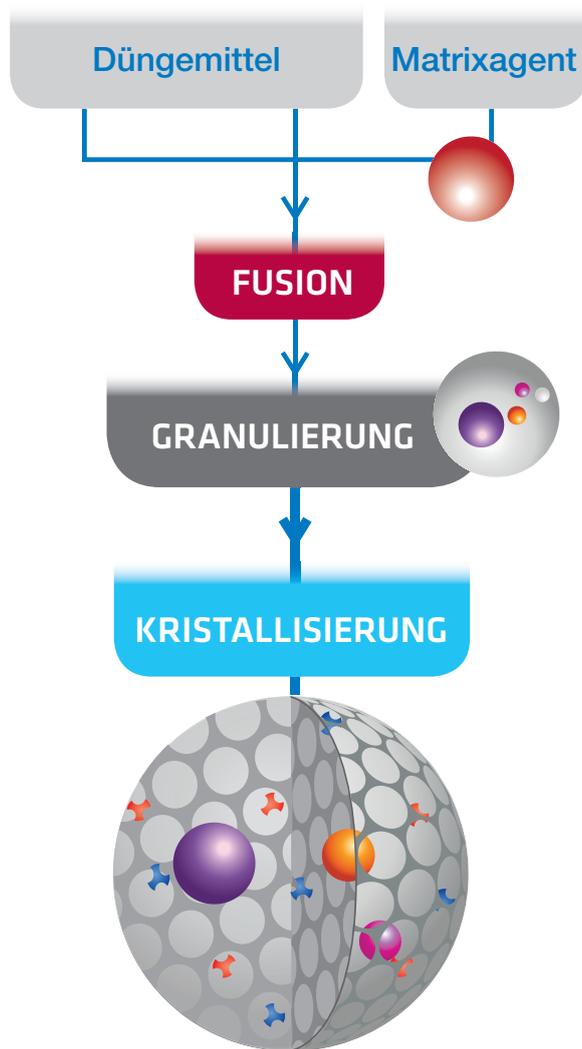


## Ein innovativer INDUSTRIEPROZESS

→ Ein innovativer Industrieprozess:

- Formel, die eine innige Mischung von Mineralstoffen ermöglicht
- Erhöht die Effizienz der Stickstoffversorgung für Pflanzen



# SULFAMMO

→ N-PROCESS

## DÜNGEMITTEL

### Technologie N-PROCESS

#### ZUSAMMENSETZUNG

**SULFAMMO 14-5-0 N-PROCESS**  
CE-DÜNGEMITTEL  
NP-Dünger auf der Basis  
von weicherdigem Rohphosphat (Mg) (S)  
14-5-0 (4-30)

<b>14%</b>	STICKSTOFF (N) gesamt Davon 11 % Ammoniumstickstoff und 3 % Carbamidstickstoff
<b>5%</b>	PHOSPHORPENTOXID (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Löslich in Mineralsäuren, davon 3.75 % Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) löslich in Forma- linsäure 2 %
<b>4%</b>	MAGNESIUMOXID (MgO) gesamt
<b>30%</b>	SCHWEFELSÄUREANHYDRID (SO <sub>3</sub> ) gesamt

#### EMPFEHLUNGEN

 **Timac AGRO**  
Swiss

TIMAC Agro Swiss SA: - Rue Tourbillon 5 – 1950 Sitten  
Tel.: 027 322 79 89 – Fax: 027 321 34 36

 **ROULLIER**

# SULFAMMO

→ N-PROCESS

## 14-5

TOP-PHOS



inside

## Der Stickstoffdünger mit der neuen Technologie



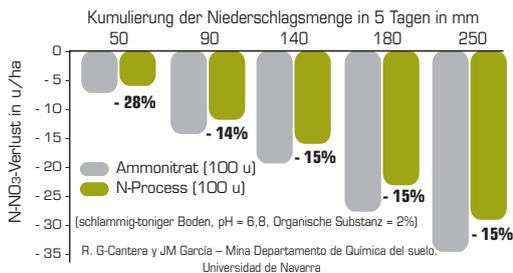
MNG6042 1627 - ©Fotolia - Istock



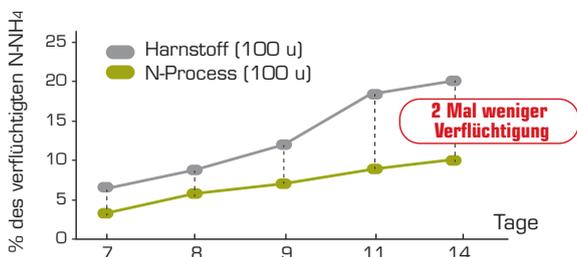
## N-PROCESS: Umwelt

Durch den Schutz des Stickstoffs begrenzt N-PROCESS die Verluste durch Auswaschung und Verflüchtigung

