

Windbranche, die neue Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen einstellt und diesen durch die verschiedenen Kurse des DEWI das notwendige Anfangswissen vermittelt. So konnten wir bei unseren Weiterbildungskursen im Jahr 2001 gegenüber dem Vorjahr einen Anstieg von über 40% Prozent feststellen und allein im Jahr 2001 314 Teilnehmerinnen und Teilnehmer in 18 Kursen begrüßen. Davon entfielen 163 auf sieben Kurse im Ausland.

ing courses to be given the necessary basic knowledge. In the year 2001 the number of participants in our seminars increased by 40% compared with the previous year, and in 2001 alone, we were able to welcome 314 participants in 18 courses, seven of which were held abroad, with 163 participants.

especialización, tanto nacionales como internacionales, impartidos por DEWI, aprovechando el tirón del mercado eólico, proporcionan a los trabajadores de reciente incorporación los conocimientos necesarios para empezar en éste mundo de la energía eólica. Podemos fijar en el año 2001, y comparándolo con el año anterior, una subida de más del 40 % en los cursos impartidos. Sólo en el año 2001 hemos podido contar 314 participantes en 18 cursos, de los que 163 participaron en siete cursos llevados a cabo en el extranjero.

DEWI begrüßt tausendste Kursteilnehmerin

DEWI Welcomes the Thousandth Course Participant

Henry Seifert, DEWI

Ähnlich steil wie die installierte Leistung in Deutschland stieg auch die Zahl der Kurs- und Seminarteilnehmer an, die einen der vielen vom DEWI weltweit veranstalteten Windenergiekurse in den vergangenen elf Jahren besuchten. So wurde die "Schallmauer" von 1000 Kursteilnehmern Mitte Februar dieses Jahres durchbrochen. Im Kurs mit dem Thema "Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien" konnte das DEWI Frau Angela Meins von der Vereins- und Westbank AG als tausendste Kursteilnehmerin begrüßen. In Anwesenheit der Fachpresse wurde ihr vom Institutsleiter des DEWI neben der Urkunde als Geschenk ein Blumenstrauß und ein Gutschein zur Teilnahme an der Windenergiekonferenz DEWEK 2002 überreicht, die im Oktober dieses Jahres in Wilhelmshaven stattfindet.

Neben den ein- und zweitägigen Seminaren, die das DEWI in seinen Programmen anbietet, haben auch die sogenannten "In-house Seminare" stark zugenommen, wie Abb. 2 zu entnehmen ist. Dieses gesteigerte Interesse der Industrie an diesen Kursen im eigenen Betrieb hat sicherlich zwei Gründe: Einerseits erfordert das starke Wachstum



Abb. 1: Begrüßung der 1000. Kursteilnehmerin.

(v. l.: H. Seifert, J. P. Molly, Frau A. Meins und Dr. H. Klug)

Fig. 1: Welcome of the 1,000 participant.

Like the installed capacity of wind power in Germany, the number of seminar participants attending one of the many wind energy courses held by DEWI world-wide also rose sharply in the past 11 years. Consequently, the „sound barrier“ of 1000 course participants was broken in mid-February 2002. In the seminar „Risk Assessment, Energy Yield and Guarantees“ DEWI welcomed Mrs. Angela Meins from the Vereins- und Westbank AG as the 1000th participant of DEWI's

der Branche neues Personal, das zumeist von anderen Fachgebieten rekrutiert wird und die "Spezialitäten" der Windenergie auf diese Weise schnell und effektiv kennenlernen kann. Andererseits sind die Kollegen einer Firma "unter sich" und können dadurch sehr viel gezielter eigene Probleme und Ideen mit den Experten diskutieren. Auch dieses Jahr wurden bereits einige dieser Seminare von den Firmen gebucht.

Die Nachfrage nach den Seminaren im Ausland hat stark zugenommen, wie Abb. 2 zeigt. Ausbil-

seminars (see Fig. 1). In the presence of the trade press the managing director of DEWI presented a bouquet and the course certificate to her. In addition he handed over a voucher for the participation in the German Wind Energy Conference DEWEK 2002 which takes place in Wilhelmshaven in October.

