

Lindskogs Innovation avisar vindkraft



Kjell Lindskog



Bakgrund nedisning

- Minskad energiproduktionen i kallt klimat
- Risk för skador av nedfallande is
 - Personskador, HSE
 - Skador på utrustning
- Många vindkraftverk saknar avisningsutrustning
- Stora ekonomiska förluster



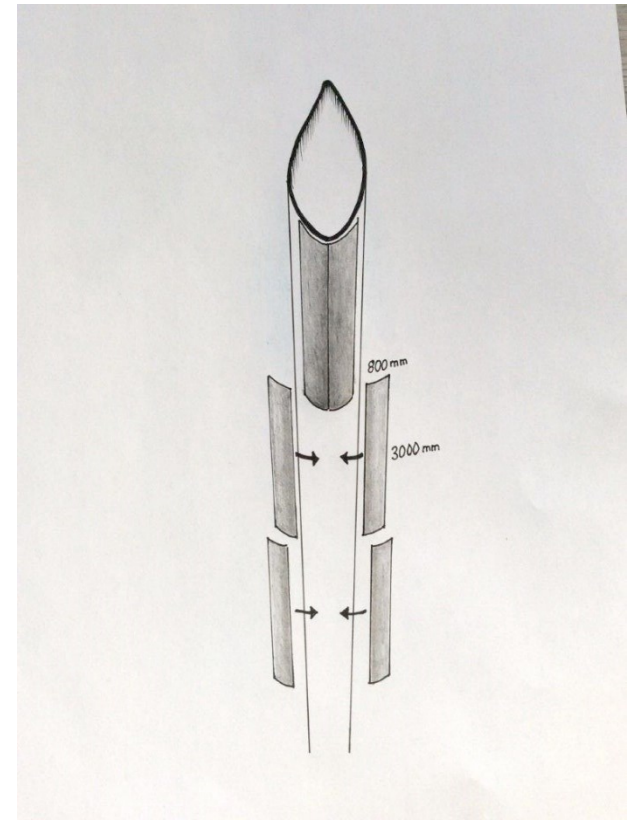
Bakomliggande teknologi

- Värdeväskor
- Stickning av koppartråd
- Integrerad sensorteknologi

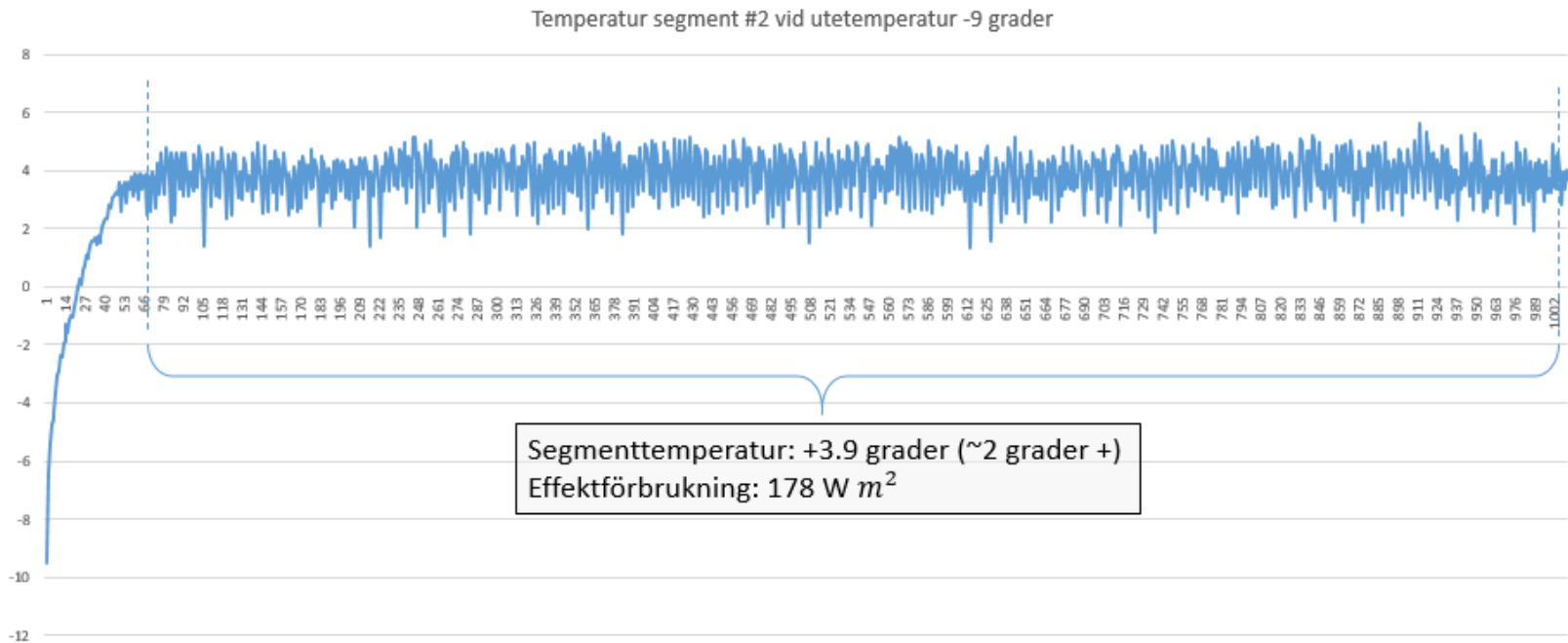


Utmaningar

- Självreglerande / Autonomt
- Intelligent styrelektronik, inga sensorer
- Retrofit / applicering på befintliga vindkraftverk
- Även vid nyproduktion
- Enkel montageteknik
- Avisa effektivt med lite energiåtgång



