinden



1



2

**Van de Reijt Meststoffen
lokatie Grobbendonk (Belgie)**



3



4



5



6



7



8



9

Drachten 2024



10



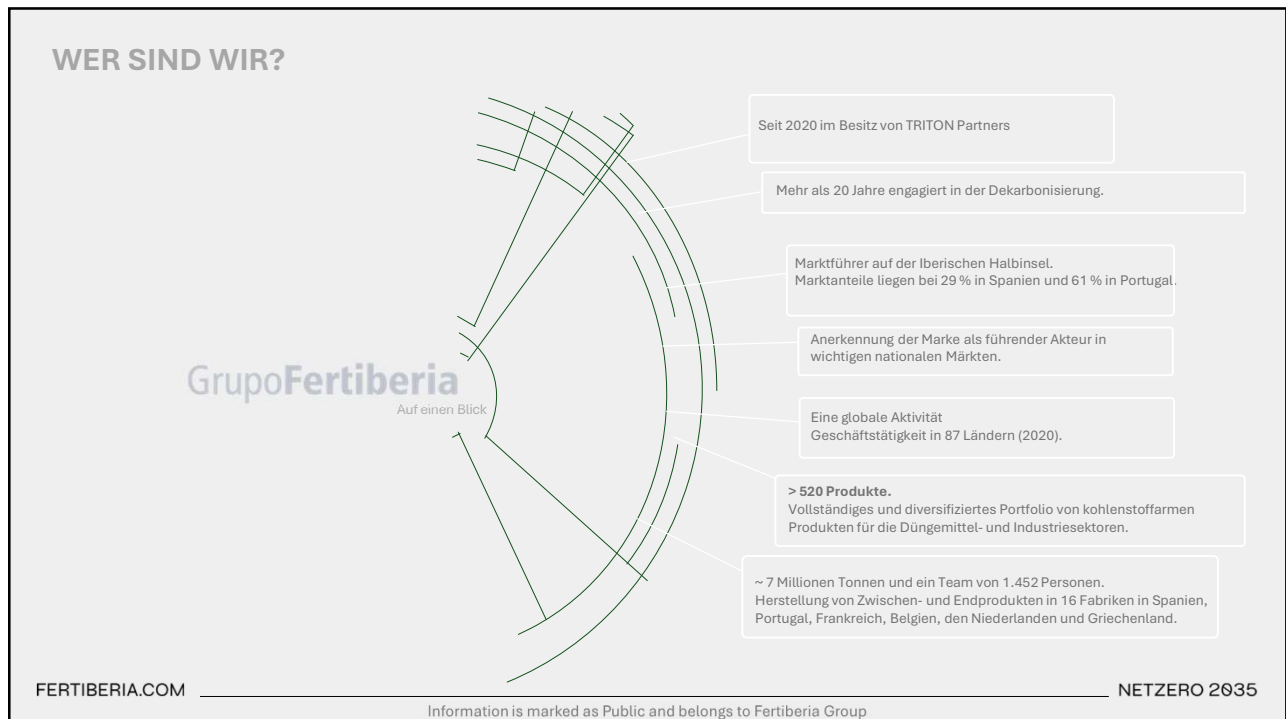
11



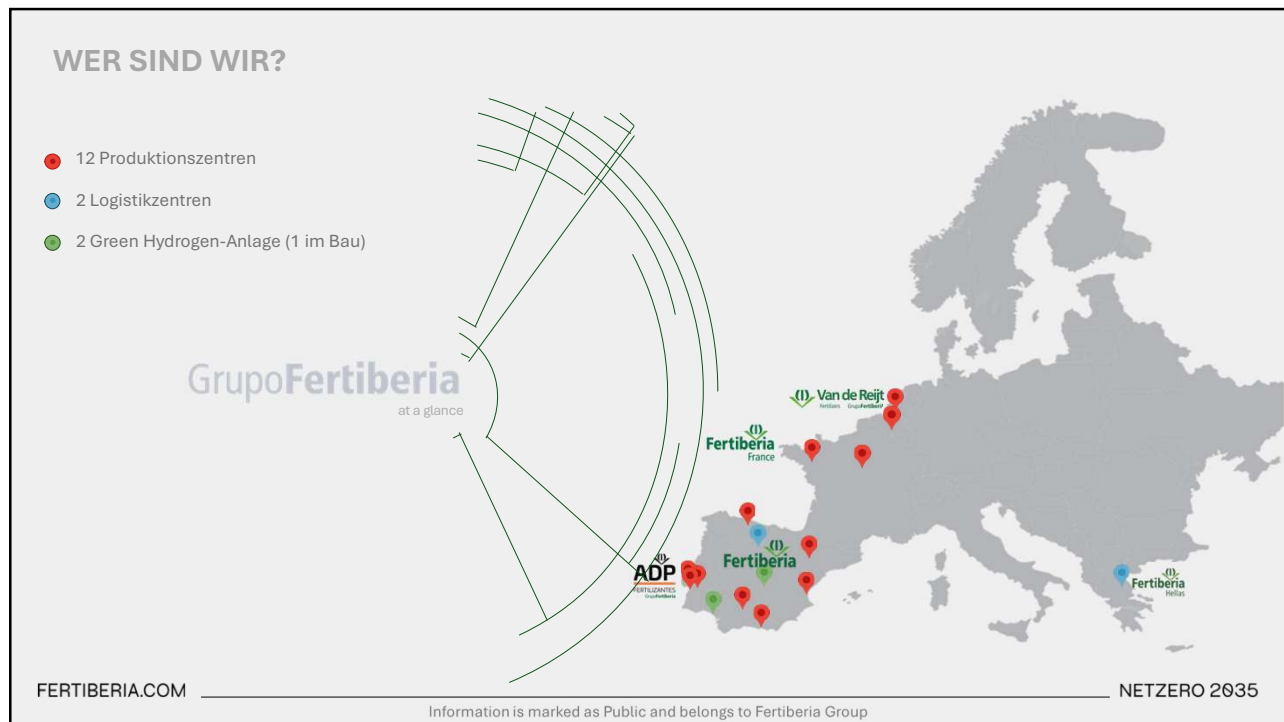
12



13



14



15

CO₂-FUSSABDRUCK – TREIBHAUSGASEMISSIONEN AUS DER LANDWIRTSCHAFT.