Parallel to the one or two-day-seminars which DEWI offers in its course programmes, also the in-house seminars rose steeply as it is depicted in Fig. 2. The increased interest of the industry in

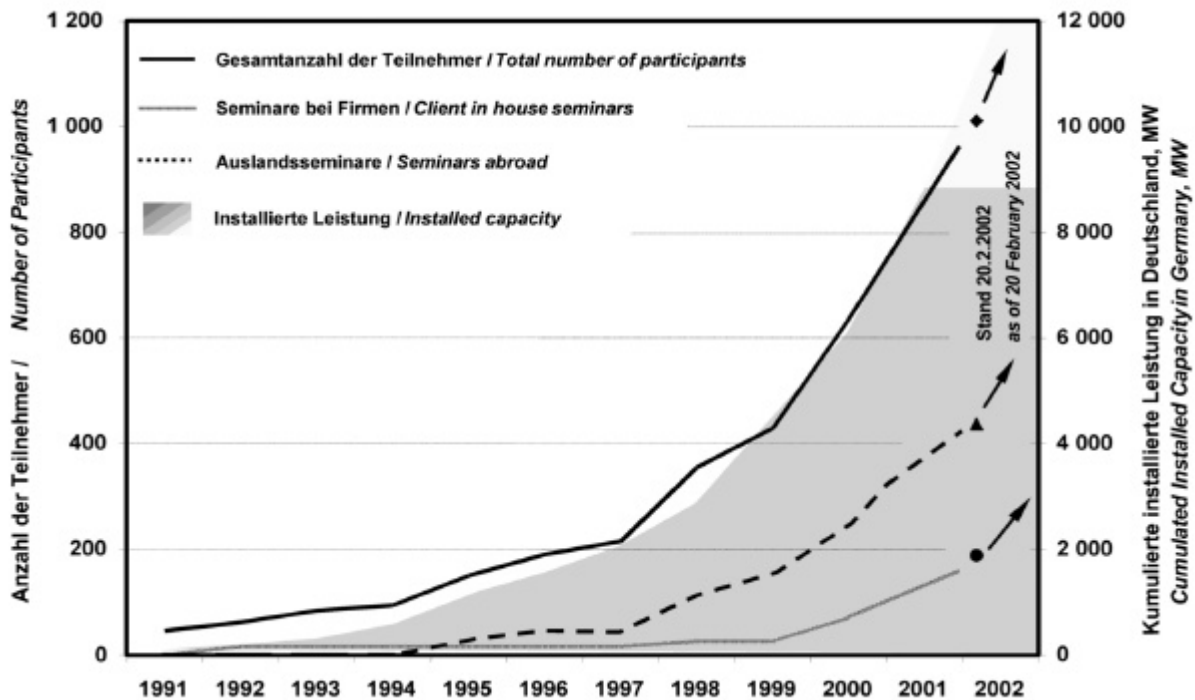


Abb. 2: Entwicklung der Teilnehmerzahlen der Windenergieseminare des DEWI seit 1991.
Fig. 2: Development of the number of participants at DEWI's seminars since 1991.

dung bahnt auch hier den Weg für eine wachsende Windenergieindustrie. Im Jahr 2001 bildete Brasilien mit vier Seminaren einen Schwerpunkt, ein Land, in dem künftig ein großes Anwendungspotenzial erwartet wird.

