



UPPSALA
UNIVERSITET

Slutrapport av projekt inom Nätverket för vindbruk

Nätbaserad vindkraftskurs II

Diarienummer	2015-002353
Projektnummer	37021-2
Projektid	2015-07-01—2016-06-30
Handläggare	Annika Nilsson
Projektledare	Marita Engberg Ekman

Vindenergi, Campus Gotland, Uppsala Universitet
Cramérgatan 3, 621 67 Visby. Tel. 0498-10 82 00
www.geo.uu.se, www.natverketforvindbruk.se

Innehåll

Sammanfattning – Summary	4
1. Projektpresentation	5
1.1 Bakgrund	
1.2 Mål	
2. Genomförande	6
3. Resultat	7
4. Fortsättning	7

Sammanfattning

I projektet har den nätbaserade vindkraftskursen www.vindkraftskurs.se uppdaterats. Utbildningen riktar sig i första hand till handläggare av vindkraftsärenden i kommuner och länsstyrelser men är också öppen för alla intresserade. Syftet med uppdateringen har varit att förbättra den befintliga webbutbildningen med det senaste inom ämnesområdet för att på ett effektivt sätt möta de aktuella behov som finns av utbildning och kompetensutveckling hos målgruppen. Utbildningen har kompletterats och aktualiserats med nytt material och revideringar har gjorts. Nu är den så aktuell den kan bli tills nästa uppdatering sker om ett år.

Summary

In the project, the web-based wind energy course www.vindkraftskurs.se has been updated. This online course is primarily addressed to administrators of wind energy applications in municipalities and county administrative boards but it is also open to all interested. The aim of the updating has been to improve the existing online training with the latest in the subject area to effectively meet the current needs of competence building in the target group. The course has been supplemented and updated with new material and revisions have been made. Now it is accurate until the next update in a year's time.

Projektpresentation

1.1. Bakgrund

Vindkraft är en expansiv bransch med snabb utveckling. Nätverket för vindbruk har konstaterat att en välplanerad utbyggnad ställer stora krav på kunskap hos den enskilde handläggaren då nya rön tillkommer kontinuerligt och spänner över ett stort kunskapsområde. Utbildning behövs även för att uppnå en mer likartad handläggning och bedömning av vindkraftsetableringar i landet.

Den första versionen av den nätbaserade utbildningen vindkraftskurs.se lanserades i september 2014. Den har visat sig vara ett viktigt och kostnadseffektivt komplement till övriga utbildningsinsatser som finns för målgruppen. Nuvarande projekt har inneburit en fortsatt utveckling av utbildningen för att hålla den aktuell, ha fortsatt hög kvalitet och vara lättillgänglig.

För övrigt har Vindenergigruppen på Uppsala universitet Campus Gotland lång erfarenhet av att ge utbildningar om vindkraft på distans och campus, både universitetskurser och beställda kurser mot yrkeshögskolor som utbildar vindkrafttekniker. Campus Gotland har även bred erfarenhet av att ge seminarier för kommuner, länsstyrelser, projektörer, näringsliv, allmänhet m.fl.

Syftet med Nätverket för vindbruk är att sprida kunskap om naturresursen vind, säkerställa tillgången till information för att underlätta utbyggnaden av vindkraft samt understödja regionala initiativ av nationell betydelse.

Uppsala universitet Campus Gotland är noden med ansvar för utbildnings- och kompetensfrågor inom nätverket. I uppdraget ingår att bygga upp, utveckla och sprida kunskap om ansvarsområdet. Detta projekt ligger således helt i linje med nätverkets intentioner.

1.2. Mål

Målet för projektet var att uppdatera och förbättra den redan lanserade webbutbildningen vindkraftskurs.se med det senaste inom ämnesområdet för att på ett effektivt sätt möta den aktuella behov som finns av utbildning och kompetensutveckling om vindkraft hos tjänstemän på länsstyrelser, kommuner och andra myndigheter.

2. Genomförande

Arbetet inleddes med att projektgruppen gjorde en grundläggande genomgång av hela kursen för att identifiera var och vilka kompletteringar och revideringar som behövde göras.