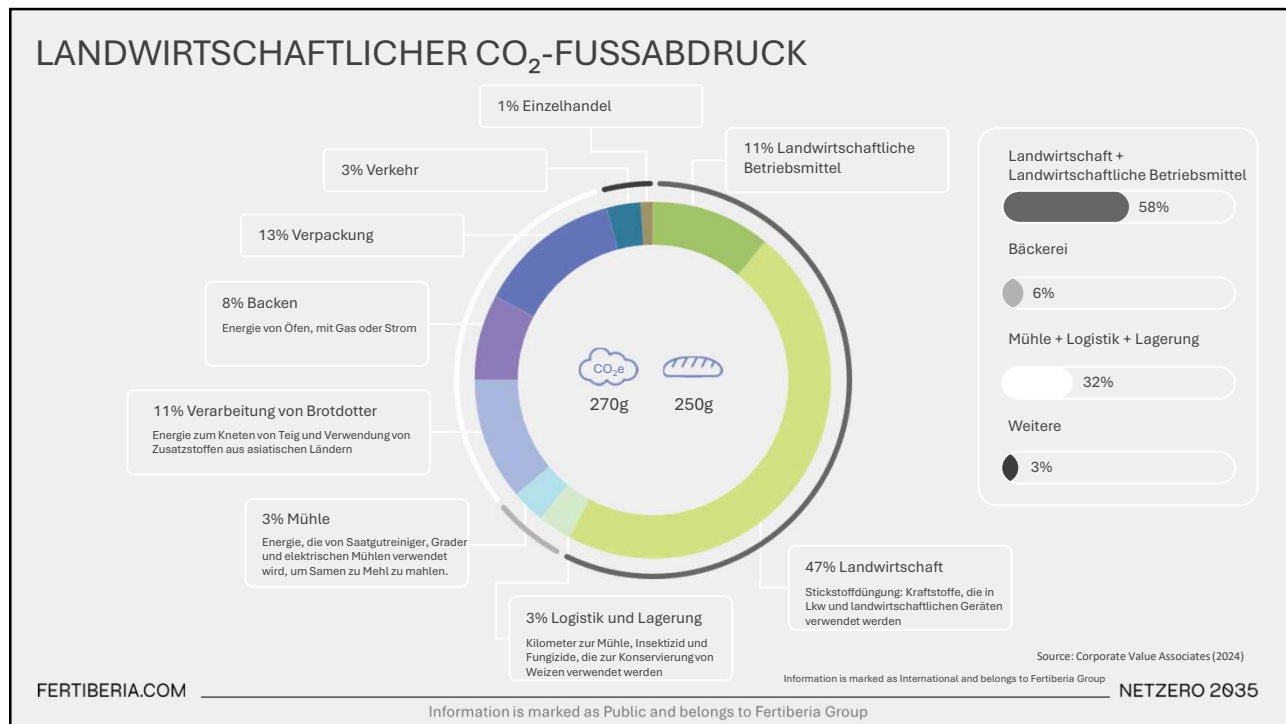
IMPACT

FERTIBERIA.COM

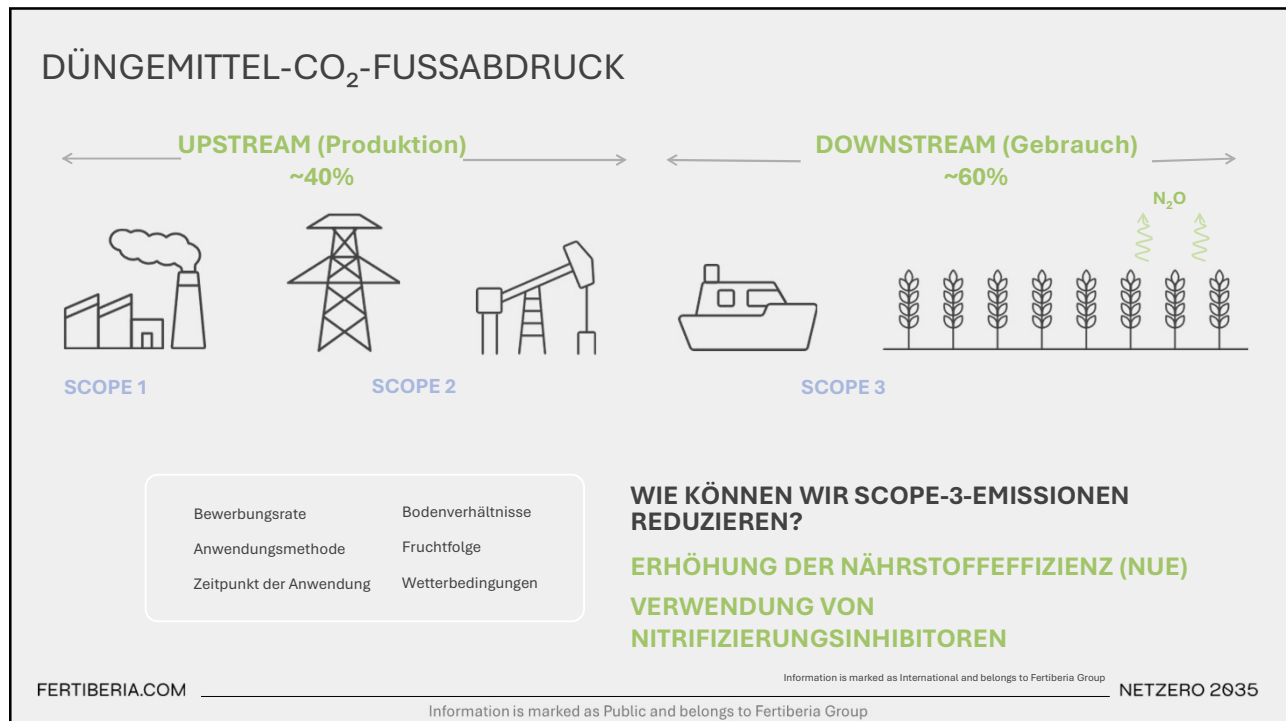
Information is marked as Public and belongs to Fertiberia Group

NETZERO 2035

16



17



18

AUSWIRKUNGEN VON DÜNGEMITTELN (%) ÜBER DIE GESAMTEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN



KAFFEE 40%



BIER 20%



MILCH 20%



KARTOFFEL 30%

FERTIBERIA.COM

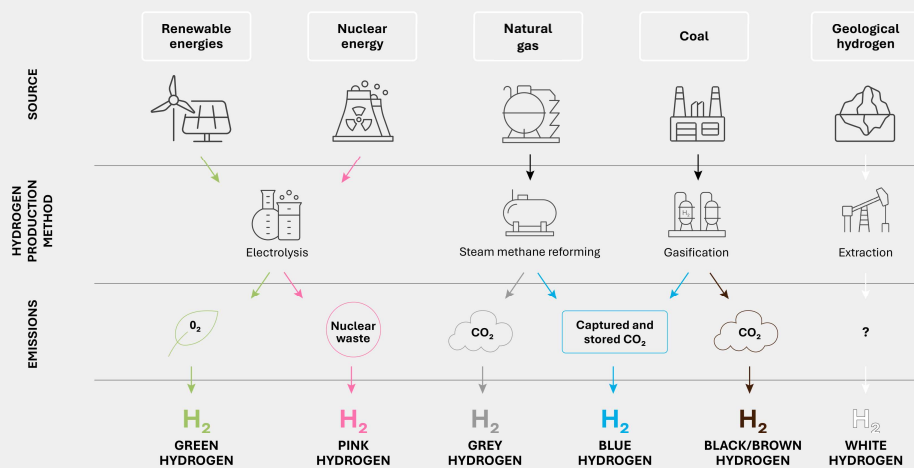
Source: Corporate Value Associates (2024)

