

CHALMERS
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Inverkan av gläntor i skog

Johanna Matsfelt
Doktorand i Strömninglära

Finansiering

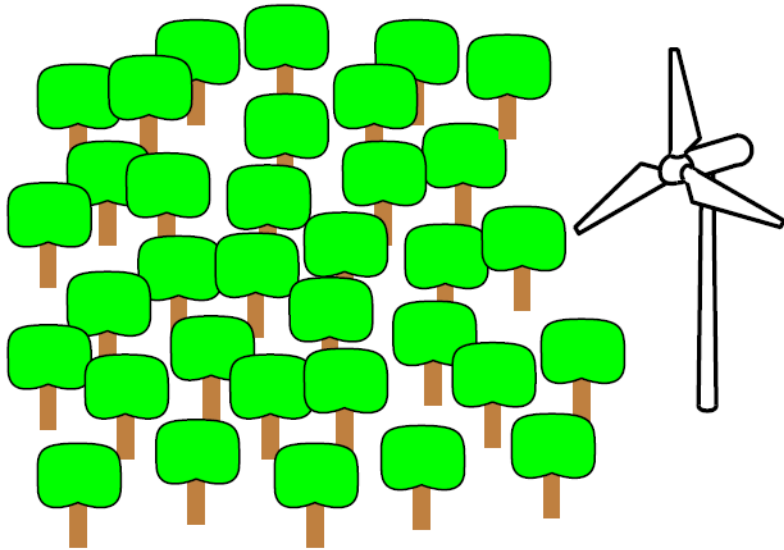


Simuleringsmetod

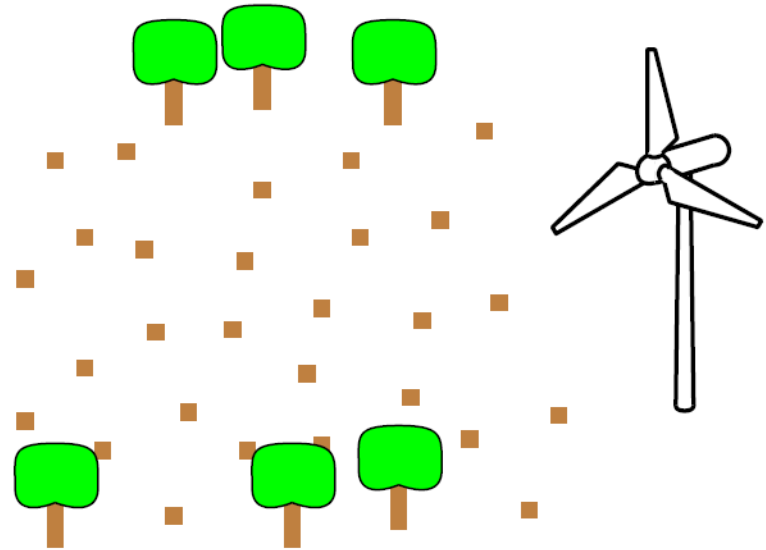
- **Vind**
 - **CFD(Computational Fluid Dynamics)**
- **Vindkraftverk**
 - **FAST(Aeroelastisklösare)**
- **Skogen**
 - **Motståndskraft och värmekälla**

Test fall

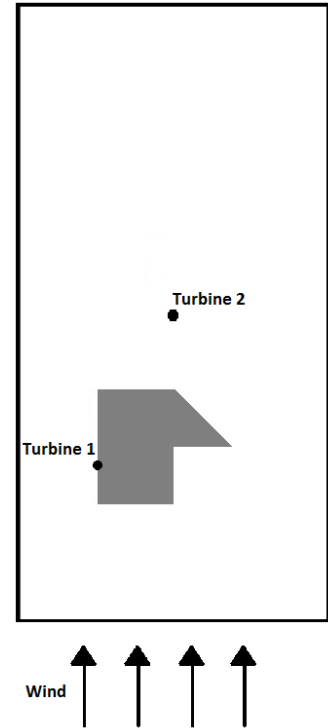
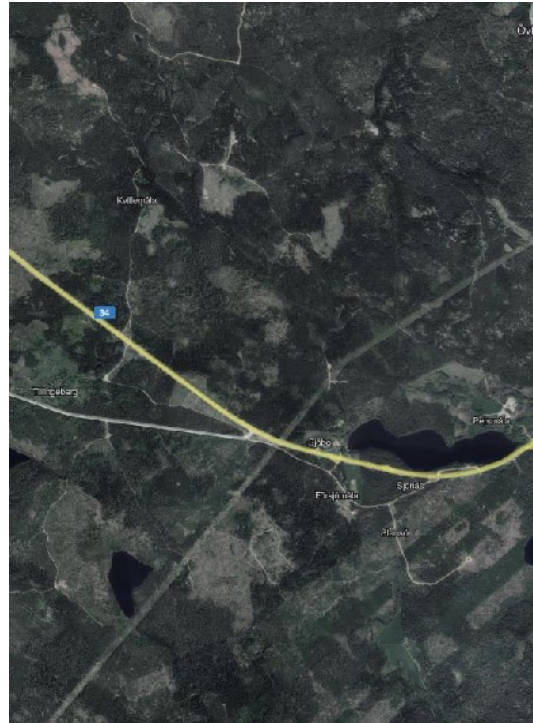
Före



