



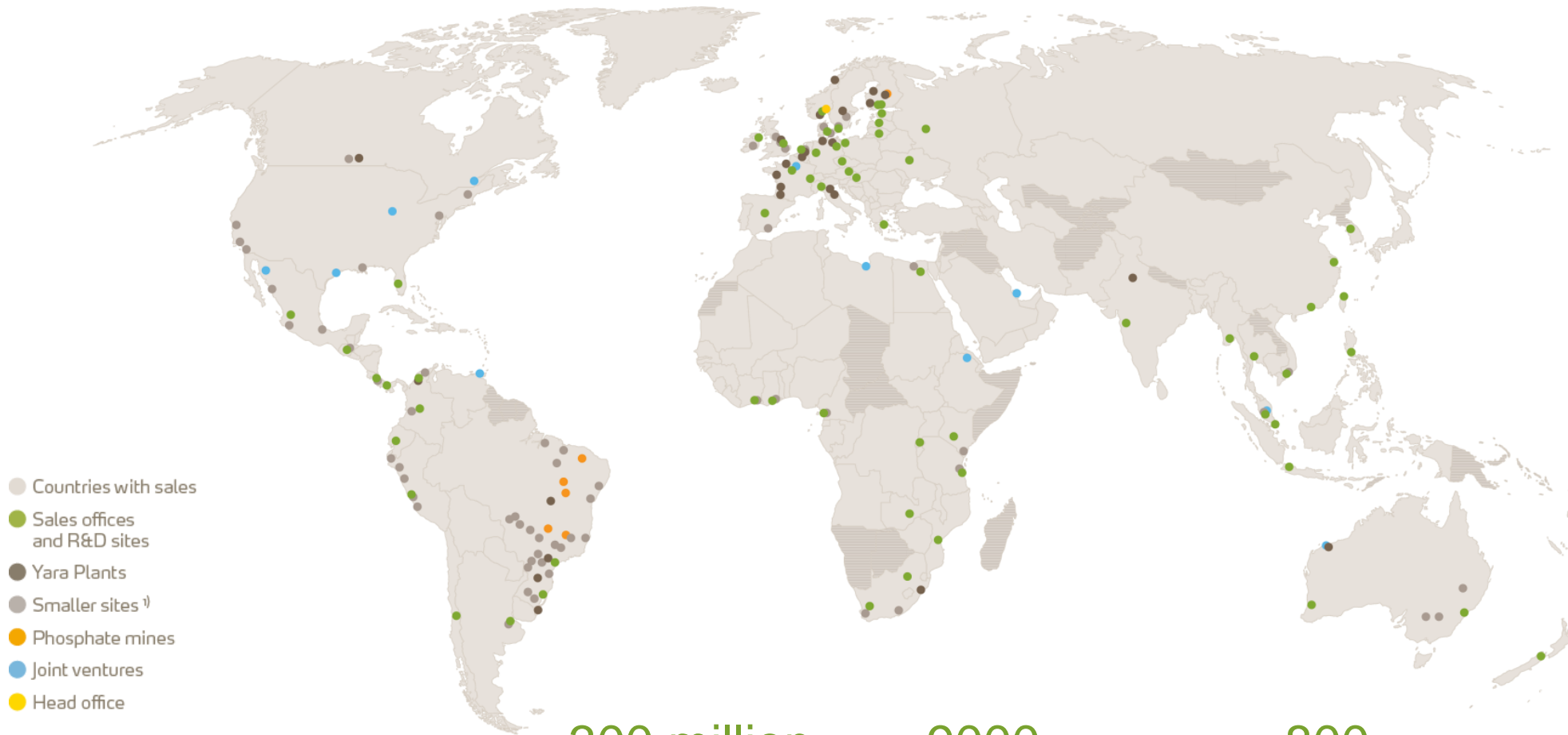
Knowledge grows

# Aktuellt om gödselmarknaden

Stefan Dahlvik



# YARA I VÄRLDEN



1) Yara operated terminals and logistical production sites

**+17000**  
Työntekijää

**+160**  
Maita joihin myydään

**+60**  
Maita joissa omaa toimintaa

**300 million**  
Ihmistä ruokitaan meidän tuotteiden avulla

**9000**  
Jälleenmyyjäliikettä

**800**  
Agronomia

# Yara i Finland

- **NPK -gödselmedel:** 1,8 milj. ton, varav 2/3 till export.
- **Återvunna gödselmedel:** 45 000 ton
- **Indutriella produkter:** 160 000 ton
- **Agronomisk forskning** i 60 år
- **1 fosfatgruva** för världens renaste fosfor

## Arbetsgivare

Yara sysselsätter 900 personer runt om i Finland  
Helhets sysselsättningen är ca 4500 personer.

## Skattebetalare

År 2021 betalade Yara ca 34 milj. euro i bolagskatt i Finland.

## Investerare

Under åren 2008 – 2022 har Yara investerat ca 1,5 miljarder euro i de finska produktionsanläggningarna.