NETZERO 2035

Information is marked as Public and belongs to Fertiberia Group

19

DIE VERSCHIEDENEN FARBEN VON WASSERSTOFF



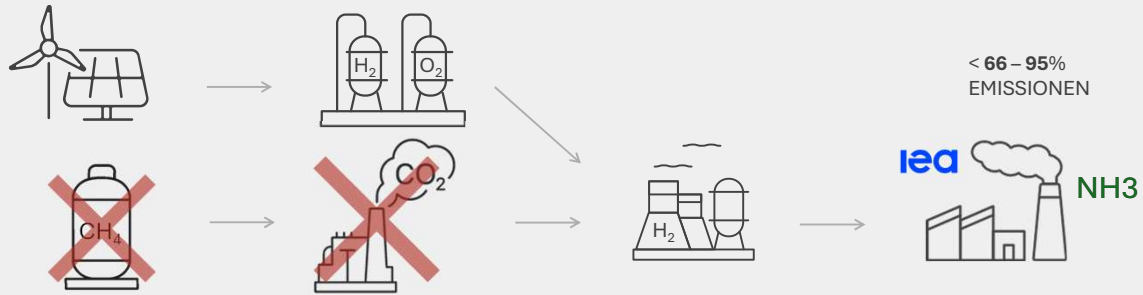
Information is marked as Public and belongs to Fertiberia Group

20

AMMONIAKPRODUKTIONSPROZESS

Die konventionelle Industrie erzeugt bis zu 2,4 t CO₂e pro grauer Ammoniaktonne.

Die Produktion von grünem Ammoniak erzeugt ~0,3 t CO₂e pro Tonne Ammoniak.



IMPACT ZERO-Düngemittel haben einen CO₂-Fußabdruck, der ~90 % niedriger ist als konventionelle Düngemittel
Zertifiziert vom DNV zur Reduzierung der THG-Emissionen (LCA)

FERTIBERIA.COM

Information is marked as Public and belongs to Fertiberia Group

NETZERO 2035

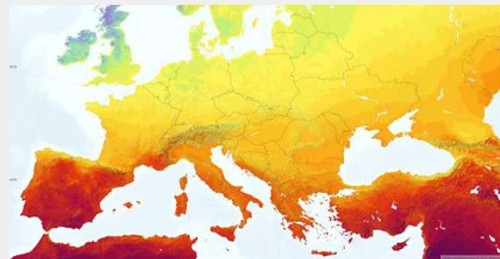
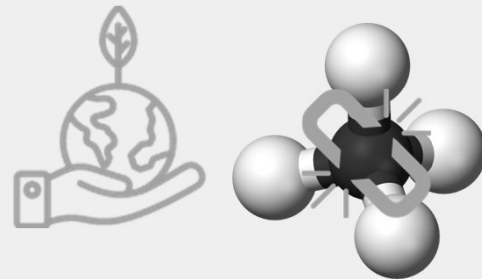
21

GRÜNER WASSERSTOFF, FERTIBERIAS WAHL

Die umweltfreundlichste Form von Wasserstoff

Versorgung europäischer Rohstoffe (Souveränität)

Leichter Zugang zu Solarenergie
(Wettbewerbsfähigkeit)



FERTIBERIA.COM

Information is marked as Public and belongs to Fertiberia Group

NETZERO 2035

22



23

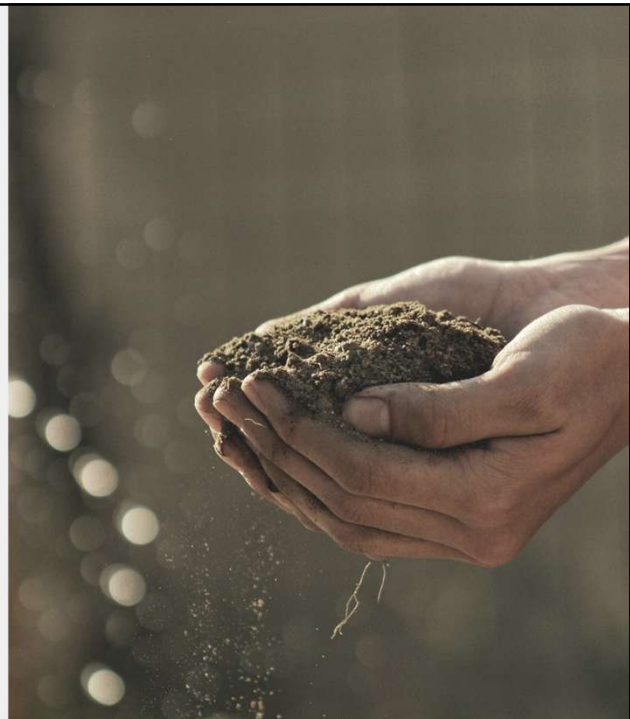
SEIT SEINER EINFÜHRUNG HAT IMPACT ZERO
ES ERMÖGLICHT, DIE EMISSIONEN UM BIS ZU
MAXIMAL ZU REDUZIEREN

- 62 % in der Kartoffelernte
- 52 % in Gerste
- 35 % im Mais
- 21 % in der Avocadoernte
- 23 % in der Olive

In Kombination mit anderen Technologien hat Impact Zero die Ernteerträge gesteigert.

FERTIBERIA.COM

NETZERO 2035



24

LAUFENDE PROJEKTE



PEPSICO

PepsiCo und Fertiberia haben mit Impact Zero® das erste europäische Programm gestartet, das darauf abzielt, Emissionen im Kartoffelanbau zu reduzieren.



SÜDZUCKER

Feldversuche mit hochwertigen, kohlenstoffarmen Impact Zero-Düngemitteln® haben eine Reduzierung der Treibhausgasemissionen um bis zu 30 Prozent erreicht.



HEINEKEN

2023 wurde Heineken (SP) das erste Unternehmen, das Bier aus kohlenstoffarmer Gerste braute. Impact Zero® ermöglichte eine Reduzierung der Kohlendioxidemissionen pro Tonne Gerste um 62 %.