1000 Teilnehmerinnen und Teilnehmer in bisher 65 Seminaren und Kursen sind eine gute Basis für einen Rückblick, aber auch Ansporn, unseren Kunden in der Zukunft erweiterte und verbesserte Leistungen anzubieten. Von den 65 Kursen fanden allein 20 im Ausland statt. Der Anteil der "In-house Seminare" beim Kunden liegt bei 22% und mit weiterhin steigender Tendenz. Die Dauer unserer Seminare lag dabei zwischen einem Tag und vier Monaten. Anfangs waren noch Wandtafel, Overheadprojektor und Packungen von Folien notwendig, mittlerweile gehört ein Notebook und ein Videoprojektor zur Ausstattung der Vortragenden. In den letzten zwei Jahren haben die ein- und zweitägigen Seminare "Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien" und "Grund-

these courses surely has two origins: Firstly, the strong growth of the industrial wind energy sector requires new staff which is mostly recruited from other sectors. Here the courses are an effective tool to familiarise with the specialities of wind energy techniques and utilisation. On the other hand the colleagues are among themselves and thus feel free to discuss specific problems or ideas with DEWI's experts without the presence of competitors. Several in-house seminars have already been ordered for this year.

Fig. 2 also shows a great demand for seminars abroad in the last years. Further education paves the way for a growing wind energy industry. In the year 2001 the course activities abroad were focused with four seminars in Brazil, a country where a large potential of wind energy application is expected.

1000 participants in 65 seminars up to now are a good foundation for a review but also an incentive

lagen der Windenergietechnik" als sehr gefragt erwiesen. Diese beiden Seminare bilden daher auch die Basis für das Seminarprogramm 2002.

Das Zweitages-Seminar "Grundlagen der Windenergietechnik" wendet sich an die Zielgruppe Hersteller, Projektentwickler, Energieversorger, Behörden, Banken, Sachverständige und wird in deutscher und englischer Sprache angeboten. Dieses Seminar vermittelt in konzentrierter Form die Basis über die Zusammenhänge der Windenergietechnik und Anwendung. Alle wesentlichen Themen werden hier angesprochen und im Zusammenhang erläutert. Damit ist dieses Seminar besonders für Ingenieure und Techniker, aber auch für technisch interessierte Kaufleute geeignet, die in die Windenergiebranche einsteigen oder ihr "windenergetisches" Allgemeinwissen vertiefen wollen.

Das Tagesseminar "Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien" spricht dagegen eher Banken, Projektentwickler, Investoren, Hersteller und Vertriebsabteilungen an. In diesem Seminar werden die technischen Hintergründe erläutert, die bei der Abschätzung der finanziellen Risiken von Windparks zu beachten sind. Es werden Hinweise darauf gegeben, wie diese Risiken bei der Formulierung von Gewährleistungen in Kaufverträgen reduziert werden können. Auch dieses Seminar wird in deutsch und englisch angeboten.

Vier neue Seminar-Themen!

Für das Jahr 2002 wurden vier weitere Tagesseminare neu aufgenommen:

Windenergieanlagen im Verbundnetz

Die zunehmende Anzahl von Windenergieanlagen und Windparks im Megawattbereich bedarf einer sorgfältigen Planung und Auslegung der An- und Einbindung in das existierende Verbundnetz. Aufbauend auf das Seminar "Grundlagen der Windenergietechnik" liefert dieser Kurs umfassende Information für alle, die im Bereich Netzeinbindung von WEA tätig sind oder einsteigen wollen. Dementsprechend sind speziell Energieversorger, Projektentwickler, Hersteller aber auch Berufseinsteiger angesprochen. Dieses Seminar wird in deutsch angeboten, kann aber auch als "In-house Seminar" in englisch gehalten werden.

Composite - Bauweisen und Materialien für WEA-Rotorblätter

Das rasche Wachstum der Rotordurchmesser in den vergangenen Jahren und die damit verbundene Forderung nach Gewichtsoptimierung verlangt umfassende Kenntnisse auf dem Gebiet der Materialermüdung von Composite-Werkstoffen. Das Seminar bietet einen Einblick in die Schädli-

to offer extended and improved seminars to our clients in the future. From these 65 seminars 20 were held abroad and the share of the in-house courses was about 22 per cent with increasing tendency. The duration of our seminars was between one day and four months. At the beginning the lecturers still used black board and overhead projection, meanwhile they are equipped with notebook and video beamer. In the last two years the one and two-day-seminars „Risk Assessment, Energy Yield and Guarantees“ and „Wind Turbine Techniques“ were booked frequently. These two seminars therefore form the foundation of this year's seminar programme.

