

## Curriculum Vitae Ingvar Kvande

NORSØK, Gunnars veg 6, N-6630 Tingvoll, Norge

Tel + 47 930 15 157

E-post: [ingvar.kvande@norsok.no](mailto:ingvar.kvande@norsok.no)

Fødselsdato: 13.01.1978  
Nasjonalitet: Norsk  
Sivilstatus: Ugift

### Utdanning:

Veiledningspedagogikk 1,2,3, Høgskolen i Nord-Trøndelag, 2011-2013  
Ph.D., Institutt for Kjemisk Prosessteknologi, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, 2007  
Sivilingeniør, Institutt for Kjemisk Prosessteknologi, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim, 2003

### Ph.D.:

Carbon Nanofiber Supported Platinum Catalysts, Norwegian University of Science and Technology, Faculty of Natural Sciences and Technology, Department of Chemical Engineering, 2007, ISBN 824715580X, 9788247155806

### Nåværende stilling:

August 2016- Forsker, Norsk senter for økologisk landbruk.

### Erfaring, prosjekter og verv:

Prosjektleder Tingvoll sol- og bioenergiserter (2014-) Kompetanse- og formidlingscenter for fornybar energi med fokus på sol- og bioenergi opprettet av Møre og Romsdal Fylkeskommune, Nordmøre Energiverk AS, Norsk Senter for Økologisk Landbruk og Tingvoll Kommune. Kommersielle anlegg for og førstehånds erfaring med biogass, flisfyring, solvarme og solstrøm. Erfaring med og formidling til alle aldersgrupper. Mest aktivitet for 6.trinn og videregående med fokus på skreddersydde opplegg for elektrisitetsundervisning, fornybar energi og energisparing.

Prosjektleder drift biogass-anlegg Tingvoll gard (2011-) med ansvar for utvikling av anlegget for FoU og følgeforskning. Pilot-prosjekt/anlegg for produksjon av biogass i 2015/2016. Drift flisfyringsanlegg Tingvoll Biovarme (2012-2014)

Prosjektleder RENERGI og LAVKARBON (2016-) med fokus på micro-grid baserte fleksible energisystemer bestående av vindenergi, vannkraft, bioenergi og solenergi.

Medlem av arbeidsutvalget i Gårdsgass Midt-Norge (2013-). Et nettverk som arrangerer studieturer og nettverksmøter for å øke kompetanse innen planlegging, bygging og drift av gårdsbaserte biogass-anlegg.

Rådgiver Møre og Romsdal Fylkeskommune, EU-prosjekt, Beyond Energy Action Strategies (2014-2016), IEE-13-839. Etablering av 3 nye bioenergianlegg i Møre og Romsdal i løpet av prosjektperioden.

#### Bioforsk/NIBIO 2011-2016

Arbeidspakkeleder Modellverktøy for økonomisk og miljømessig vurdering ved etablering av biogassanlegg (2015-2016) Regionalt forskningsfond Midt-Norge. Videreutvikling og bruk av prosjekteringsverktøy for biogass-anlegg samt vurdering av husdyrgjødsel som substrat i Møre og Romsdal.

Prosjektleder Biogassøkonomi (2013-) Møre og Romsdal Fylkeskommune – midler til FoU ved sentre for fornybar energi – Forbedret økonomi og energieffektivitet i gårdsbaserte biogassanlegg; nye driftsløsninger, utnyttelse av solvarme og oppgradering til drivstoff.

Arbeidspakkeleder aske til oppgradering av biogasspotensiale for økt lønnsomhet i små biogassanlegg og flisfyringsanlegg (2014), forprosjekt Regionalt forskningsfond

Prosjektmedarbeider Orkidè Krafttak (2012-) Styrke kommunenes gjennomføringskraft innenfor energi- og klimatiltak ved innføring og bruk av felles løsninger, kompetansehevingstiltak og utvikling av fagsamarbeid. Kommuner Aure, Halså, Rindal, Smøla, Sunndal og Tingvoll.

BIOGASDOK (2012-2014) Norges Forskningsråd – Dokumentasjon av gassutbytte fra sambehandling av husdyrgjødsel og fiskeavfall samt driftserfaringer fra anlegget på Tingvoll gard.

Utnyttelse av slam fra akvakultur i blandingsanlegg for biogassproduksjon: teknologi og muligheter (2012), forprosjekt Regionalt Forskningsfond Midt-Norge

Styremedlem i Norsk solenergiforening Trondheim (2014)

#### SINTEF (2008-2011)

Prosjektleder, "Oktanprosesser" – Pilot-skala studier, raffineriprosesser, forskning- og utviklingsprosjekt, SINTEF/Statoil. Evaluering av kommersielle katalysatorer og adsorbenter. Eksperimentell design– studier av innflytelse av ulike parametere på katalysatorers aktivitet, selektivitet og stabilitet.

#### Populærvitenskapelige bidrag (utvalgt)

**I.Kvande.** Fra kubæsj til strøm. Video om biogassproduksjon (Journalist Jon Schärer). Forskning.no 18.12.2014.

#### Publikasjoner på norsk

**I. Kvande, A.K.** Løes, Energiproduksjon, klimaeffekt og avlingseffekt i et gårdsbasert biogassanlegg (2014) Vol 9. Nr. 98, ISBN-nr 978-82-17-01297-9

T.Ytrestøyl, A.K.Løes, **I.Kvande**, S.Martinsen, G.M. Berge, Utnyttelse av slam fra akvakultur i blandingsanlegg for biogassproduksjon: teknologi og muligheter, Nofima rapport 12/2013, ISBN-nr ISBN: 978-82-8296-067-0

A.K. Løes, **I. Kvande**, K. Tronsen, M. Holvik, System for innmating av tilleggssubstrat i biogassreaktor, Bioforsk rapport (2012) Vol 7. Nr. 33, ISBN-nr 978-82-17-00903-0

A.K. Løes, **I. Kvande**, G. Fisknes, A. Lian, Gårdsanlegg for Biogass, og aktuelle FoU-aktiviteter, Bioforsk rapport (2011) Vol 6. Nr. 92, ISBN-nr 978-82-17-00817-0