

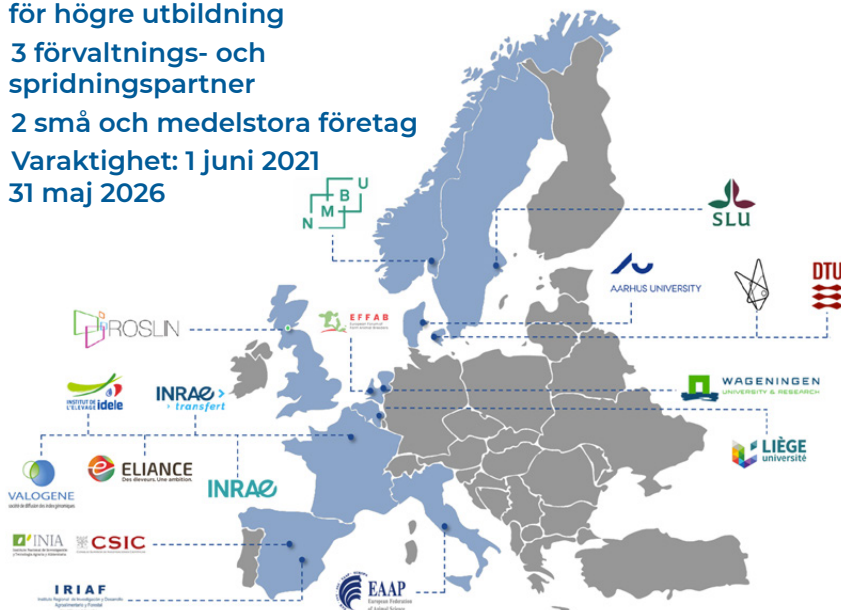
# RUMiigen

TOWARDS IMPROVEMENT OF **RUMINANT** BREEDING THROUGH **GENOMIC** AND **EPIGENOMIC** APPROACHES

**RUMIGEN i en överblick:**

**Samordnare: Eric Pailhoux (INRAE)**

- 13 europeiska forskningsinstitut och organisationer för högre utbildning
- 3 förvaltnings- och spridningspartner
- 2 små och medelstora företag
- Varaktighet: 1 juni 2021  
31 maj 2026



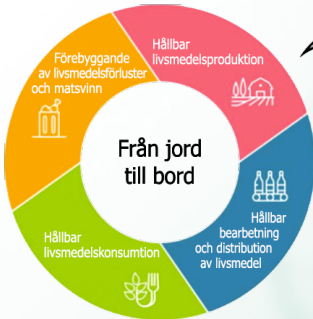
# Vad är vårt mål?

Syftet med RUMIGEN är att tillhandahålla framtida avelsmål och program, innovativa genomiska prediktionsmetoder och verktyg för precisionsförvaltning för att optimera långsiktig genetisk förbättring och bevara den genetiska mångfalden. Medborgarnas acceptans och sociala mottagande är avgörande för utvecklingen av dessa metoder och verktyg.



# Varför?

Europeiska kommissionens ambition är att göra Europa till världens första klimatneutrala kontinent senast 2050. För detta ändamål håller EU-kommissionen för närvarande på att utarbeta en färdplan för en strategi "från jord till bord", som syftar till ett rättvist, hälsosamt och miljövänligt livsmedelssystem. Genom att tillhandahålla effektiva, hållbara och socialt acceptabla avelsmål och avelsprogram, innovativa genomiska prediktionsmetoder och verktyg för precisionsförvaltning kommer RUMIGEN-projektet att bidra till strategin Farm-to-Fork.



# Effekter

## Uppfödningsindustrin

## Jordbrukare

## Konsumenter och samhälle

• **TRUMIGEN-projektet kommer att bidra till mer etiska och socialt acceptabla avelsmål som tar hänsyn till ekosystemets konsekvenser och djurens välbefinnande.**

Producera och marknadsföra AI-tjurar som är väl anpassade till nya jordbruksystem och klimat

Förbättring av nötkreaturens motståndskraft och hälsa

Hållbarare tillgång till mjölk och mejeriprodukter av hög kvalitet från friskare djur

• **RUMIGEN kommer att ge en ny uppsättning fenotyper (anpassning till värmestress, känslighet för miljöstress) samt viktiga molekylära biomarkörer som är användbara för att karakterisera nötkreaturens epigenom.**

Stimulera och bidra till tillämpad forskning om avelsstrategier för att maximera den genetiska förbättringen och undvika negativa effekter på djurproduktion och djurhälsa

Ökade möjligheter till övervakning av nötkreaturens status

• **Projektet kommer att ge praktiska lösningar för genomisk selektion hos små och lokala raser och minska den tekniska klyftan till de största raserna.**

En uppsättning verktyg för att vägleda uppfödare

• **Projektet kommer att bidra till en diversifierad och hållbar boskapsuppfödning.**

Fördelar med verktyg för att övervaka spermakvaliteten och tjurarnas fertilitet

Förbättring av vinsten och minskning av koldioxidavtrycket

Förbättring av vinsten och minskning av koldioxidavtrycket



# PARTNERS TILL PROJEKTET



## Forskningsinstitut

- French National Institute for Agricultural Research (INRAE)
- Aarhus University (AU)
- Danish Board of Technology (DBT)
- Technical University of Denmark (DTU)
- University of Liège (GIGA)
- Institut de L'eleavage (IDELE)
- Wageningen University (WU)
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
- National Institute for Agricultural and Food Research and Technology (INIA)
- Regional Institute for Agri-Food and Forestry Research and Development (IRIAF)
- Norwegian University of Life Sciences (NMBU)
- Stichting Wageningen Research (WR)
- The University of Edinburgh (UEDIN)

## Industri

- ELIANCE
- Valogene (VLG)

## Spridning och förvaltning

- European Forum of Farm Animal Breeders (EFFAB)
- European Federation of Animal Science (EAAP)
- INRAE Transfert S.A. (IT)

## Kontakt

Vänligen skicka alla dina förfrågningar till: [rumigenH2020@gmail.com](mailto:rumigenH2020@gmail.com)

Är du intresserad av RUMIGEN-projektet?

Följ projektets resultat, nyheter och prenumerera på vår e-postlista på:

[www.rumigen.eu](http://www.rumigen.eu)

Följ oss på Facebook



@RumigenH2020

Följ oss på Researchgate



@RumigenH2020

Följ oss på Twitter



@RumigenH2020

Följ oss på LinkedIn



@RumigenH2020



RUMIGEN-projektet har fått finansiering från EU:s forsknings- och innovationsprogram Horisont 2020 under bidragsavtal nr 101000226.

*Ansvarsfriskrivning: denna publikation återspeglar endast författarens åsikter, och Europeiska unionen kan inte hållas ansvarig för någon användning som kan göras av informationen i den.*