The two-day-seminar „Wind Turbine Techniques“ aims at manufacturers, project developers, utilities, public authorities, banks, and experts and is offered in German and English language. This seminar covers in a condensed form the basic knowledge of wind turbine technology and its application. All essential items are discussed and explained in detail. Therefore this seminar especially aims at engineers and technicians, but also at technically interested sales managers, starting their work in the field of wind energy or wishing to improve their wind energy knowledge.

The one day seminar „Risk Assessment, Energy Yield and Guarantees“ appeals more to banks, project developers, investors, manufacturers, and sales departments. In this seminar the technical background is explained which is needed for an assessment of the financial risk of wind farms. Information will be given on how these risks can be reduced by introducing the corresponding guarantee clauses in purchase contracts. These seminars are also offered in English and German language.

Four new Seminar Topics!

For the year 2002 four additional seminars are added to the programme:

Wind Turbines in the Interconnected Grid

The growing number of wind turbines and wind farms in the megawatt size requires careful planning and design of the connection to the mains. The one-day seminar provides comprehensive information for all those who are working in or are newcomers to the field of grid connection of wind turbines. This seminar is based on the seminar „Wind Turbine Techniques“ and aims at utilities, project developers, and manufacturers. The seminar is held in German language, however, it can be also offered as an in-house seminar in English language.

Anmeldung / Registration

Hiermit melde ich mich verbindlich zum folgenden Seminar an / *Please register me for the following seminar:*

Nr.	Preis/Price	Kurztitel / short title	Ort / Place	Datum / Date
R05	<input type="checkbox"/> € 360,00**)	Risk assessment, Energy Yield, Guarantees	Madrid, Spain	18.03.2002
R06	<input type="checkbox"/> € 360,00**)	Risk assessment, Energy Yield, Guarantees	Pamplona, Spain	20.03.2002
R07	<input type="checkbox"/> € 360,00**)	Risk assessment, Energy Yield, Guarantees	Barcelona, Spain	22.03.2002
R08	<input type="checkbox"/> € 360,00**)	Risk assessment, Energy Yield, Guarantees	Malaga, Spain	25.03.2002
R09	<input type="checkbox"/> € 360,00**)	Risk assessment, Energy Yield, Guarantees	Toulouse, France	26.04.2002
R10	<input type="checkbox"/> € 360,00**)	Risk assessment, Energy Yield, Guarantees	Paris, France	29.04.2002
G07	<input type="checkbox"/> € 720,00	Grundlagen der Windenergietechnik	Wilhelmshaven	22.-23.04.2002
N02	<input type="checkbox"/> € 360,00	Windenergieanlagen im Verbundnetz	Wilhelmshaven	24.04.2002 *)
F01	<input type="checkbox"/> € 360,00	Ermüdung von WEA-Rotorblättern	Wilhelmshaven	24.04.2002 *)
G08	<input type="checkbox"/> € 720,00**)	Wind Turbine Techniques	Pamplona	6.-7.05.2002
R11	<input type="checkbox"/> € 360,00	Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien	Wilhelmshaven	23.05.2002
G10	<input type="checkbox"/> € 720,00	Grundlagen der Windenergietechnik	Wilhelmshaven	26.-27.08.2002
Z01	<input type="checkbox"/> € 360,00	Zertifizierung von Windenergieanlagen	Wilhelmshaven	28.08.2002
R14	<input type="checkbox"/> € 360,00	Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien	Wilhelmshaven	4.09.2002
B02	<input type="checkbox"/> € 420,00	Wirtschaftlichkeit von Windenergieprojekten	Bremen	19.09.2002
G11	<input type="checkbox"/> € 720,00	Grundlagen der Windenergietechnik	Wilhelmshaven	2.-3.12.2002

All prices in € incl. V.A.T., **) prices without V.A.T.