FERTIBERIA.COM

Information is marked as Public and belongs to Fertiberia Group

NETZERO 2035

25

INITIATIVEN, DIE DEN VERBRAUCHERN KOMMUNIZIERT WERDEN

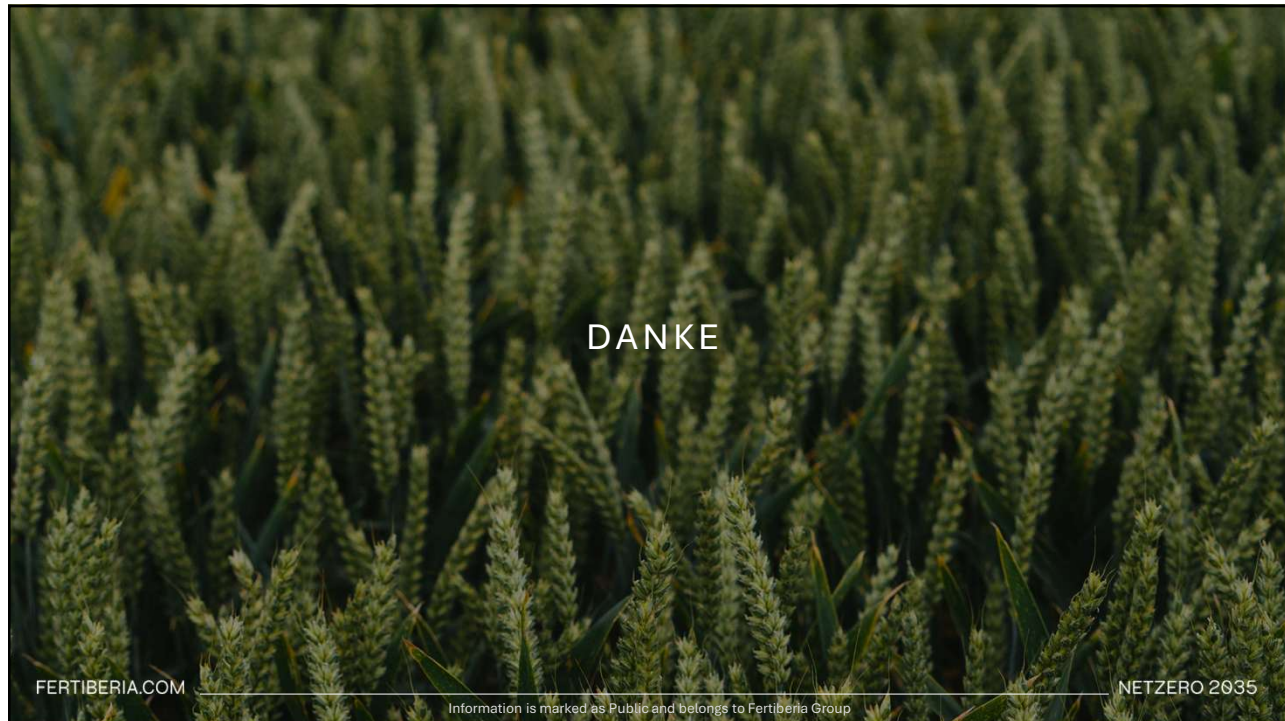


FERTIBERIA.COM

Information is marked as Public and belongs to Fertiberia Group

NETZERO 2035

26



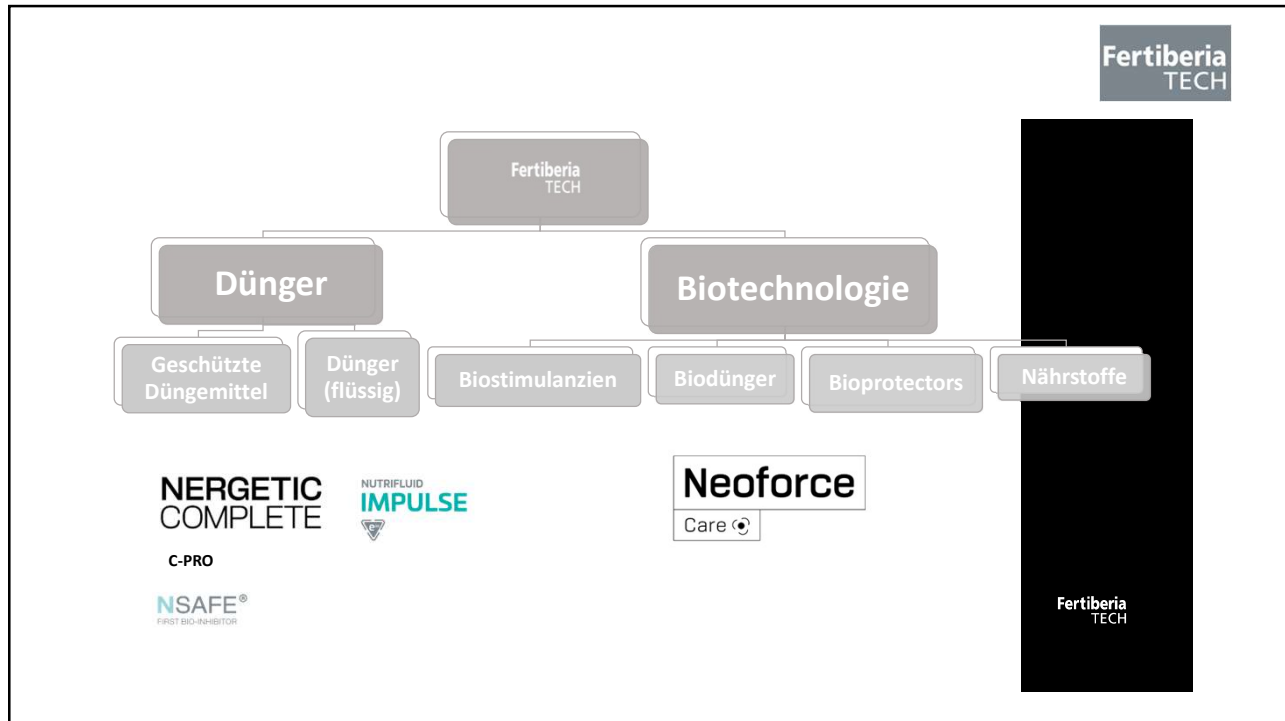
27

Fertiberia
TECH

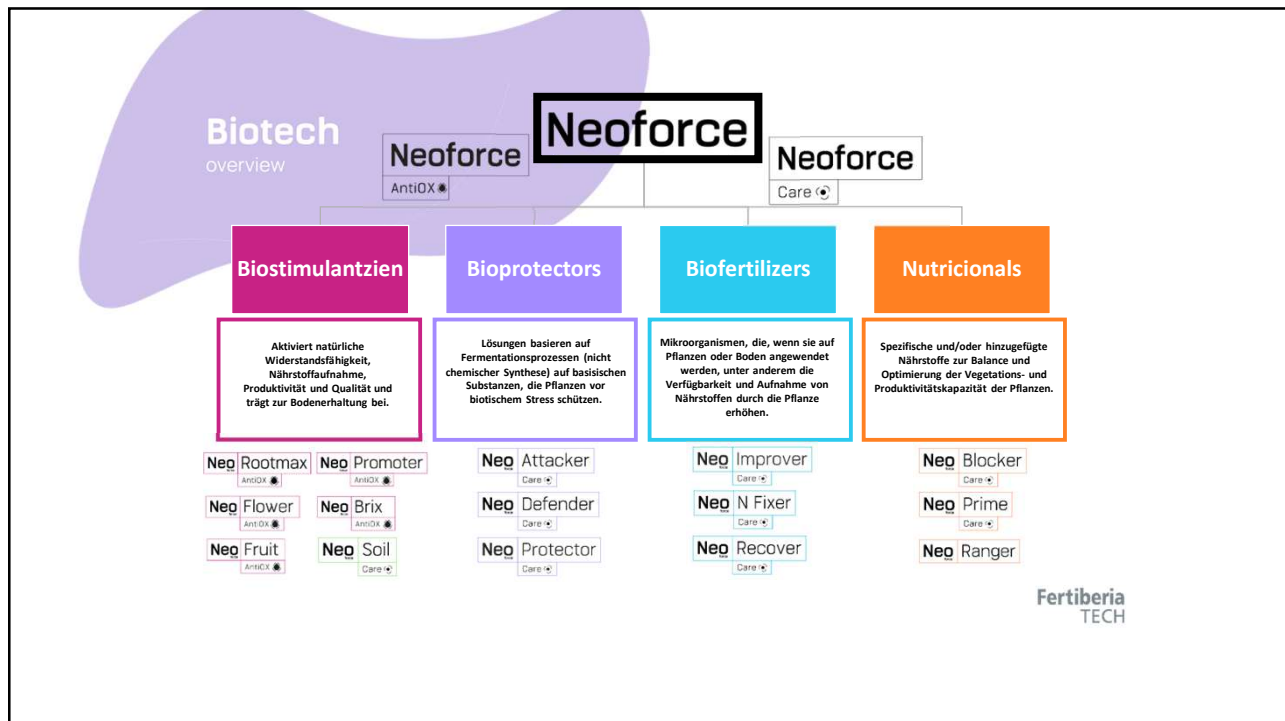
**Technologische Lösungen für
Düngemittel und Biotechnologie
mit Mehrwert für den
Agrarsektor.**

Fertiberia
TECH

28



29



30



31

**NERGETIC
COMPLETE**

2 EINZIGARTIGE UND INNOVATIVE TECHNOLOGIEN
MIT FOKUS AUF
REDUKTION DES NÄHRSTOFFVERLUSTS:

C-PRO **NSAFE®**
FIRST BIO-INHIBITOR

**Fertiberia
TECH**

Information is marked as Internal and belongs to Fertiberia Group

32

C-PRO
 TECHNOLOGY

Biologisch abbaubares regulierendes Polymer

- Kontrolliert die Nährstoffabgabe
- Schützt das Düngergranulat vor möglichem Verlust im Boden durch die Bildung eines Gels
- Kontrolliert die allmähliche Freisetzung von Nährstoffen
- Nährstoffe, die je nach Bedarf der Pflanze verfügbar sind.

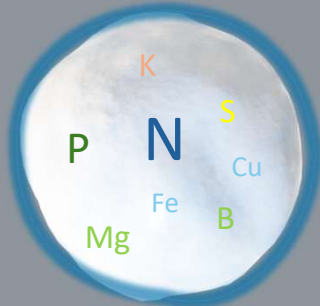
OHNE C-PRO



MIT C-PRO



Schutz aller Nährstoffe durch Bildung eines Gels auf den Granulaten



Fertiberia
TECH

34

C-PRO
 TECHNOLOGY

Biologisch abbaubares regulierendes Polymer

