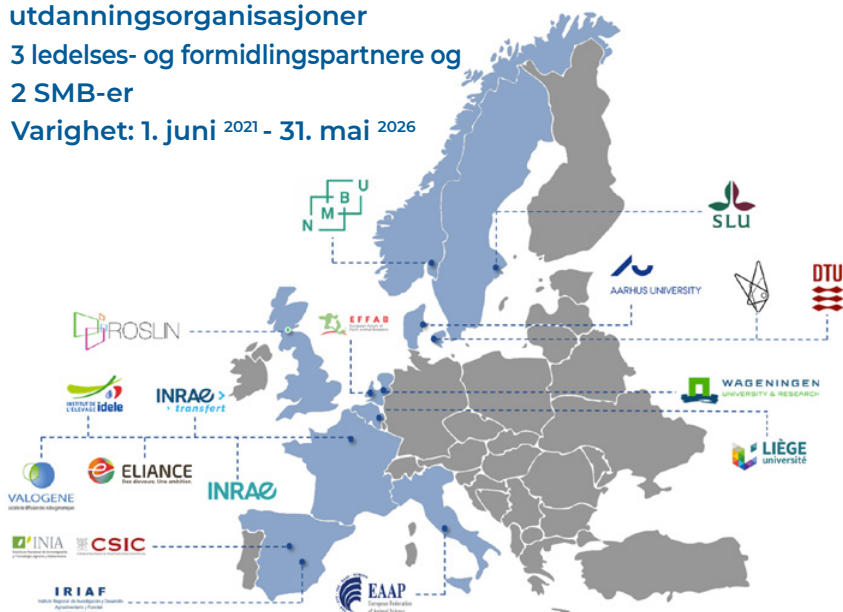


# RUMiigen

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

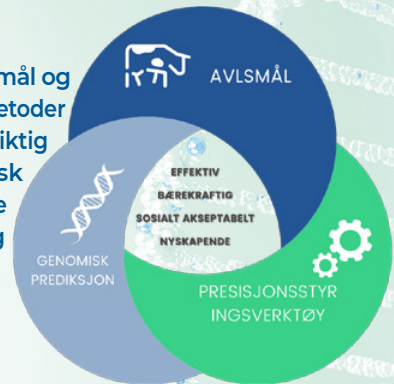
**RUMIGEN med et blikk:**  
Koordinator: Eric Pailhoux (INRAE)

- 13 Europeiske forskningsinstitutter og høyere utdanningsorganisasjoner
- 3 ledelses- og formidlingspartnere og
- 2 SMB-er
- Varighet: 1. juni 2021 - 31. mai 2026



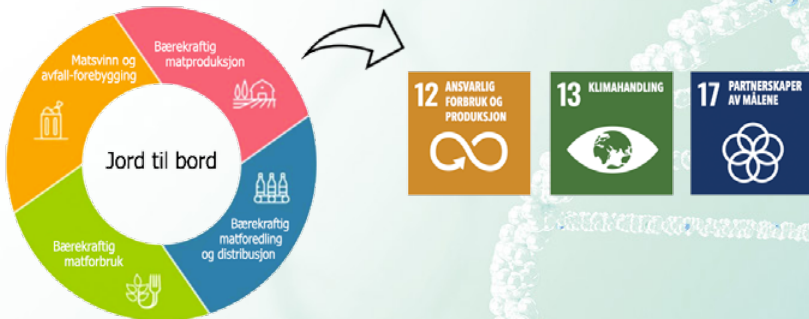
## Hva sikter vi mot?

RUMIGEN har som mål å utvikle fremtidige avlsmål og programmer, innovative genomiske prediksjonsmetoder og presisjonsstyringsverktøy for å optimere langsiktig genetisk forbedring og vedlikehold av genetisk mangfold. Innbyggeraksept og sosial mottakelse er sentralt i utviklingen av disse metodene og verktøyene.



## Hvorfor?

Europakommisjonens ambisjon er å gjøre Europa til verdens første klimanøytrale kontinent innen 2050. For dette formålet er EU-kommisjonen i ferd med å utarbeide et veikart for en «Farm to Fork»-strategi, som tar sikte på et rettferdig, sunn, og miljøvennlig matsystem. Ved å tilby effektive, bærekraftige og sosialt akseptable avlsmål- og programmer, innovative genomiske prediksjonsmetoder og presisjonsstyringsverktøy, vil RUMIGEN-prosjektet bidra til Farm-to-Fork-strategien.



# Påvirkninger

Avlsindustri	Bonde	Forbrukere og samfunn
<ul style="list-style-type: none"><li><b>RUMIGEN-prosjektet skal bidra til mer etiske og sosialt akseptable avlsmål som tar vare på økosystemiske konsekvenser og dyrevelferd</b></li></ul>		
Produsere og markedsføre KI-okser som er godt tilpasset nye oppdrettssystemer og klima	Forbedring av storfes motstandskraft og helse	Mer bærekraftig forsyning av høykvalitets melk og meieriprodukter fra sunnere dyr
<ul style="list-style-type: none"><li><b>RUMIGEN vil gi et nytt sett med fenotyper (tilpasning til varmestress, følsomhet for miljøstress) samt viktige molekytlære biomarkører som er nyttige for å karakterisere storfe-epigenomet</b></li></ul>		
Stimulere og hjelpe anvendt forskning på avlsstrategier for å maksimere genetisk forbedring og unngå negative effekter på dyreproduksjon og helse	Økte muligheter for overvåking av storfestatus	
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Prosjektet skal gi praktiske løsninger for genomisk seleksjon i små og lokale raser, og redusere det teknologiske gapet mot de største rasene</b></li></ul>		
Sett med verktøy for å veilede oppdrettere		
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Prosjektet skal bidra til husdyrproduksjonens mangfold og bærekraft</b></li></ul>		
Dra nytte av verktøy for å overvåke sædkvalitet og oksefruktbarhet	Forbedring av profitt og reduksjon av karbonfotavtrykket	Forbedring av profitt og reduksjon av karbonfotavtrykket



# PROSJEKTPARTNERE



## Forskningsinstitutter

- 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'élevage (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)

## Formidling og ledelse

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

## Ta kontakt

Vennligst send dine henvendelser til: [rumigenH2020@gmail.com](mailto:rumigenH2020@gmail.com)

Er du interessert i RUMIGEN-prosjektet? Følg prosjektresultatene, nyheter og abonner på vår e-postliste på:

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

Følg oss på Facebook



@RumigenH2020

Følg oss på Researchgate



@RumigenH2020

Følg oss på Twitter



@RumigenH2020

Følg oss på LinkedIn



@RumigenH2020



RUMIGEN-prosjektet har mottatt finansiering fra EUs Horizon 2020 forsknings- og innovasjonsprogram under tilskuddsavtale N°101000226.

*Ansvarsfraskrivelse: Denne publikasjonen reflekterer kun forfatterens synspunkter, og EU kan ikke holdes ansvarlig for bruk som kan gjøres av informasjonen i den.*