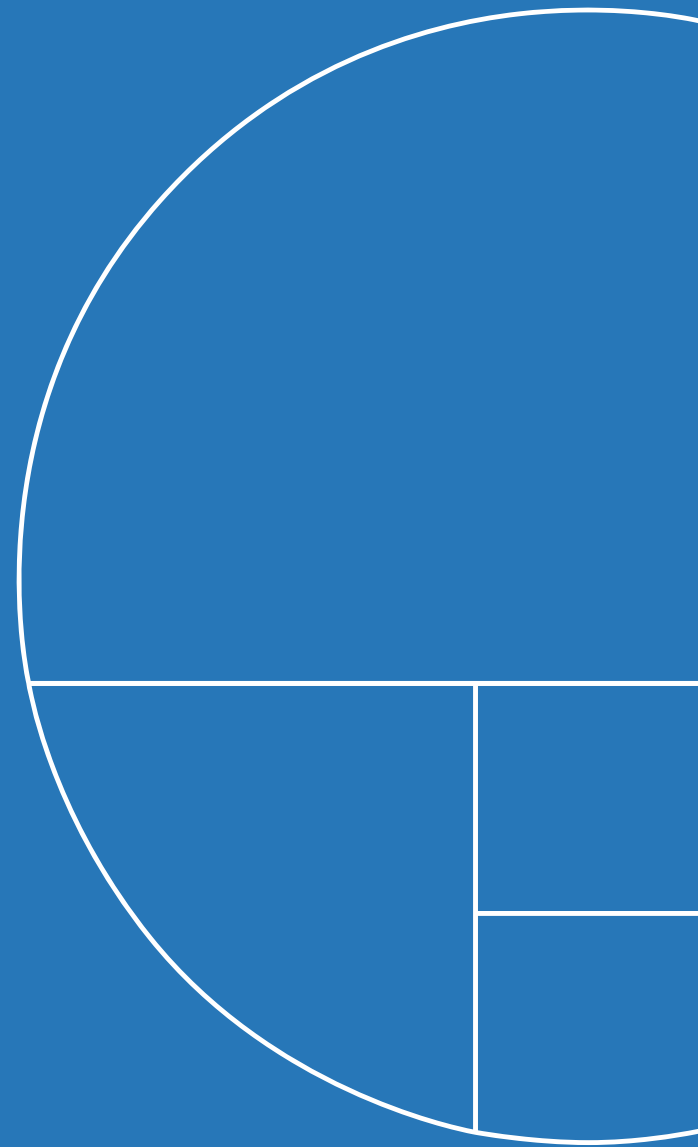


# Rena inhemska återvunna gödselmedel

- Yara producerar återvunna gödselmedel för jord- och skogsbruk i Nokia och Viitasaari.
- Som råmaterial används rena industriella sidoströmmar.
- Produkten pelleteras, vilket gör transporten och spridningen lättare.
- Produkterna baserar sej på flerårig forskning.
- Lovande resultat med kombinerad användning av återvunna och mineralgödningsmedel (havre, 7700 kg/ ha).