Polymer, das die Freisetzung von Nährstoffen reguliert

New
C-PRO



BIOSTIMULANT
EFFECT

- ✓ Reduziert die Auswaschung aller Nährstoffe, da sie näher an der Wurzel vorhanden sind, und C-PRO sorgt für eine allmähliche Freisetzung je nach Bedarf der Pflanze
- ✓ Biologisch abbaubares Polymer, das keine Rückstände im Boden hinterlässt
- ✓ Verhindert eine übermäßige Salzansammlung im Boden
- ✓ Kontrolliert die Nährstofffreisetzung basierend auf dem Bedarf der Pflanze;

DIE C-PRO-TECHNOLOGIE VERFÜGT ÜBER EINE DUALE TECHNOLOGIE, DIE SOWOHL DIE DÜNGUNG ALS AUCH DIE STIMULATION VON PFLANZEN UNTERSTÜTZT

- ✓ verbessert die Effizienz der Nährstoffnutzung (NUE);
- ✓ Verbessert die Pflanzenleistung, insbesondere in Bezug auf Wurzelentwicklung, Nährstoffaufnahme und Ertrag
- ✓ Bessere Nutzung und Nutzung der freigesetzten Nährstoffe – mehr Ertrag pro Kilogramm zugeführter Nährstoffe

Fertiberia
TECH

Information is marked as Internal and belongs to Fertiberia Group

36

NERGETIC COMPLETE

Information is marked as Internal

NSAFE®

FIRST BIO-INHIBITOR



Fertiberia
TECH

40

NERGETIC COMPLETE



NSAFE®

FIRST BIO-INHIBITOR

Die erste mikrobiologische Entwicklung auf dem Markt, die die Nitratauswaschung auf ähnliche Weise wie chemische Nitrifikationshemmer reduziert