*) parallel course

Teilnehmer / *Participant's name* _____
 Firma / *Company* _____
 Straße / *Street* _____
 PLZ, Ort / *Postal code, city* _____
 Land / *Country* _____
 Telefon / *Telephone* _____
 Fax / *Fax* _____
 E-mail / *E-mail* _____

Ort / *Place*

Datum / *Date*

Unterschrift / *Signature*

Die Kursbedingungen wurden gelesen und akzeptiert. *I have read and accept the conditions and liabilities.*

Ich zahle mit / I pay by:

beigefügtem Scheck / *cheque enclosed*

per Rechnung

Überweisung auf / *bank transfer to:*

Oldenburgische Landesbank
 Konto Nr. / *Account No:* 901 5050 900
 BLZ / *Bank code:* 282 200 26

Bitte auf der Zahlung vermerken:

On the payment form please mention: Seminarkürzel und den Namen des Teilnehmers

Zahlung mit Kreditkarte / *Payment by credit card*

VISA

MasterCard / Eurocard

Name/ *Name:* _____

Ort / *Place*

Datum / *Date*

Karten Nr. / *Card No.:* _____

Gültig bis / *Valid until:* _____

Gesamte Summe / *Total sum:* _____ €

Unterschrift / *Signature*

Kursbedingungen

Die Anmeldung wird nach Eingang der Seminargebühr durch das DEWI bestätigt. Bitte beachten Sie, daß die Anmeldung nur nach Eingang der Bezahlung gültig ist. Das DEWI behält sich vor, das Seminar bei zu geringem Interesse abzusagen. In diesem Fall wird die eingezahlte Teilnehmergebühr in voller Höhe erstattet. Bei Absage bis 20 Tage vor Seminarbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- inkl. gesetzlicher MwSt., danach und bei Nichterscheinen werden 100% der Seminargebühr einbehalten. Wechsel der Person wird selbstverständlich akzeptiert. Sollten mehr als ein Vertreter desselben Unternehmens an einem einzelnen Kurs teilnehmen, gewähren wir ab dem zweiten Teilnehmer 10 % Preisnachlaß. Bitte melden Sie sich schriftlich an.

Conditions and liabilities

Registration will be confirmed by DEWI upon receipt of payment. Please note that your registration is only valid after receipt of payment. DEWI reserves the right to cancel the seminar if the minimum number is not reached. In that case the seminar fee already paid will be fully refunded. If you cancel your registration not less than 20 days before the seminar starts, 50% of your registration fee will be refunded. No refunds can be made thereafter. A substitute person will be accepted. In case of non-appearance the full fee will be kept. If more than one representative of a company register for the same course, a 10% price reduction will be granted for the second and each following participant.

gungsmodelle und Materialtests von Faserverbundwerkstoffen und zeigt Methoden zur Lebensdauerabschätzung auf. Vortragender ist Dipl.-Ing. Christoph W. Kensche vom DLR Stuttgart, Institut für Bauweisen- und Konstruktionsforschung. Das Seminar richtet sich an alle Techniker und Ingenieure die mit der Rotorblattentwicklung zu tun haben, wie Hersteller, Blatthersteller, Halbzeughersteller, Ingenieurbüros aber auch Sachverständige.

Zertifizierung von Windenergieanlagen

Die nationalen Baubehörden verlangen im Rahmen der harmonisierten europäischen Normen eine Konformitätserklärung (CE Kennzeichnung) für das Produkt Windenergieanlage. Zertifizierung mit internationaler Gültigkeit wird für den Export immer wichtiger und schafft dadurch Markt Vorteile. Das Tagesseminar gibt einen Überblick über die Praxis der Zertifizierung und Prüfung von WEA. Vortragender ist Herr Dipl.-Ing. Jürgen Kröning vom TÜV-Nord, Hamburg. Angesprochen werden Hersteller, Komponentenhersteller, Baubehörden, Versicherer, Prüfeningenieurbüros und Sachverständige. Das Seminar wird in deutsch gehalten.

