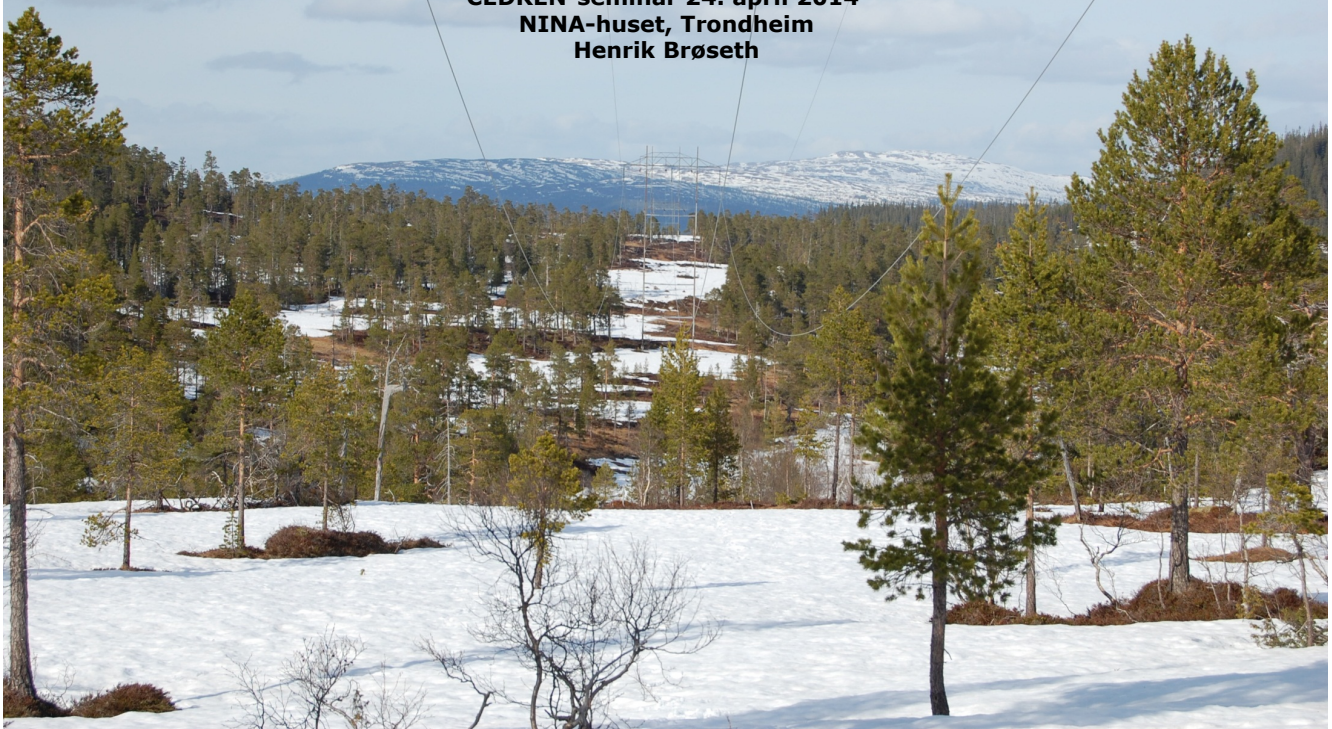


Holder kraftledningen i Ogdndalen bestanden av skogsfugl nede?