# Global gödselmarknad



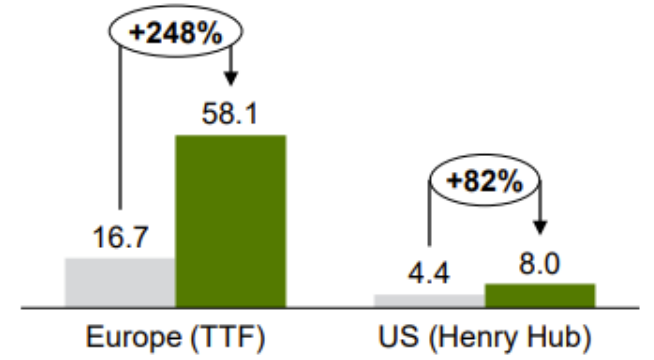
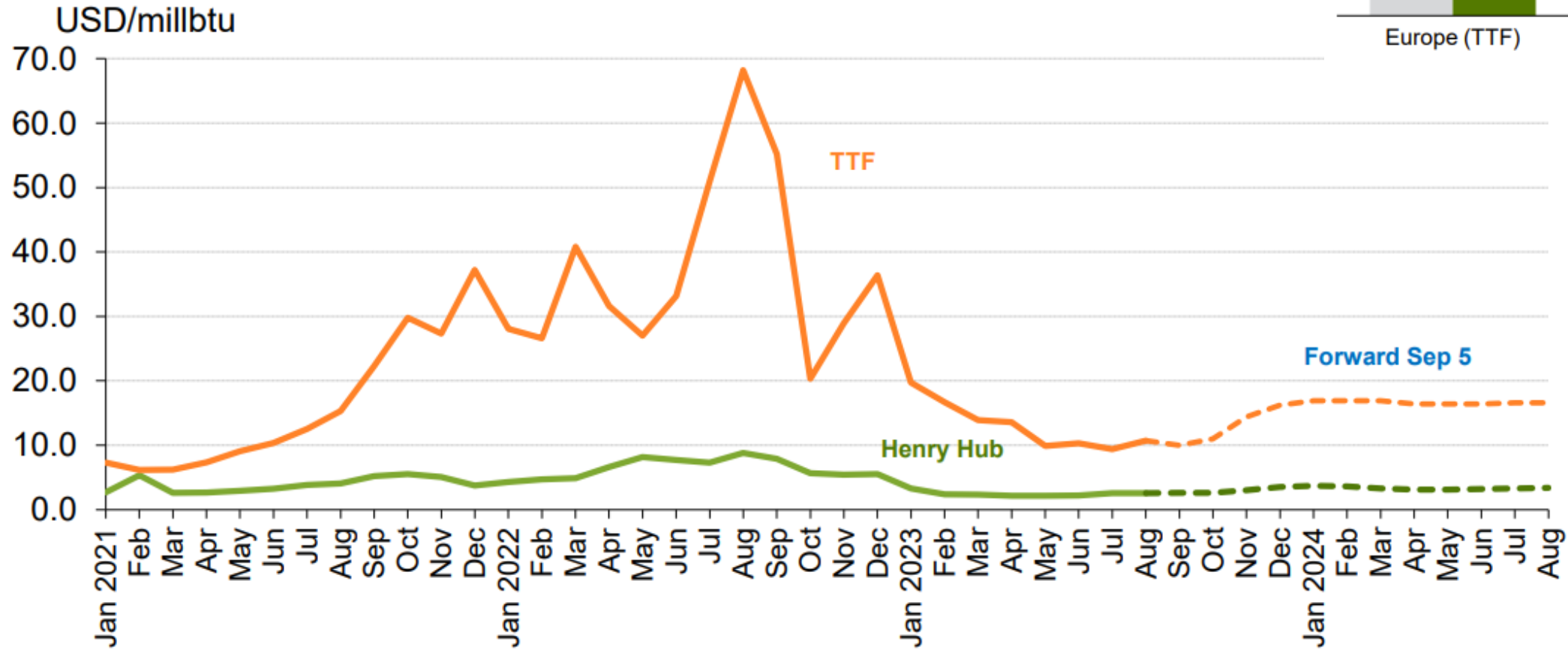
# Råvaror för att säkra gödsel- och matproduktionen

## Huvudråvarorna i mineralgödsel är:

- Ammoniak för salpetersyra (N)
  - Fosfor (P)
  - Kalisalt (K)
- 
- Före Rysslands anfall mot Ukraina kom stor del av ammoniaken och kalisaltet från Ryssland/ Belarus.
  - Under förra året lyckades Yara hitta alternativa producenter till de ryska råvarorna runtom i världen.
  - Största utmaningarna gäller logistiken.
  - **Idag kommer:**
    - ammoniaken i första hand från Yaras egna fabriker
    - fosfor från den egna gruvan i Siilinjärvi
    - kalisaltet från Tyskland, Canada och Jordanien
  - Vi gör vårt allt för att kunna hålla produktionen igång och producera gödselmedel för att möjliggöra matproduktion.



# EUROPA GASPRISER



# TILLGÅNG

- Marknaden ännu svår att förutspå
- Det rör sej en del spekulationer på marknaden
- Gödselmedel finns i flera olika "former" och importeras också till Finland
- Ryssland har exporterat och exporterar ännu stora mängder gödselmedel
- Vi tror ännu att tillgång till gödselmedel inte är ett problem
- Priser?





# Gödselproduktionens CO<sub>2</sub> -utsläpp har minskat markant

- Yara har utvecklat en katalysator som minskat CO<sub>2</sub> -utsläppen från gödselproduktionen i Finland över 90 %.
- De finska gödselmedlens CO<sub>2</sub> -avtryck är ca 50 % lägre än icke EU-gödselmedel.
- Katalysatorn omvandlar skadlig lustgas till ofarligt kväve och syre.
- Den senaste investeringen i Finland är en ny panna i Nystads salpetersyraanläggning, som möjliggör en större katalysator.



Den nya pannan anländer till Nystads fabriken våren 2022

# Grön ammoniak för fossilfri mineralgödsel

- Yara driver projekt för produktion av grön ammoniak i Nederländerna, Australien och Norge.
- Grön ammoniak framställs med hjälp av förnybar energi som vind, sol eller vattenkraft istället för naturgas.
- Tack vare grön ammoniak kan man producera fossilfri mineralgödsel.
- Den första fossilfria mineralgödseln på marknaden i Sverige 2023.
- Det fossilfria gödselmedlet har 80-90 % lägre klimatavtryck.
- Hjälper jordbrukare att möta den ökade efterfrågan på hållbara livsmedelsprodukter.



# I dag erbjuder Yara

- **Gödsel för finska förhållanden**
- **Digitala redskap för precisionsodling**
- **Forskning & agronomisk kunskap**



- **Bättre näringseffektivitet och produktivitet**
- **Bättre skörd**
- **Mindre utsläpp**