

BOREAS IV: Nächste „Kalte Klima - Konferenz“ im Frühjahr 1998

BOREAS IV: Next Cold Climate Conference in Spring 1998

Tammelinn, Bengt; Finnish Meteorological Institute, Finland
Seifert, Henry; DEWI

First Announcement

Ice, rime and low temperature cause problems to wind energy production, to the safe operation of wind turbines and to meteorological measurements in various parts of Europe and elsewhere. These issues are current and pressing.

The BOREAS IV conference is an important component of the European Commission co-funded Wind Energy Production in COld Climate (WECO) project (1996-1998). The intention of BOREAS IV is to provide a forum for presentation and discussion of all aspects of wind energy production in cold climates; research, development and demonstration of technical solutions already found and still needed to be investigated to ensure the most effective operation of wind turbines during cold periods. The conference will also act as an effective personal bridge to transfer the latest know-how from researchers to industry and manufacturers and vice versa.

BOREAS IV will continue the tradition of successful BOREAS conferences, known for their cosy atmosphere, beautiful venues in Lapland and, most important, as a forum for high level papers, research results and innovations.

Call for Papers

Abstracts of one page in English language can be sent to the conference secretary for the following technical sessions concerning wind turbine (WTGS) operation under icing conditions and cold climate:

- *icing effects on WTGS operation*
- *aerodynamics and loads*
- *de-icing and anti-icing systems*
- *instrumentation*
- *ice modelling and simulation*
- *wind energy prediction.*

*The international conference on wind energy utilisation in cold climates **BOREAS IV** will be held in **Enontekiö, Hetta, FINLAND 31 March -2 April 1998**, is organised by the Finnish Meteorological Institute, FMI and VTT Technical Research Centre and is co-funded by the European Commission in the frame of the WECO project.*

For more information about the conference please contact the conference secretary:

BOREAS IV, Ms. Kirsi Kari

Vuorikatu 24, FIN - 00100 Helsinki, Finland

Tel. ++358 9 1929 4164

Fax. ++358 9 1929 4129

email: kirsi.kari@fmi.fi

1. BOREAS IV, Erste Ankündigung der Konferenz über Windenergienutzung in kaltem Klima

Eis, Rauheis und niedrige Temperaturen können den sicheren Betrieb von Windenergieanlagen und die zuverlässigen Messungen von meteorologischen Daten in Europa und weltweit beeinträchtigen. Lösungen sind mit den steigenden Aufstellungszahlen von WEA im Binnenland und in nordischen Ländern dringlichst gefordert.

Die BOREAS IV - Konferenz ist ein wichtiger Teil des von der Europäischen Kommission geförderten Forschungsprojekts WECO (**W**ind **E**nergy Production in **C**Old Climate), das bis Ende 1998 läuft. Die Konferenz versteht sich als ein Forum für Vorträge und Diskussionen über alle Aspekte und Probleme

des Betriebs von Windenergieanlagen in kaltem Klima, für die Vorstellung von neuesten Forschungsergebnissen und technischen Entwicklungen auf diesem Gebiet. Die Konferenz soll auch als effektive Know-how Transferbrücke dienen, um die neuesten Erkenntnisse zwischen Forschung und Industrie auszutauschen.

Die BOREAS IV Konferenz will die Reihe der erfolgreichen BOREAS Konferenzen fortsetzen, die nicht nur durch ihre familiäre Atmosphäre und den Charakter des bezaubernden winterlichen Lapplands bekannt sind, sondern hauptsächlich als Forum für wissenschaftlich hochwertige Vorträge, die Präsentation wichtiger Ergebnisse und technischer Innovationen.

Abb. 1 zeigt deutlich, daß mit zunehmender Anzahl der im Binnenland aufgestellten WEA und den damit anwachsenden Problemen mit Vereisung auch über den Jahren die Zahl der Besucher der BOREAS Konferenzen stieg, insbesondere der Anteil derer aus Industrie und Anwendung.

2. Aufforderung zur Einreichung von Beiträgen

Interessenten werden gebeten, zu den nachfolgend aufgeführten Themenschwerpunkten eine Zusammenfassung ihres Beitrags in englischer Sprache an das BOREAS IV Konferenzsekretariat zu senden. Die Zusammenfassung sollte nicht länger als eine Seite (DIN A4) sein:

Themenschwerpunkte der BOREAS IV Konferenz:

- Einfluß von Vereisung auf den Betrieb von WEA
- Aerodynamik und Lasten
- Anti-Eis Systeme und Enteisungssysteme
- Instrumentierung
- Eismodellierung und Simulation
- Energieprognose

Die internationale Konferenz über Windenergienutzung in kaltem Klima **BOREAS IV** wird vom **31. März bis zum 2. April** in **Enontekiö, Hetta, FINNLAND** stattfinden und wird vom Finnish Meteorological Institute, FMI sowie dem VTT Technical Research Centre organisiert und von der Europäischen Kommission im Rahmen des JOULE III WECO Projekts unterstützt.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an das Konferenzsekretariat:

BOREAS IV, Ms. Kirsi Kari
 Vuorikatu 24, FIN - 00100 Helsinki, Finnland
 Tel. 00358 9 1929 4164 Fax. 00358 9 1929 4129
 email: kirsi.kari@fmi.fi

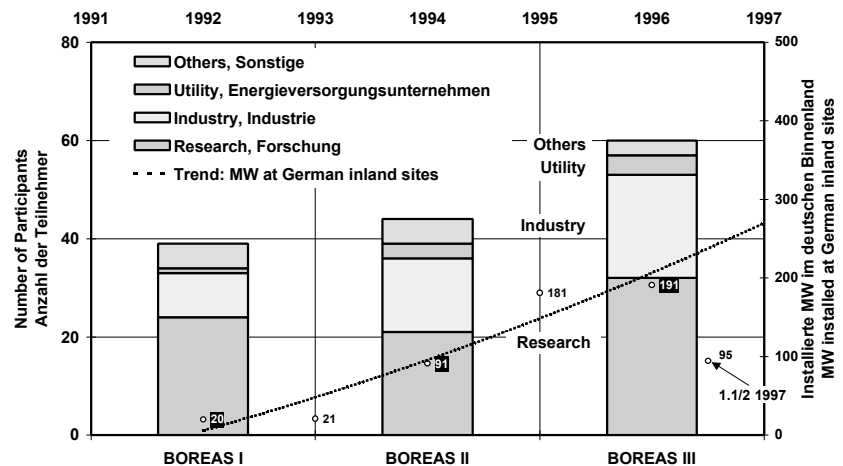


Abb. 1: Anzahl und Aufteilung der Teilnehmer der ersten drei BOREAS Konferenzen

Fig. 1: Number and share of the conference participants of the three BOREAS conferences.