CEDREN-seminar 24. april 2014
NINA-huset, Trondheim
Henrik Brøseth



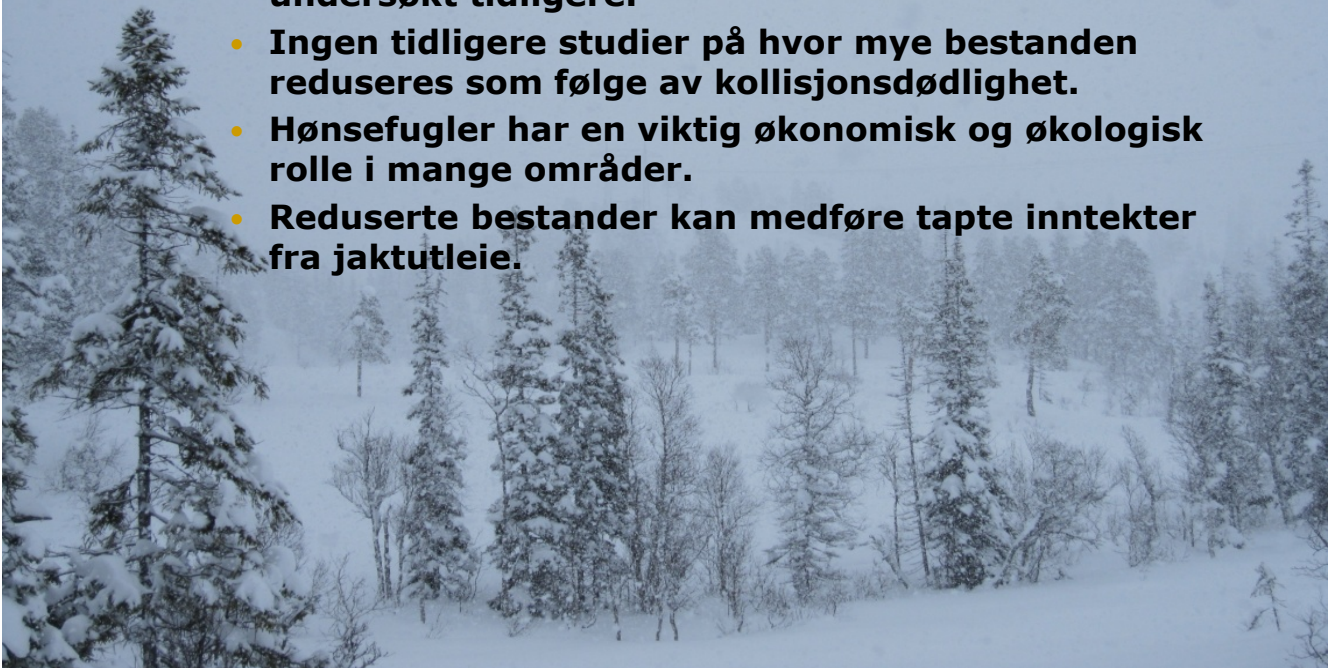
CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



Bakgrunn

- **Hønsfugl (storfugl, orrfugl og rype) er spesielt utsatt for kollisjon med kraftledninger.**
- **Store overføringslinjer (300 kV, 420 kV) lite undersøkt tidligere.**
- **Ingen tidligere studier på hvor mye bestanden reduseres som følge av kollisjonsdødlighet.**
- **Hønsfugler har en viktig økonomisk og økologisk rolle i mange områder.**
- **Reduserte bestander kan medføre tapte inntekter fra jaktutleie.**



CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



Skogsfugl og kraftledninger – Ogndal prosjektet



- **300 kV overføringsledning**
- **Studie for å beregne hvor stor del av bestanden som dør som følge av kollisjon med en kraftledning.**