Bacillus subtilis

Fertiberia
TECH

41

NERGETIC
COMPLETE

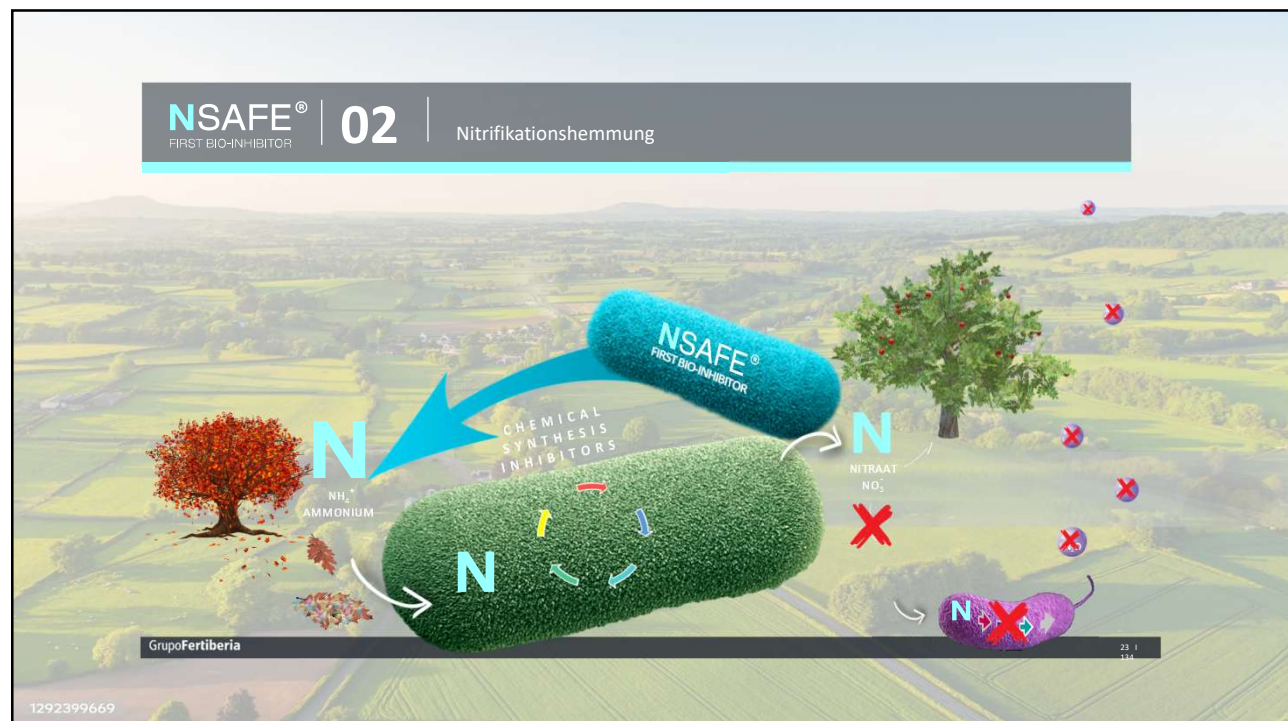


NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

NSAFE® Bio-Inhibitor ist wirksamer als jeder chemische hemmer, da er nicht wie chemische hemmer Ammoniumstickstoff ($\text{NH}_4\text{--N}$) wirkt, sondern direkt auf Nitratstickstoff ($\text{NO}_3\text{--N}$) wirkt und diesen in Ammonium umwandelt.

Fertiberia
TECH

42



43

NERGETIC
COMPLETE 

NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

Neben NSAFE® kombiniert es auch die schützende und biostimulierende Technologie des neuen C-PRO-Polymers, das den Stickstoffstoffwechsel in Pflanzen schützt und stimuliert.

Fertiberia
TECH

47

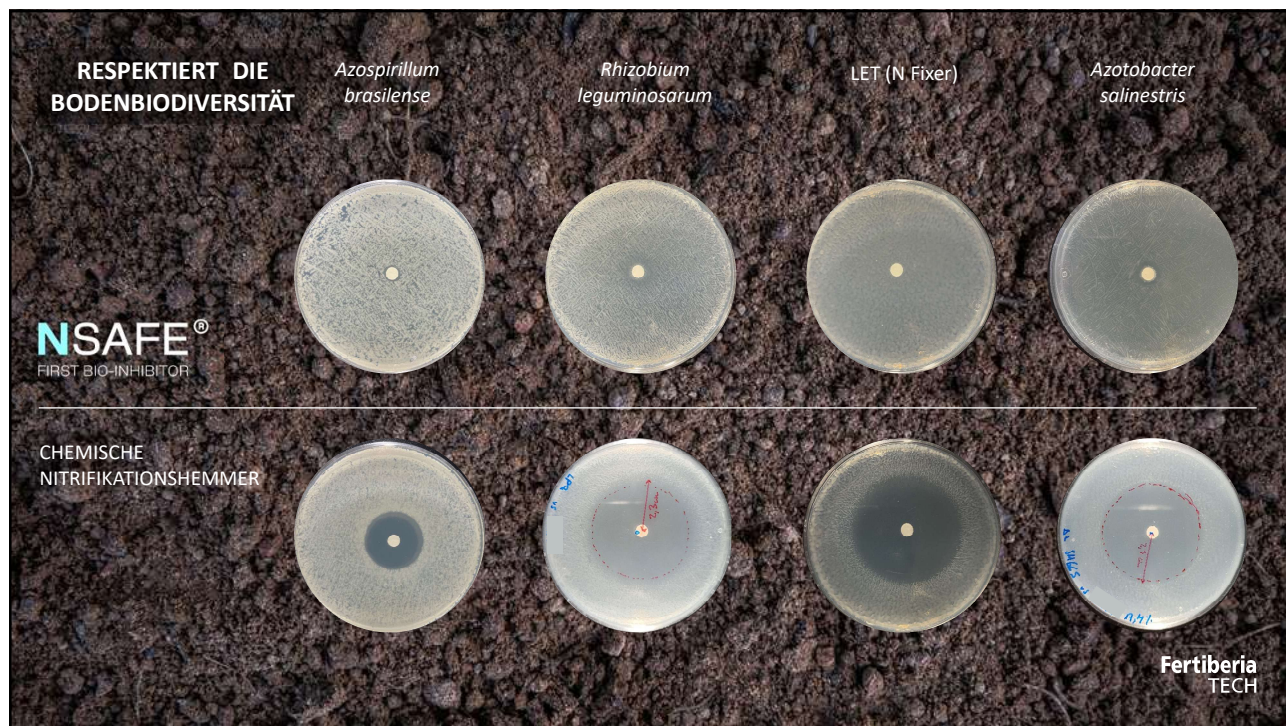
NERGETIC
COMPLETE 

NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

NSAFE® ist ein kompatibler und völlig sicherer Mikroorganismus für die Bodenbiodiversität, der den ökologischen Lebensraum anderer nützlicher, stickstoffbezogener Bakterien wie Azospirillum, Azotobacter und Rhizobium respektiert, ohne ihre Aktivitäten zu beeinträchtigen.

Fertiberia
TECH

48



49

NERGETIC COMPLETE

NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

NEU NSAFE® INTEGRIERT IN
NC DZ+NSAFE UND DS+ NSAFE

NEU!!!!

NERGETIC COMPLETE DZ+ C-PRO

NERGETIC COMPLETE DS+ C-PRO

Fertiberia TECH

Information is marked as Internal and belongs to Fertiberia Group

52

NERGETIC COMPLETE

NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

NC DZ+NSAFE!!!

Ammonsulfatsalpeter (ASS)

Ist der Stärkste und fortschrittlichste Stickstoffdünger auf dem Markt



NERGETIC COMPLETE	TECHNOLOGIE		STIKSTOFF (%)			SCHWEFEL (%)	BACILLUS SUBTILIS
	NEUES C-PRO	NSAFE®	SUMME	NITRAT	AMMONIUM	SO ₂	
DZ+ NSAFE®	✓	✓	26	6,5	19,5	37	10 ² ufc/g

Fertiberia TECH

Information is marked as Restricted and belongs to Fertiberia Group

53

WARUM VERWENDEN?

