



**Forskningsutfordringer for landbruket i Nordland
seminar Bodø 2.februar 2017**

Tone Roalkvam, TINE Rådgiving



- Tine Rådgiving sin forskningsaktivitet i dag
- Tine Rådgivings kjernefagområder og forskningsaktivitet
- Prioriterte forskningsområder
-

Kort vei mellom forskning – rådgiving - praksis

– Avdekke **forskningsbehov**

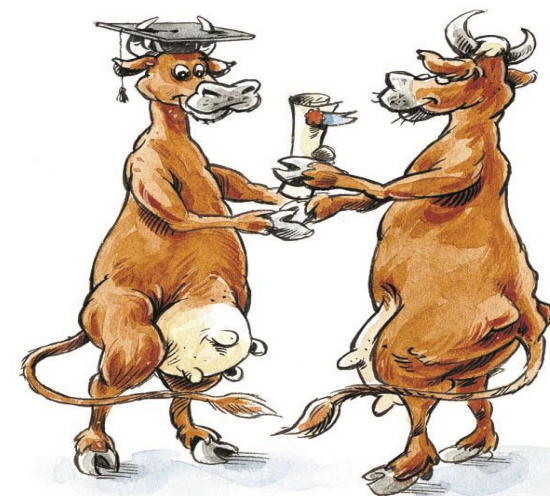
- Attraktiv samarbeidspartner

– **Kompetanse**; Deltagelse med personer i forskningsprosjekt

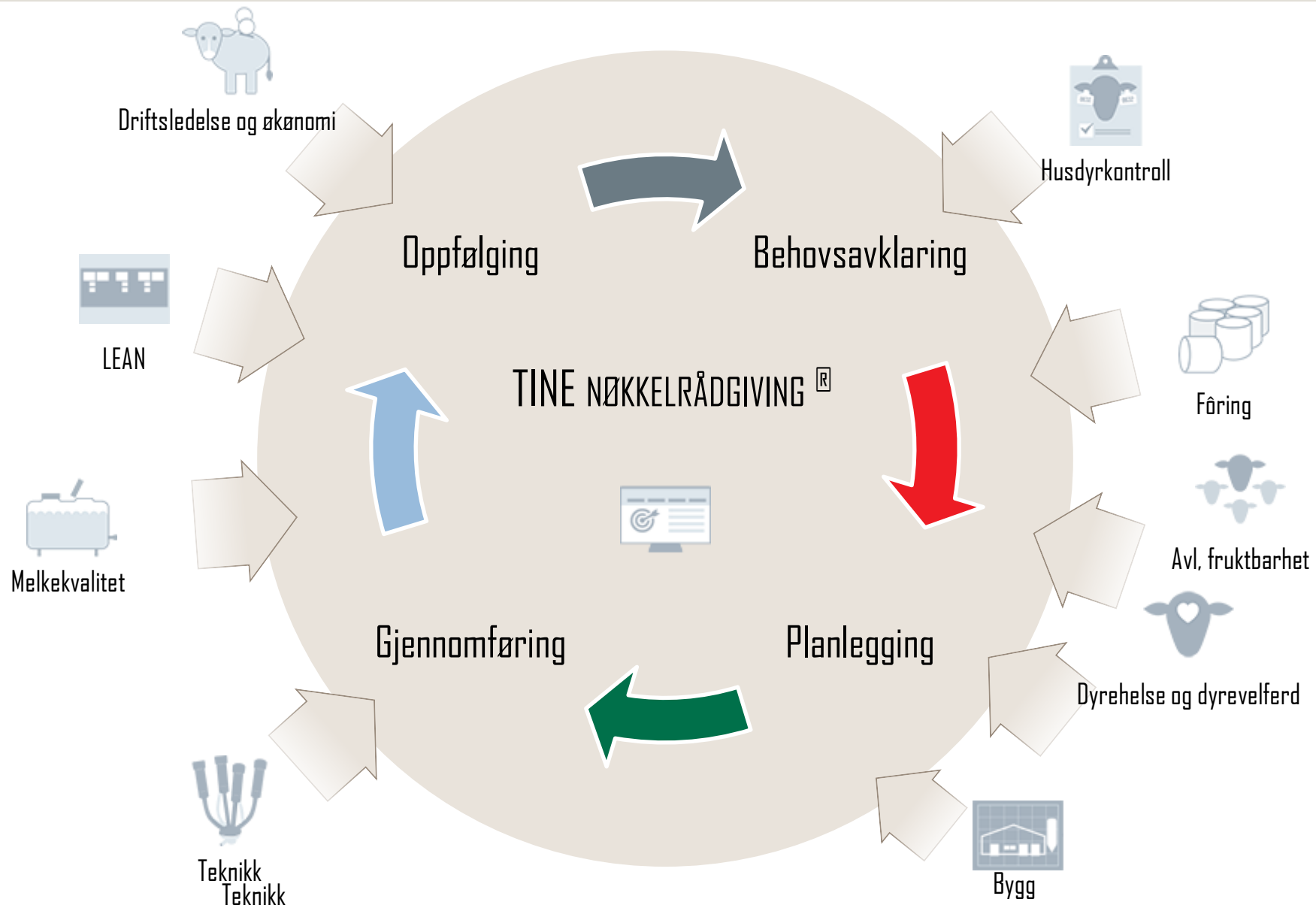
- Eget personale med forskerkompetanse
- Nærings-PhD