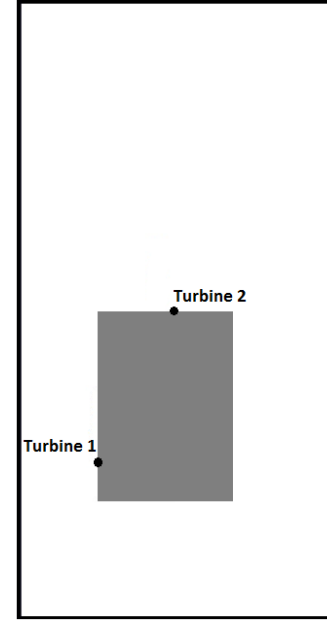
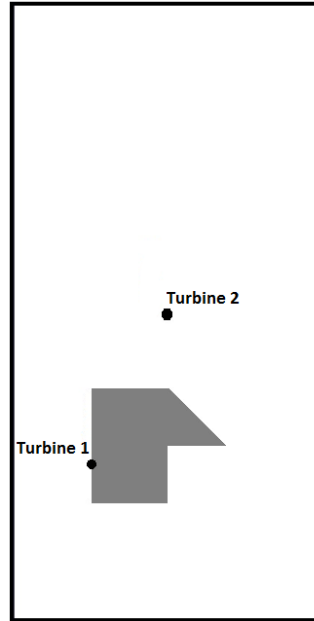
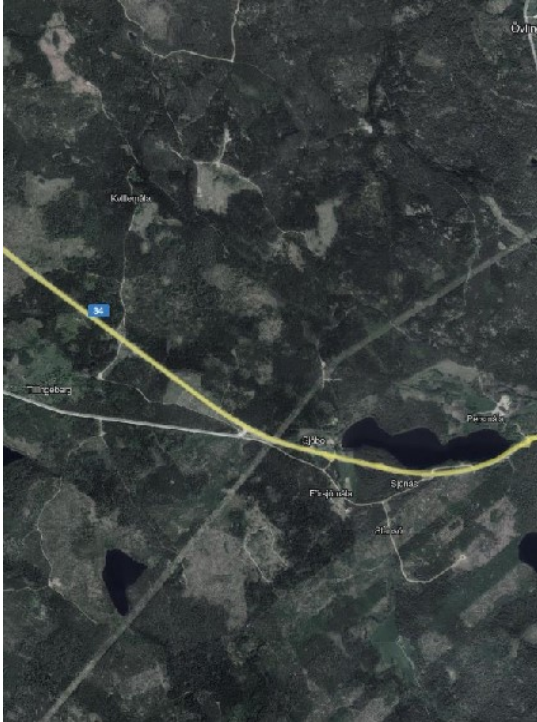
Efter



