

The Coordination Centre for Wind Energy

Die Koordinierungsstelle Windenergie

M. Persem, M. Bahrenberg, Koordinierungsstelle Windenergie e. V.
(Coordination Centre for Wind Energy)



M. Persem

EXTERNAL ARTICLE

ENGLISH - DEUTSCH

A Collaborative Project of all Parties in Germany and France for Promoting Wind Energy in Both Countries

Current Wind Energy Use Situation in France and Germany

In France, the conditions for successful development of wind energy are fundamentally positive: In addition to the second largest wind potential in Europe, the French energy law, POPE, enacted on July 13th 2005, and ambitious political objectives created secure underlying conditions which are comparable to those established in Germany as a result of the Renewable Energy Sources Act (EEG). At the same time, wind energy, with a currently installed capacity of approximately 3000 MW, is still at a fledgling stage¹. In 2007, France was in 5th place in Europe in terms of the installed wind energy capacity. Compared with 2006, 888 MW of additional wind energy capacity were built in 2007, the third highest newly installed capacity in Europe. Today, almost every region of France has some wind energy generation facilities – only Aquitaine, Alsace, Bourgogne and Franche-Comté were still without wind turbines at the end of 2007.

Eine Kooperation aller Akteure aus Deutschland und Frankreich zur Förderung der Windenergie in beiden Ländern

Aktuelle Situation der Windenergienutzung in Frankreich und Deutschland

In Frankreich herrschen grundsätzlich positive Bedingungen für eine erfolgreiche Entwicklung der Windenergie: Neben dem zweitgrößten Windpotential Europas existieren durch das französische Energiegesetz POPE vom 13. Juli 2005 sowie ambitionierte politische Zielsetzungen sichere Rahmenbedingungen, die mit denen Deutschlands und dem EEG durchaus vergleichbar sind. Gleichzeitig steckt die Windenergie mit einer aktuell installierten Leistung von etwa 3.000 MW jedoch noch in den Kinderschuhen¹. Im Jahr 2007 befand sich Frankreich im europäischen Vergleich in Bezug auf die installierte Windenergieleistung auf Platz 5. Im Vergleich zu 2006 konnten jedoch im Jahr 2007 888 MW zusätzliche Windenergieleistung gebaut werden, was der dritthöchsten Neuinstallationsleistung in Europa entsprach. Heute ist beinahe jede französische Region mit Windenergie er-

¹ See <http://fee.asso.fr/content/download/1523/6218/version/6/file/Donn%E9es+parc+%E90lien+France.xls> for current figures on the development of wind energy in France. The site http://www.enr.fr/espace_adherents/carteparcs.php contains a map of wind farms in France. Aktuelle Zahlen zur Entwicklung der Windenergie in Frankreich finden Sie unter <http://fee.asso.fr/content/download/1523/6218/version/6/file/Donn%E9es+parc+%E90lien+France.xls>, eine Karte der französischen Windparks unter http://www.enr.fr/espace_adherents/carteparcs.php.

With an installed wind power capacity of 22,247 MW at the end of 2007, Germany remains the leader in wind energy. In spite of a wind energy share of 7.2 % of power supply, the German domestic market has experienced a downturn in recent years. In future, repowering and offshore wind energy will be two important elements of national wind energy utilisation.

In light of similar political conditions and the common goal of further developing wind energy, a German-French exchange of experience and information is of great interest to both countries. The aim of this is to reach European and national climate protection goals together, further develop each country's industry and reduce barriers that oppose utilisation of wind energy.

History of the Coordination Centre for Wind Energy

A Franco-German growth initiative was launched in 2003, at the same time as the EU growth initiative initiated under the Italian presidency of the EU Council. As part of this initiative, the wind energy project was passed. At the "renewables2004" conference, the French minister for the industry, Devedjian, and German environment minister, Trittin, declared their intent to develop the Franco-German growth initiative in the wind energy sector in particular. Thus, the Franco-German wind energy growth initiative project was incorporated in the international plan of action of the conference as a joint action by the two countries. The aim of the growth initiative is to allow a regular exchange between parties involved in the wind energy sector in Germany and France.