Wirtschaftlichkeit von Windenergieprojekten

Dieses Seminar wendet sich speziell an Banken und Investoren, die Windparkprojekte finanzieren und gibt Hinweise, in welcher Weise wirtschaftliche und technische Parameter die Finanzierung von Windenergieprojekten beeinflussen.

Composite - Structures and Materials for Wind Turbine Rotor Blades

The fast growing of the rotor diameters in the past years and the related requirement for optimisation of rotating masses demands comprehensive knowledge of the fatigue behaviour of composite materials. This seminar introduces material test and models for failure criteria and presents methods for the prediction of the service life of the blades. The seminar aims at engineers and technicians working in the field of rotor blade development such as manufacturers, component manufacturers, engineering offices, and experts.

Certification of Wind Turbines

Within the framework of the international harmonised European standardisation the national building authorities require a conformity declaration (CE-code) for the product wind turbine. Thus, international certification is of growing importance. The seminar gives an overview upon the practice of certification and testing of wind turbines and is presented by Dipl. - Ing. Jürgen Kröning from TÜV-Nord. The target group are manufacturers, component suppliers, building authorities, insurance companies, test engineering firms, and experts.

Economics of wind Turbines

This seminar especially targets on Banks and Investors financing wind energy projects and demonstrates how economical and technical parameters are affecting wind energy projects.

Seminarnummer und -titel <i>Seminar identification code and title</i>		Sprache, Dauer in Tagen, Ort <i>Language, duration in days, place</i>		Datum / Date	Preis/Price	
R04	Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien	deutsch	1	Wilhelmshaven, DEWI	20. Feb 2002	gehalten
R05	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	Madrid, Spain	18. March 2002	€ 360,00*)
R06	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	Pamplona, Spain	20. March 2002	€ 360,00*)
R07	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	Barcelona, Spain	22. March 2002	€ 360,00*)
R08	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	Malaga, Spain	25. March 2002	€ 360,00*)
R09	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	Toulouse, France	26. Apr 2002	€ 360,00*)
R10	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	Paris, France	29. Apr 2002	€ 360,00*)
G07	Grundlagen der Windenergietechnik	deutsch	2	Wilhelmshaven, DEWI	22.-23. Apr 2002	€ 720,00
N02	Windenergieanlagen im Verbundnetz	deutsch	1	Wilhelmshaven, DEWI	24. April 2002 **)	€ 360,00
F01	Ermüdung von WEA-Rotorblättern	deutsch	1	Wilhelmshaven, DEWI	24. April 2002 **)	€ 360,00
G08	Wind Turbine Techniques	English	2	Pamplona	6.-7. Mai 2002	€ 720,00*)
R11	Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien	deutsch	1	Wilhelmshaven, DEWI	23. Mai 2002	€ 360,00
R12	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	USA	see www.dewi.de	
R13	Risk assessment, Energy Yield, Garanttees	English	1	USA	see www.dewi.de	
G09	Grundlagen der Windenergietechnik	deutsch	2	Österreich	siehe www.dewi.de	
G10	Grundlagen der Windenergietechnik	deutsch	2	Wilhelmshaven, DEWI	26.-27. Aug 2002	€ 720,00
Z01	Zertifizierung von Windenergieanlagen	deutsch	1	Wilhelmshaven, DEWI	28. Aug 2002	€ 360,00
R14	Leistungskurven, Schallkennwerte, Ertragsgarantien	deutsch	1	Wilhelmshaven, DEWI	4. Sep 2002	€ 360,00
B01	Wirtschaftlichkeit von Windenergieprojekten	deutsch	1	Bremen	19. Sep 2002	€ 420,00
G11	Grundlagen der Windenergietechnik	deutsch	2	Wilhelmshaven, DEWI	2.-3. Dez 2002	€ 720,00

Alle Preise in € einschl. MWSt. / all prices in € incl. V.A.T.
 *) Preise ohne MWSt. / prices without V.A.T.
 **) Parallel seminar

Tab. 1 Zusammenfassung der DEWI - Seminartermine 2002
 Tab. 1 Summing-up of the DEWI - Wind Energy Seminars 2002

Für alle Seminare gilt:

Die Vortragenden sind leitende Ingenieure und Physiker des DEWI oder anderer international anerkannter Institutionen mit langjähriger praktischer Erfahrung auf dem Gebiet der Windenergie.