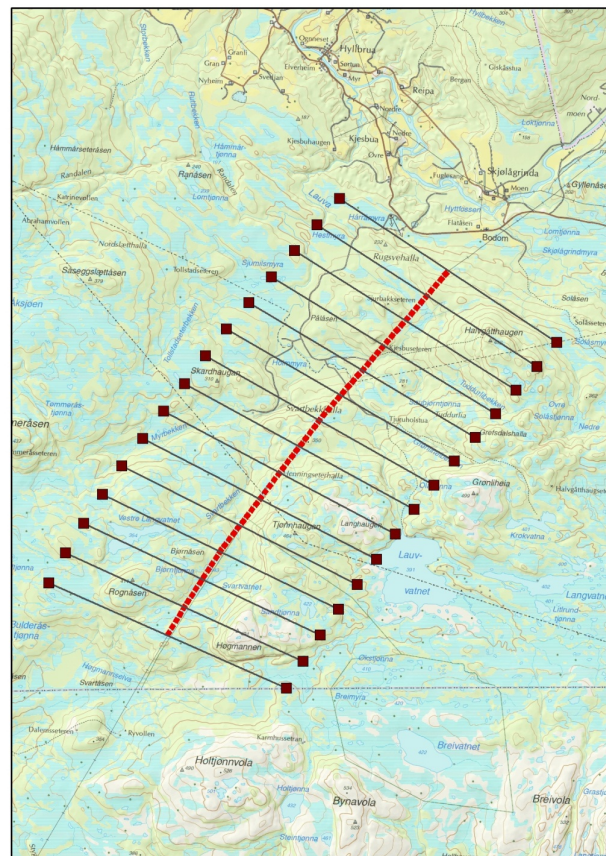
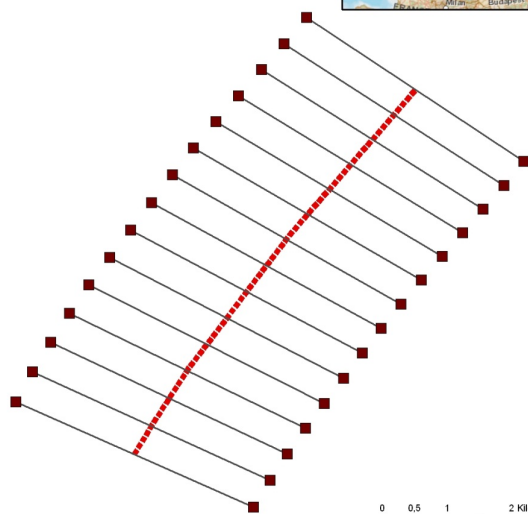
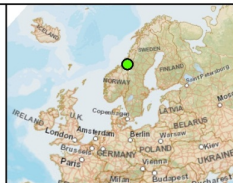
CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



Studieområde

- 7 km lengde av ledningen
- 2 km til hver side -> 28 km²
- 15 takseringslinjer à 4 km



CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



Linjetaksering og DNA-prøver for å beregne skogsfuglbestanden i mars-april

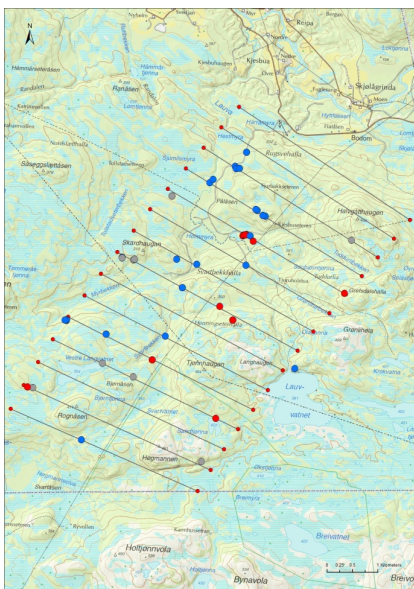


CEDREN

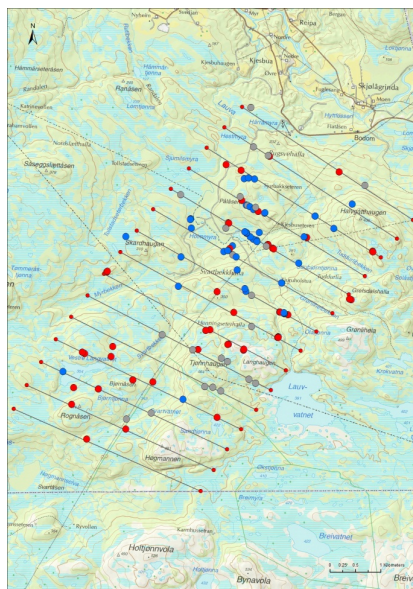
Centre for Environmental Design of Renewable Energy

Taksering (2011-2013) – DNA prøver

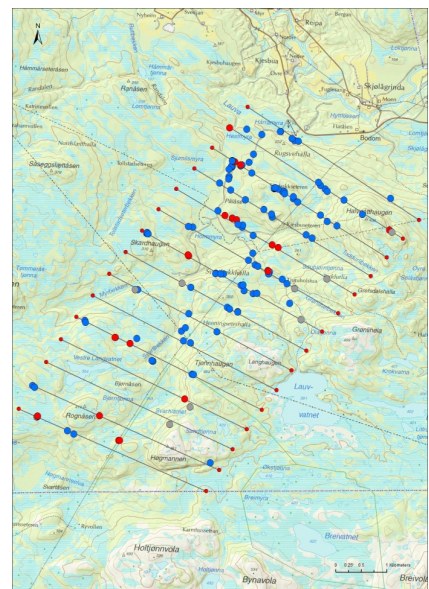
2011



2012



2013



**Blå = Orrfugl
Rød = Storfugl**

CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy

FM
CENTRE FOR ENVIRONMENTAL
RENEWABLE ENERGY
RESEARCH

Bestandsestimater ved taksering

År	Søksareal (sqkm)	Tetthet SF	Antall SF	Tetthet OF	Antall OF
2011	6.07	1.2	34	3.0	86
2012	12.02	1.9	56	2.4	70
2013	18.61	0.8	24	3.4	99



CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



➤ Søk med spesialtrent hund langs ledningen for å finne kollisjonsoffer (1-2 ukers intervall)

År1 (2011-2012) - 14 søksrunder

År2 (2012-2013) - 17 søksrunder

År3* (2013-2014) - 18 søksrunder



Rase: Wachtelhund
f. 16.09.2009



CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



Kollisjonsfunn helfugl

CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy



Kollisjonsfunn – fjærrester



CEDREN

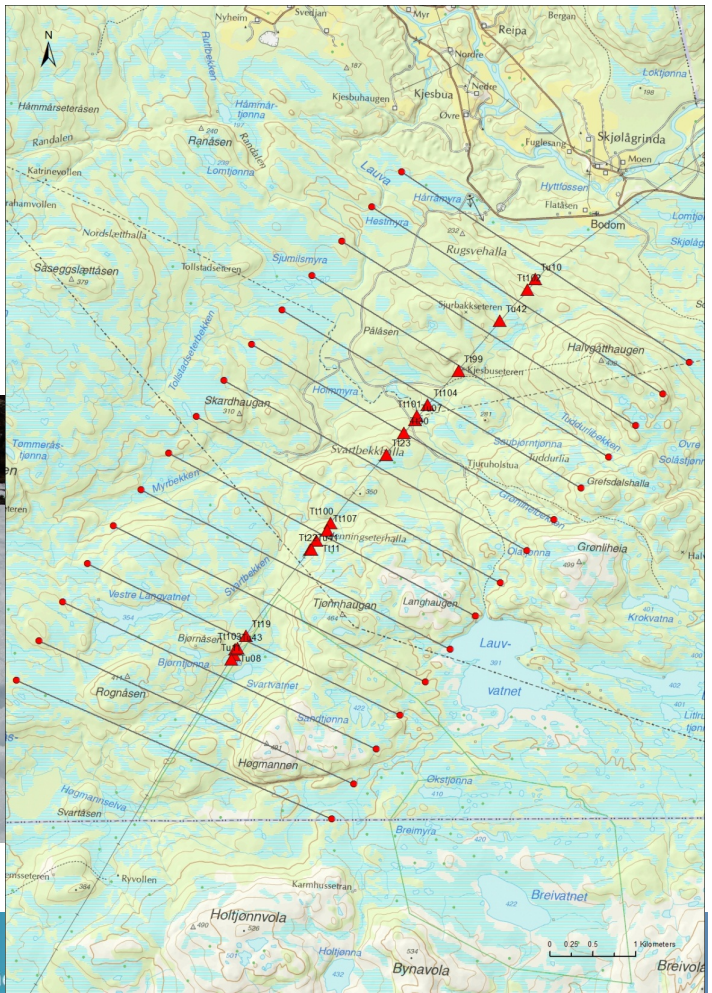
Centre for Environmental Design of Renewable Energy



Funn av skogsfugl

Antall individer kollidert

År	Antall storfugl	Antall orrfugl
2011	4	4
2012	3	1
2013	1*	8*



CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy

Bestandseffekt

Storfugl

År	Antall SF	Antall kollidert	%
2011	34	4	11,8
2012	56	3	5,4
2013	24	1*	4,2

Orrfugl

År	Antall OF	Antall kollidert	%
2011	86	4	4,7
2012	70	1	1,4
2013	99	8*	8,1



CEDREN

Centre for Environmental Design of Renewable Energy

FM
CENTRE FOR ENVIRONMENTAL DESIGN OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH



Centre for environmental design of renewable energy – CEDREN



NTNU – Trondheim
Norwegian University of
Science and Technology



... thank you for your attention!