Test fall A



Test fall A: nuvarande och förstörad glänta



Test fall A

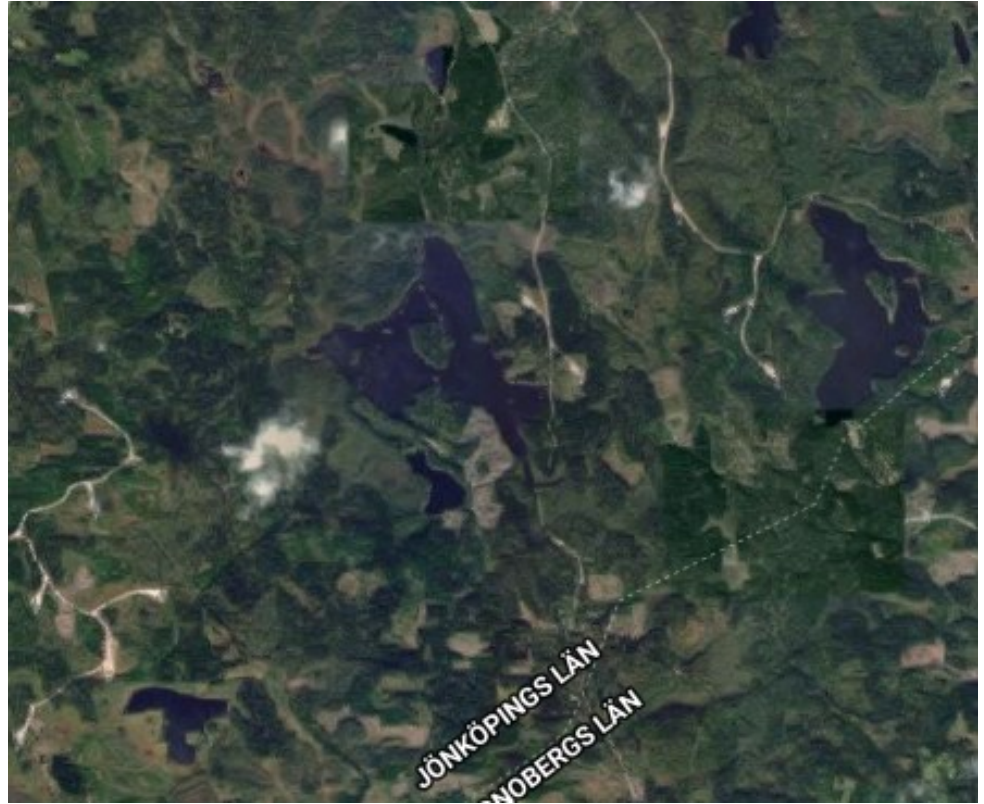
Vindkraftverk 2	Homogen skog	Nuvarande glänta	Förstorad glänta
Rotor böj moment kring y-axeln	0.0	-0.9%	-5.0%

Test fall A

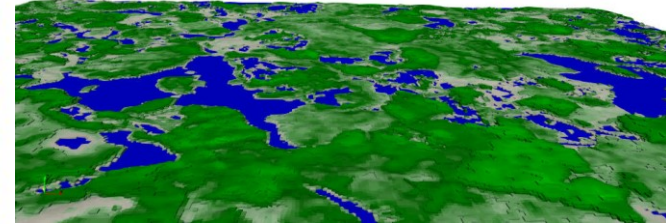
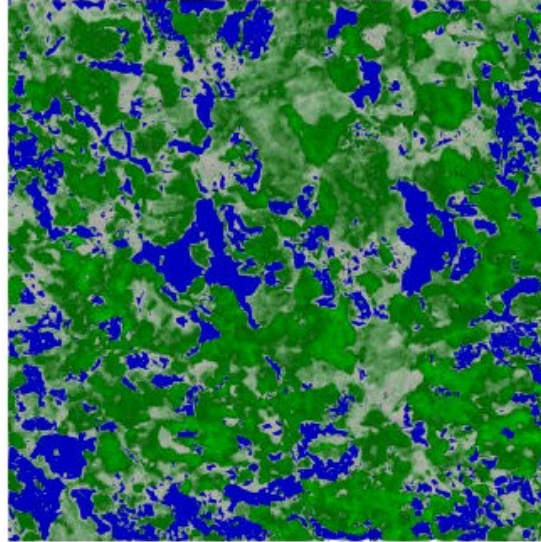
Vindkraftverk 2	Homogen skog	Nuvarande glänta	Förstorad glänta
Rotor böj moment kring y-axeln	0.0	-0.9%	-5.0%
Producerad el	0.0	+3.0%	-3.5%

Test fall B

- **LiDAR mätningar från Meventus**
- **SCADA data från Stena Renewable**



Test fall B: Verklig höjd på skog och terräng



Tack för visat intresse!

