



UIAS ROLLE I UTVIKLINGEN AV KOMPETANSEREGIONEN AGDER

Rektor Sunniva Whittaker

19. august 2021

Samskaping ved UiA

Utdanning

Forskning
og kunstnerisk
utvikling

Samskaping

Samfunnskontakt
og nyskaping

Samskaping for fremtidens kunnskap

Tverrfaglige satsinger

Teknologi og
samfunns-
endringer



Det grønne skiftet



Demokrati og
medborgerskap



Helse og levekår



Læring og
dannelse



Kunst i samfunn



Samfunnsutfordringene krysser grenser og en verden i endring krever nytenking. UiA satser tverrfaglig for å finne bærekraftige løsninger.

UiA som kompetanseutvikler innen havvind

Utdanninger og F&UI

Fornybar energi

Mekatronikk

Bygg – konstruksjoner og ledelse

Tilstandsovervåking og vedlikehold

Cyberfysiske og autonome systemer

Materialer (og batteriteknologi bygges opp)

IKT

Kunstig intelligens

Digitalisering og optimal styring

Samfunn og interaksjon

Sirkulærøkonomi

Forretningsmodeller

Juss



Utdanninger og F&UI

9 doktorgradsstipendiater

73 vitenskapelige publikasjoner
2018-2021

2 patenter (US)

Samarbeid med næringslivet om
utvikling av etter- og
videreutdanning



Nasjonalt Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI)



Bevegelseskompensasjon, hydraulikk, styring, robotisering og automatisering, tilstandsovervåking og dataanalyse.

Senteret utvikler elementer som er relevante for industrien.

2015-2023



Mekatronikk: Samskapingsarena



Nasjonalt senter for innovasjon,
piloting og
teknologikvalifisering innen
mekatronikk.

Testsenter på 2000 m²

55 teknologier av det siste som
er tilgjengelig på markedet



Prioriterte forskningsentre



Top Research Centre
Mechatronics (TRCM)



CAIR CENTRE FOR ARTIFICIAL
INTELLIGENCE RESEARCH

Forskningsgrupper

Wisenet

Energisystemer

Energimaterialer

Dynamikk (i bevegelige maskinkonstruksjoner)

Robotikk og Automasjon

Autonomous and Cyber-Physical Systems (ACPS)

Bygg & konstruksjoner

Materialer for Bygg og Anlegg

Bærekraftig urban infrastruktur

Fysikk og anvendt matematikk

CeDiT - Senter for digital transformasjon

Intelligente systemer



Prosjekter

- [NORCOWE](#) 2009-2017
(FME: Norwegian Centre for Offshore Wind Energy):
NORCE, CMI, Uni, UiB, UiS, AAU, UiA
- [AIMWind](#) 2020-2024
(Analytics for asset Integrity Management of
Windfarms)
UiA, NORCE, TU-Delft, DNV



UiA Motion-Lab
6-DOF Bølgesimulerings-lab



Prosjekter

- WIND PLAN 2018-2023
(Public participation in wind power: challenges and opportunities) UiA, DTU
- Short term wind power forecasting by AI
PhD fellow, UiA, StatKraft 2020-2023
- AIMS
(Artificial Intelligent Management System for Distributed Wind Energy) 2020-2022



(Foto: Øyvind Gravås / Woldcam - Statoil ASA)



Nasjonale og internasjonale samarbeidspartnere



AALBORG
UNIVERSITET



Danmarks
Tekniske
Universitet

RWTHAACHEN
UNIVERSITY