NERGETIC COMPLETE

NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

Doppelter Schutz:

NSAFE® +
FIRST BIO-INHIBITOR

C-PRO

Der Einsatz von Düngemitteln mit Schutztechnologien und Nitrifikationsinhibitoren ist essenziell für:

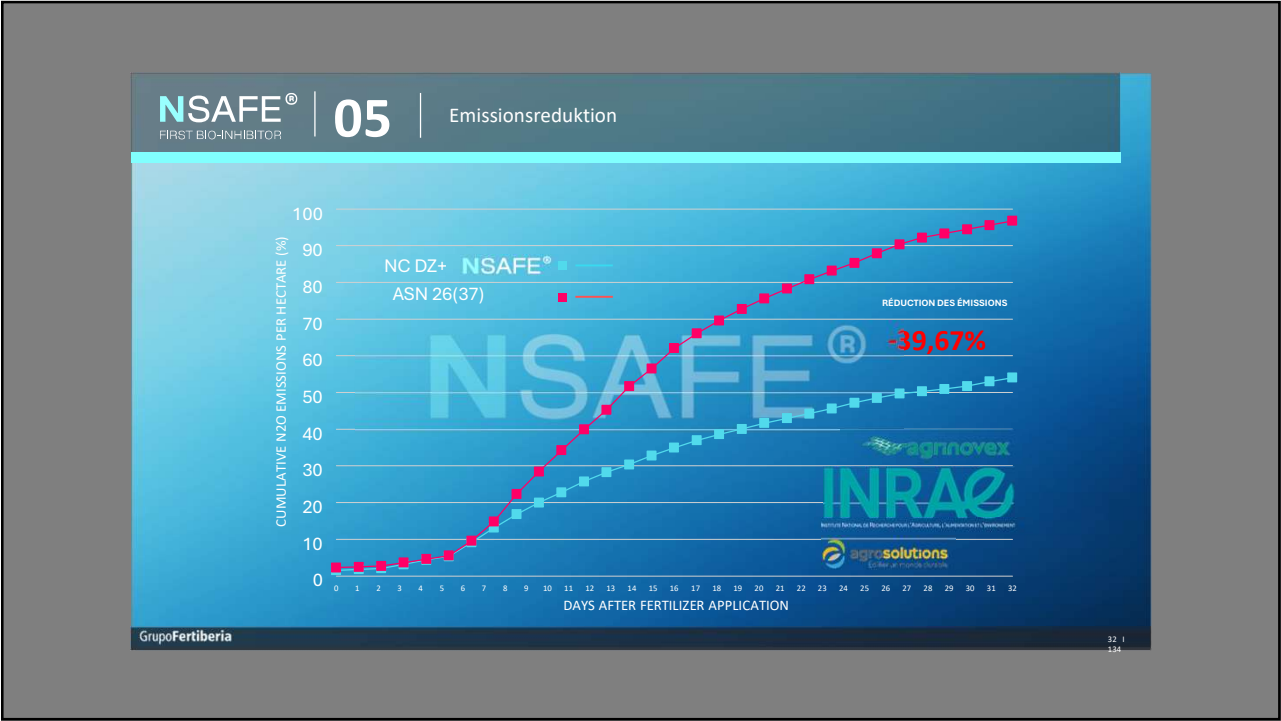
- Maximale Düngungseffizienz
- NO₃- wird in eine stabilere Form NH₄⁺ umgesetzt, die weniger empfindlich auf Stickstoffverluste im Stickstoffkreislauf reagiert
- Verhindert das Auswaschen von NO₃ durch Regen, bevor es von Pflanzen aufgenommen wird.
- Reduziert Treibhausgasemissionen (N₂O);
- Verringert die Umweltbelastung
- Fördert die mikrobielle Aktivität und wirkt sich positiv auf die Bodengesundheit aus.



Fertiberia TECH

Information is marked as Internal and belongs to Fertiberia Group

54



57

NERGETIC COMPLETE 
NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

NC DS+ NSAFE!!!!

Ammoniumnitrat mit Schwefel

Neu!!!!



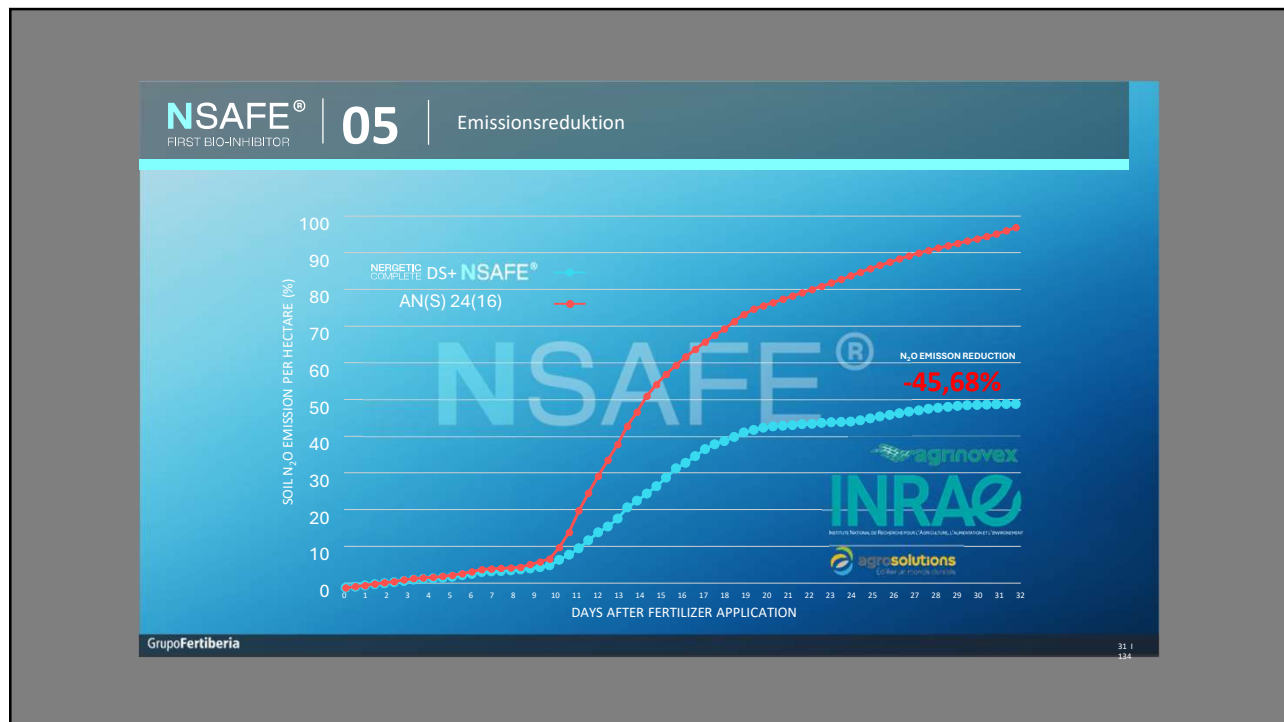
NERGETIC COMPLETE
DS+
C-PRO

NERGETIC COMPLETE	TECHNOLOGIE		STIKSTOFF (%)			CALCIUM (%)	SCHWEFEL (%)	BACILLUS SUBTILIS
	NEUES C-PRO	NSAFE®	SUMME	NITRAT	AMMONIUM	CaO	SO ₄	
DS+	✓	✓	24	12	12	12	14%	10 ² ufc/g

Fertiberia
TECH

Information is marked as Restricted and belongs to Fertiberia Group

59



60

WARUM ANWENDEN?