Alle vorgestellten Diagramme, Tabellen und Bilder werden mit Raum für eigene Notizen den Teilnehmern zu Beginn des Seminars ausgehändigt. Aktuelle Veröffentlichungen zum Thema, das aktuelle DEWI Magazin mit Informationen aus Technik und Wissenschaft und Skripten für begrenzte Fachgebiete liegen diesen Unterlagen ebenso bei. Die Seminarinhalte werden ständig aktualisiert.

Alle Kursteilnehmer erhalten am Ende des Seminars ein Zertifikat über die Teilnahme.

Die Seminartermine für das Jahr 2002 liegen fest und sind in Tabelle 1 angegeben. Die noch nicht bekannten Termine können Sie auf unserer Internetseite www.dewi.de abfragen. Dort können sie sich auch die aktuellen Kursinformationen und Anmeldeformulare herunterladen. Für spezielle Fragen wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Adresse.

Alle Seminare oder Teile daraus bieten wir als Firmen-Seminare an, die entweder im DEWI oder außerhalb durchgeführt werden. Alle Seminare können in deutsch oder englisch gehalten werden, einige in portugiesisch.

Bitte erfragen Sie die Konditionen bei der nebenstehend angegebenen Adresse.

The Following Applies to All Seminars:

The lecturers are senior engineers and physicists of DEWI or other international recognised institutions with years of practical experience in the field of wind energy.

All diagrams, tables and figures presented during the seminar with room for own notes will be handed out to participants at the beginning of the seminar. Current publications on the subject in question, the latest DEWI Magazine with technical and scientific information as well as lecture notes for certain specialist subjects are also included in these documents. The seminar contents are continuously updated.

All participants are handed out a certificate of participation at the end of the seminar.

Table 1 gives in an abridged form the dates and places of the seminars already fixed. The unknown dates will be updated on our homepage www.dewi.de and can be found there. Also the actual course information and the application forms can be downloaded from there. For more information please contact the address given below.

All seminars or parts of it are also offered as company - seminars in German or English languages, some of them also in Portuguese, either at DEWI or abroad.

Please ask for the conditions at the address given below:

*Deutsches Windenergie - Institut GmbH
Seminar
Ebertstraße 96
D - 26382 Wilhelmshaven / Germany*

*Email: seminar@dewi.de
Internet: <http://www.dewi.de>*

Inserentenliste

Adolf Thies, Göttingen	59	Nordex, Norderstedt	31
Alstom, Bremen	U2	Peters & Thieding, Wentdorf	37
Ammonit, Berlin	29	Plambeck Neue Energie, Cuxhaven	7
AN Windenergie, Bremen	12	Projekt Ökoveat, Oldenburg	11
Bahne Petersen Bau, Ost-Bordelum	27	Reetec, Bremen	57
Bosch Rexroth, Witten	66	SunMedia Verlag, Hannover	65
BWE, Osnabrück	34	Theodor Friedrichs & Co, Schenefeld	10
DEWI, Wilhelmshaven	17, 67, 78	TÜV Nord, Hamburg	69
EnronWind, Salzbergen	24/25	TÜV Süddeutschland, München	16
GWU-Umwelttechnik, Erftstadt	41	Umweltkontor, Erkelenz	5
Hamburg Messe und Congress, Hamburg	61	Vestas Deutschland, Husum	19
L&L Rotorservice, Hipstedt	73	Viking Consult, Pinneberg	62
NEG Micon Deutschland, Ostenfeld	U3	Wilmers Meßtechnik, Hamburg	6
New Energy, BWE, Osnabrück	51	Windwärts Energie, Hannover	68
		WKN Windkraft Nord, Husum	U4