Utbildningen är självinstruerande och interaktiv och innehållet består av texter, bilder, film och animationer. Alla dessa moment genomlystes och en lista togs fram på de uppdateringar som bedömdes som nödvändiga att genomföra.

Denna lista bestod av både mindre revideringar och en del moment som behövde större förändringar. Listan bildade sedan underlag för diskussioner med samma referensgrupp som tidigare var knuten till framtagandet av kursen.

Referensgruppen har följt utvecklingsarbetet och kommit med många värdefulla tips, råd och synpunkter. Ett referensgruppsmöte har ägt rum och däremellan har diskussioner förts vid flera tillfällen.

Projektgruppen sammanställde alla förslag och gjorde även en prioritering över vad som kunde vara möjligt att genomföra under denna uppdateringsomgång.

Sedan har ett omfattande arbete gjorts för att genomföra förbättringarna. Detta har inneburit revideringar av texter, bilder och filmer i varje modul, vissa avsnitt har helt omarbetats exempelvis momenten om samhällsplanering och om socioekonomiska effekter. För att förbättra tillgängligheten har en innehållsföreteckning med aktiva länkar till rätt plats i kursen skapats för varje modul. För övrigt har länkar uppdaterats och fler fördjupningstexter har lagts till. Även den tekniska plattformen har behövt en genomgång med uppdaterad mjukvara och ändrade rutiner.

Forumet har också fått en översyn för en nystart för att locka fler användare. Detta kommer att marknadsföras för berörda grupper under hösten.

Den uppdaterade versionen, vindkraftskurs.se version II, kommer att publiceras på nätet i augusti. Lanseringen blir i samband med nätverkets årliga konferens i Balingsholm i början på oktober 2016. Information och marknadsföring till målgrupperna kommer att sändas ut under hösten.

Projektgrupp

I projektgruppen på Campus Gotland ingår Liselotte Aldén, Åsa Abel, Maria Klemm, Daniel Olsson med Marita Engberg Ekman som projektledare.

Referensgrupp

I referensgruppen ingår projektgruppen samt de externa medlemmarna Maria Stenkvis och Annika Nilsson från Energimyndigheten, Anna-Karin Sandholm från noden för planerings- och tillståndsfrågor i Nätverket för vindbruk, Lena Kulander handläggare på Länsstyrelsen i Gotlands län samt Marina Olofsson, handläggare i Lycksele kommun.

3. Resultat

Tillsammans med referensgruppen gjordes en plan för uppdateringen av vindkraftskurs.se. Utifrån den har utbildningen reviderats och förbättrats med aktuella rön och fakta inom ämnesområdet och nytt kunskapsmaterial har lagts till.

Genom att kursen är självinstruerande och interaktiv kan målgruppen använda utbildningen när som helst vid behov och den kan nå ut till alla som intresserar sig för frågor om vindkraft. Uppdateringen har också inneburit att instruktioner och tillgängligheten har finslipats.

Därmed har projektmålen uppnåtts.

4. Fortsättning

Uppdateringen av vindkraftskurs.se är genomförd enligt projektbeslutet. Men kursen kommer att behöva uppdateras regelbundet för att för att hålla sig aktuell och för att följa den snabba utvecklingen på vindkraftsområdet. Det finns även ett behov av att ta tillvara användarnas synpunkter och förbättringsförslag.

Diskussioner har förts med Nätverket för vindbruk och Energimyndigheten om långsiktig lösning för utveckling och uppdatering. I nätverksprojektet *Forskningskommunikation och utbildning* som pågår till 30 juni 2017, kommer en fortsatt aktualisering och uppdatering av vindkraftskurs.se att ske och webinarier kommer att knytas till utbildningen. I projektet ingår dessutom en förstudie för att undersöka och ta fram en plan för hur kursen långsiktigt kan utvecklas och säkerställas samt en plan för samverkan mellan vindkraftskurs.se och vindlov.se.

Visby den 7 juli 2016



Marita Engberg Ekman

Projektledare

Vindenergi Campus Gotland

Uppsala universitet

0498-108365

marita.ekman@geo.uu.se