NERGETIC COMPLETE 
NSAFE®
FIRST BIO-INHIBITOR

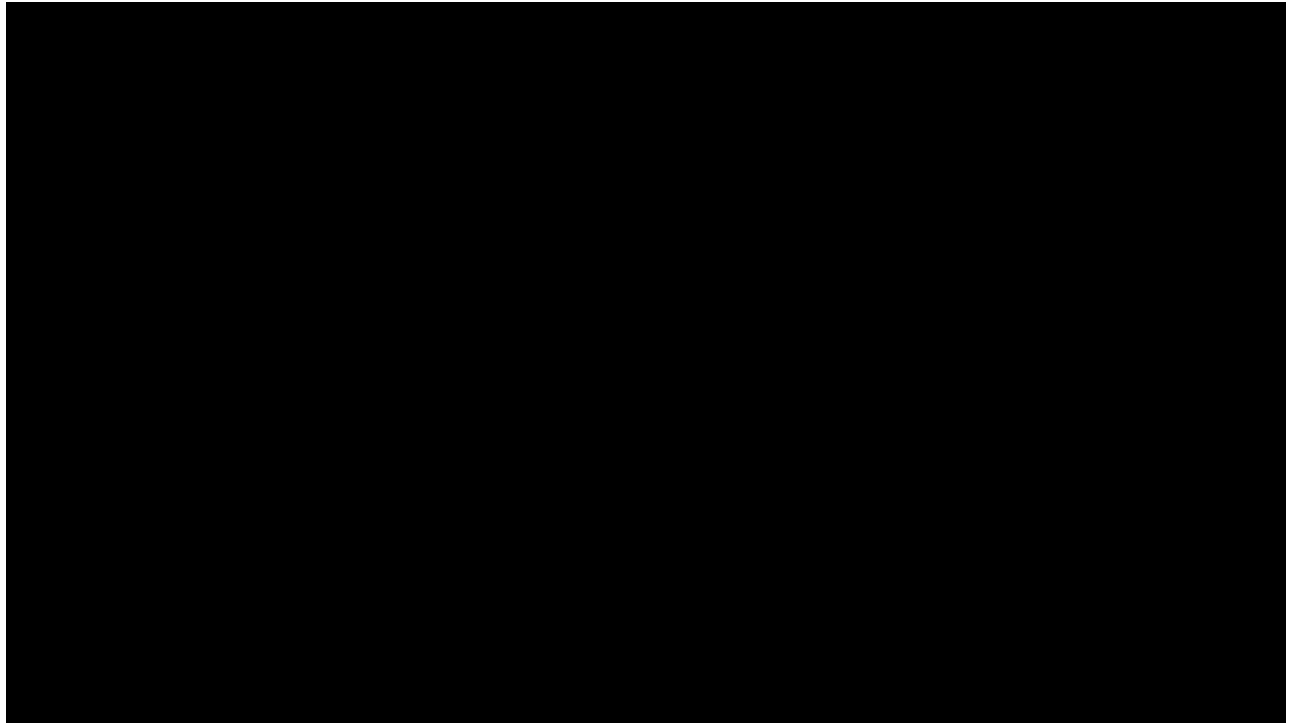
VORTEILE FÜR LANDWIRTE UND UMWELT

- Erhöhte Stickstoffnutzungseffizienz / Reduziert Emissionen
- Verhindert das Auswaschen und die Verflüchtigung von Stickstoff, ähnlich wie chemische Nitrifikationshemmer.
- Respektiert das Bodenmikrobiom
- Erhöht den Ernteertrag und die Qualität der Ernte

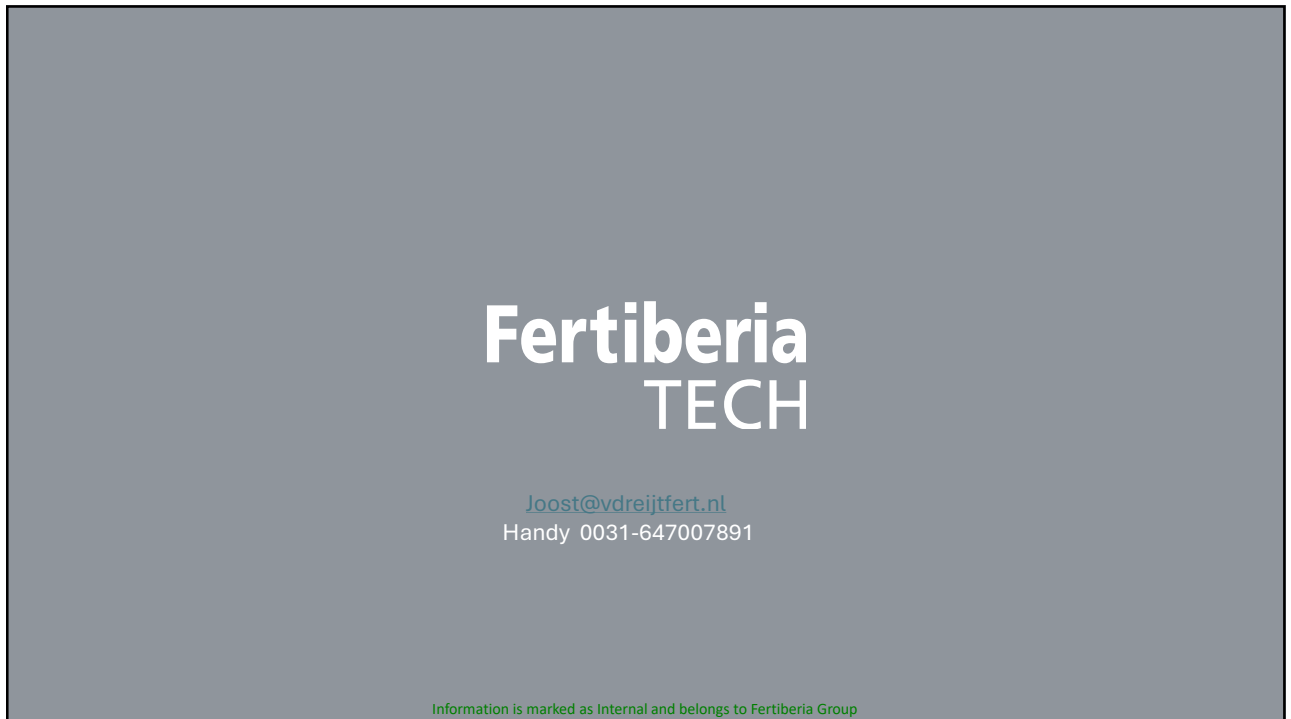
Information is marked as Internal and belongs to Fertiberia Group

Fertiberia
TECH

62



63



64