– **Data**

– **Penger**



Implementering i rådgivingsverktøy og styringslister løpende




Driftsledelse og økonomi


Husdyrkontroll

Oppfølging

Behovsavklaring

TINE NØKKELRÅDGIVING[®]


Fôring


LEAN


Melke kvalitet


Avl, fruktbarhet

Gjennomføring

Planlegging


Dyrehelse og dyrevelferd


Teknikk
Teknikk


Bygg



• Fôring

- Foods of Norway
- Grovfôr 2020
- N i husdyrgjødsel
- New approaches for management and breeding of dairy cows, in automatic milking systems (AMS)

• Dyrehelse, velferd og melkekvalitet

- New approaches for management and breeding of dairy cows, in automatic milking systems (AMS).
- Smitteindeks. Regionale forskningsfond Vestlandet. Sogn og Fjordane
- BRSV og BCoV Kontrollprogram. Samarbeid med kjøttbransjen
- A multidisciplinary approach to the control of pathogen specific mastitis (Multimast)
- Smittsomme sykdommer i Rogaland med fokus på digital dermatitt

• Økonomi

- Kompetent bonde

• Geit

- Production of high quality goat milk through increased use of Norwegian feed resources and improved feed utilization



- **Fôring**

- NIR-kalibrering. Håndholdte apparater som skal måle grovfôr kvaliteten direkte. Tine skal kjøre 100 fordøyelsesforsøk som grunnlag for kalibreringen. Prøvebank
- Karbonbinding i jord

- **Dyrehelse, velferd og melkekvalitet**

- Digital dermatitt. Smittsom klauvsykdom
- God helse og velferd hos kalver inn i en bærekraftig norsk storfeproduksjon («QualityCalf»)
- Jurets Mikrobiom

- **Økonomi**

- Land fragmentation in agriculture— effects, causes and measures” (LANDFRAG)



1. Grovfôr

- Øke andel norskprodusert grovfôr i fôrrasjonen til melkekua.
- Kvalitet gjenvekst
- Sorter

2. Klima.

- Utvikling av klimatiske modeller på gårdsnivå

3. Husdyrgjødsel

- Teknologi
- Utnyttelse
- biogassproduksjon, spredning. Tilgjengelighet av næring i husdyrgjødsel

4. Dyrehelse og velferd

- God dyrevelferd og helse vil ha en direkte påvirkning på antibiotikabruk og antibiotikaresistens

5. Big Data

- Utnyttelse av store datamengder



- Tine Rådgiving skal drive med forskning som er til melkeprodusentenes beste, både på ku og geit
- Tine Rådgiving skal være en foretrukken samarbeidspartner
- Tine Rådgiving sin forskning skal gjenspeile den tverrfaglige kompetansen som sitter i fagavdelingen
- Tine Rådgiving skal ha minst 30 % ansatte med doktorgrad innen kjerneområdene våre