

The logo for Motiva consists of two rounded rectangular bars. The top bar is red and contains the word "Motiva" in white, bold, sans-serif font. The bottom bar is grey and contains the text "Energiankäytön uusi suunta" in white, sans-serif font. The bars are connected by a thin white vertical line in the center.

**Motiva**

Energiankäytön uusi suunta

Uusi tuuliatlas – tärkeä tietolähde

Iiris Lappalainen – Motiva Oy

# Tuuliatlas-hanke

- Nykyinen tuuliatlas on vuodelta 1991
  - Kuvaa tuulioloja 30-40 metrin korkeudelta
  - Puutteellinen ja epätarkka
- Vanhasen 2. hallituksen ohjelmassa mainittiin tuuliatlastyön aloittaminen
- Työ- ja elinkeinoministeriö tilasi tuuliatlastyön koordinaation Motivalta
- Työ kilpailutettiin alkuvuodesta 2008
  - Budjetti 900 000 euroa
- Ilmatieteenlaitos toteuttaa
- Vuoden 2009 loppuun mennessä valmis

# Tuuliatlas – tieto tuulisuudesta kartalle

- Tavoitteena tarkka kuvaus tuulisuudesta koko Suomen maa- ja merialueilta
- Tuulisuusolot mallinnetaan eri korkeuksilta, jopa 400 metrin korkeudesta
- Mallinnus 2,5 x 2,5 km ruudut
- Rannikot ja muut tuuliset alueet: 250 x 250 metrin ruudut
- Tiedot Suomen karttapohjalle internetiin

# Tuuliatlas ennustaa tulevaa

- Mallinnus perustuu historialliseen tietoon tuulisuudesta, joka todennetaan mittauksin
- Maaston rajapinnat, kuten maa-meri, pelto-metsä vaikuttavat tuulen pienen mittakaavan muutokseen
- Tuuliatlastyössä ei oteta kantaa siihen minne tuulivoimaa pitäisi rakentaa

# Tuuliatlas – tuulisuus tiedot kartalle

- Ruotsissa tuuliatlaksen päivitys paljasti uusia tuulivoimalle soveliaita alueita, esim. rannikolta sisämaahan päin
- Suomessakin tulisi varautua uusiin alueisiin maakuntakaavoissa atlaksen valmistuttua

# Tuuliatlas on tärkeä

- Tuulivoimapuistojen suunnittelijoille
  - Sijoitussuunnittelua on tehty vain alueille, joissa tiedetään että varmasti tuulee
  - Pienet virheet tuulisuusarvioissa aiheuttavat suuria virheitä energiassa
- Strategiatyöskentelylle
  - Tuulivoiman potentiaalin arviointi helpottuu
  - Potentiaali-kustannuskäyrä, jonka avulla voidaan mitoittaa ja suunnata tukipolitiikkaa

# Tuuliatlas on tärkeä

- Kaavoitukselle
  - Tähän asti on lähinnä rannikkoalueilla varattu paikkoja tuulivoimalle
  - Valtakunnallisia alueidenkäyttötavoitteita tarkistetaan siten, että myös sisämaassa tuulivoimarakentamiselle sopivat alueet voidaan osoittaa maakuntakaavoissa
  - Tuuliatlas on jatkossa tärkeä maakuntakaavoituksen tietolähde

# Myös muita käyttömahdollisuuksia

- Yhdyskuntasuunnittelussa tuuliolosuhteiden tunteminen on tärkeää
- Metsätaloudessakin tuulisuusolojen tuntemus on tärkeä tieto
- Liikenneväylien ja niiden lähimaastojen maankäytön suunnittelussa

**Motiva**

Energiankäytön uusi suunta

**Tuoretta tietoa  
energiankäytön  
uudesta suunnasta:**

**[www.motiva.fi](http://www.motiva.fi)**