Mätningar



Web-applikation

Vindkraftverk information

Information

Vindkraftverks ID :
Företag : Lindskogs
Innovation AB
ID : 01:02:03:04:05:07

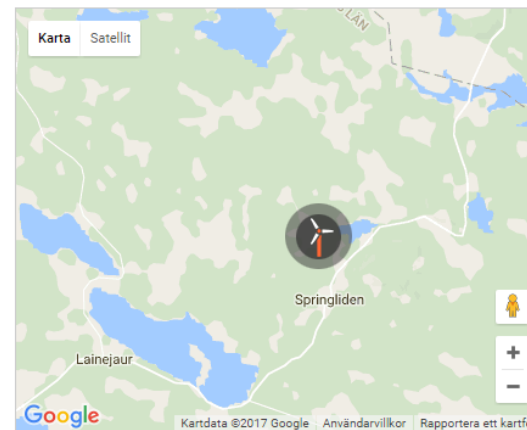
3,6°C

Konfiguration

Operativsystem version : CENTOS7
Mjukvaruversion : 1.0.0 b1

Media

No media!



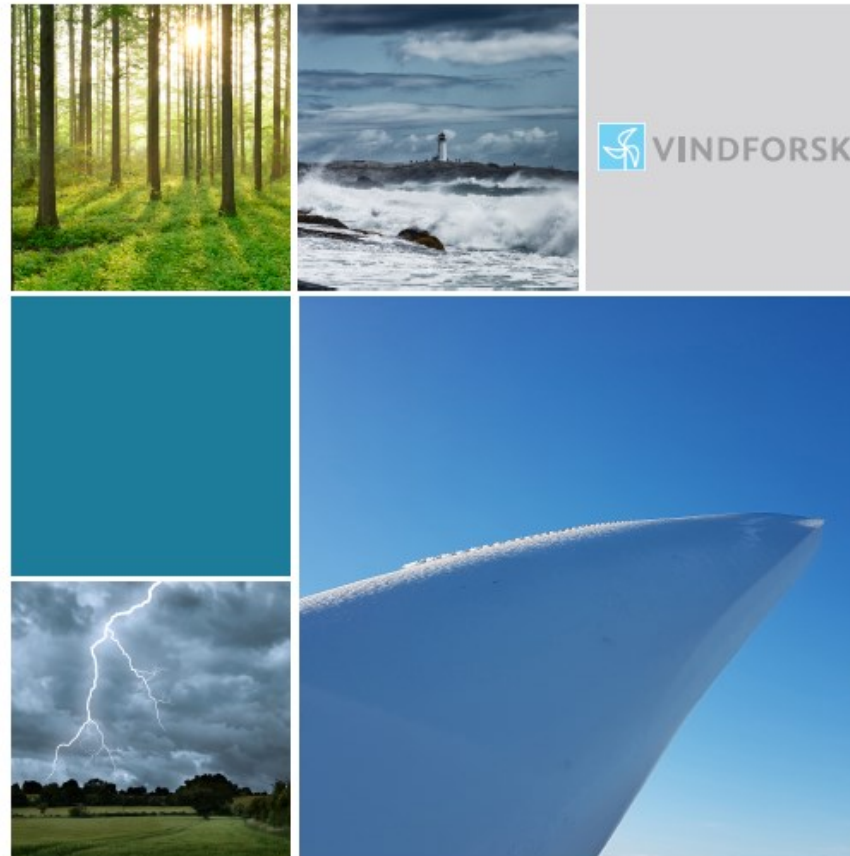
Rotorblad status

Rotorblad 1	Rotorblad 2	Rotorblad 3
Sektion: 0:0	Sektion: 1:0	Sektion: 2:0
🕒 2017-05-08 16:56:59	🕒 2017-05-08 16:56:59	🕒 2017-05-08 16:54:30
⚡ 414,148 V	⚡ 416,406 V	⚡ 0 V
🔋 9,141 A	🔋 0,002 A	🔋 0 A
🌡️ 14,735 °C	🌡️ 0 °C	🌡️ 0 °C
🔗 Visa referens värden	🔗 Visa referens värden	🔗 Visa referens värden

Rapport 2018:467

AVISNINGSSYSTEM FÖR VINDKRAFTVERK

RAPPORT 2018:467



Hur går vi vidare

- Montering och demonstration på vindkraftverk
- Samverkan med Skellefteå Kraft
- Bygga en produktionsanläggning