➔ Messung der Nitratauswaschung



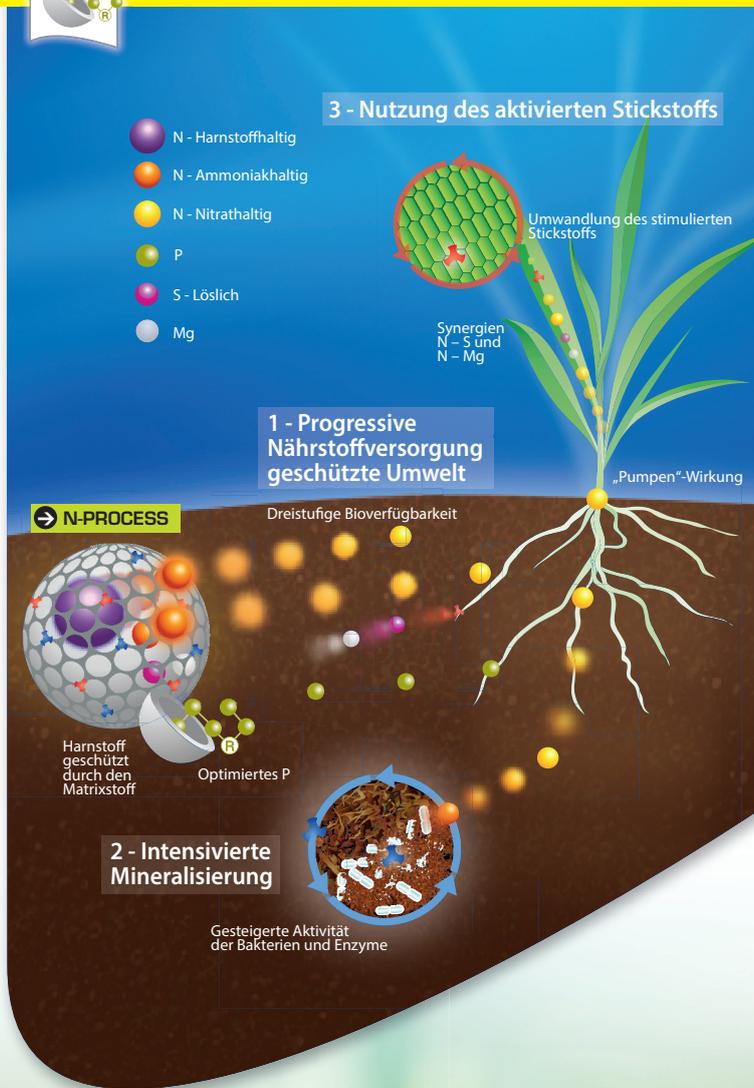
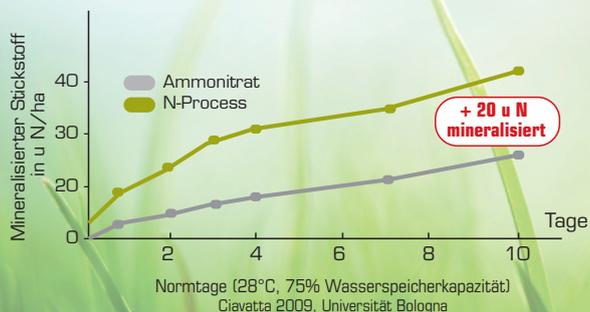
➔ Verflüchtigung des Ammoniumstickstoffs



Versuch: CRIAS unter maximalen Verflüchtigungsbedingungen (T = 25°C), Boden mit einem pH-Wert = 8

## N-PROCESS: geschützter und stimulierter Boden

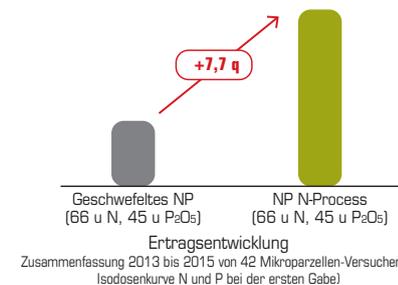
95% des Stickstoffs im Boden ist organisch. N-PROCESS verbessert die Mineralisierung des Stickstoffs, indem es die biologische Aktivität des Bodens schützt und stimuliert.



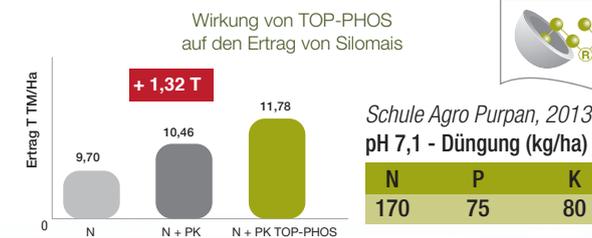
## N-PROCESS : Ertrag

Mit einer besseren Wurzeldynamik und einer optimalen Effizienz der Stickstoffdüngergaben verbessert Sulfammo N-PROCESS NP deutlich den Ertrag

➔ An Strohgetreide bei der 1. Gabe



➔ An den Futtermitteln



Sulfammo

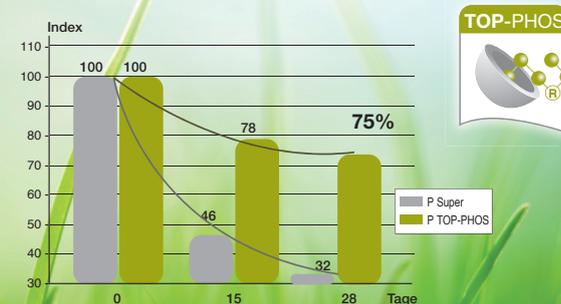


=  
Maximierter Ertrag  
Verbesserte Qualität  
Gesicherte Rentabilität

## N-PROCESS TOP-PHOS : optimierter Phosphor

Eine neue Form von Phosphor für eine dauerhafte Wirkung.

Phosphorentwicklung in % in einem basischen Boden - pH 8,5



C. Giovannini et al., 2012; Universität Bologna und CIPAV.