In order to initiate the cooperation between German and French companies, an intensive collaboration between the German Ministry for the Environment, the French Ministry of Industry, the German Wind Energy Association (BWE), the French Association of Renewable Energy Sources (Syndicat des Energies Renouvelables) and numerous companies from the German and French wind energy industry founded the Coordination Centre for Wind Energy in November 2006. The Coordination Centre for Wind Energy has been a registered association since July 1st 2008.

In addition to networking all parties involved in the wind energy sector in France and Germany, the Coordination Centre for Wind Energy's responsibilities are to provide and translate studies and documents to guarantee an exchange of experience and information. Other responsibilities include organising and running conferences, as well as public relations work. The Coordination Centre for Wind Energy creates a communication platform to arrange cooperation partners and to network the different parties in both countries. At the same time, the ministries and associations, together with the industry representatives, form a control committee which is responsible for the strategic and thematic orientation of the coordination centre. This guarantees that the work of the coordination centre fulfils the requirements and interests of all parties in both countries.

geschlossen – nur in der Aquitaine, dem Alsace, der Bourgogne und Franche-Comté standen Ende 2007 noch keine Windenergieanlagen.

Mit einer installierten Windenergieleistung von 22.247 MW Ende 2007 ist Deutschland nach wie vor das Windenergie land Nummer 1. Trotz eines Anteils von 7,2% Windenergie an der Stromversorgung, unterliegt der deutsche Binnenmarkt seit einigen Jahren einem rückläufigen Trend. Zukünftig sollen sowohl das Repowering als auch die Offshore-Windenergie zwei wichtige Bausteine der nationalen Windenergienutzung sein.

Vor dem Hintergrund ähnlicher politischer Rahmenbedingungen und dem gemeinsamen Ziel, die Windenergie weiterzuentwickeln, ist ein deutsch-französischer Erfahrung- und Informationsaustausch für beide Länder von großem Interesse. Es gilt dabei, gemeinsam europäische und nationale Klimaschutzziele zu erreichen, die eigene Industrie weiter auszubauen und Hemmnisse, die der Windenergienutzung entgegenstehen, abzubauen.

Geschichte der Koordinierungsstelle Windenergie

Parallel zu der unter der italienischen EU-Ratspräsidentschaft initiierten EU-Wachstumsinitiative wurde 2003 eine deutsch-französische Wachstumsinitiative ins Leben gerufen. Im Rahmen dieser Initiative wurde das Projekt Windenergie beschlossen. Auf der Konferenz „renewables2004“ bekundeten der französische Industrieminister Devedjian und der deutsche Umweltminister Trittin ihren Willen, die deutsch-französische Wachstumsinitiative speziell im Bereich der Windenergie weiterzuentwickeln. So wurde das Projekt der deutsch-französischen Wachstumsinitiative Windenergie als gemeinsame Aktion beider Länder in den internationalen Aktionsplan der Konferenz aufgenommen. Die Wachstumsinitiative sollte einen regelmäßigen Austausch zwischen deutschen und französischen Akteuren der Windenergiebranche ermöglichen.

Um die Kooperation zwischen deutschen und französischen Unternehmen zu initiieren, ist in einer intensiven Zusammenarbeit zwischen dem deutschen Umweltministerium, dem französischen Industrieministerium, dem Bundesverband WindEnergie, dem Syndicat des Energies Renouvelables und zahlreichen Unternehmen der deutschen und französischen Windenergiebranche im November 2006 die Koordinierungsstelle Windenergie gegründet worden. Seit dem 01. Juli 2008 ist die Koordinierungsstelle Windenergie ein eingetragener Verein.

Neben einer Vernetzung aller Akteure der Windenergiebranche in Frankreich und Deutschland liegen die Aufgaben der Koordinierungsstelle Windenergie in der Bereitstellung und Übersetzung von Studien und Dokumenten, um einen Erfahrungs- und Informationsaustausch zu gewährleisten. Weitere Aufgaben sind die Organisation und Durchführung von Konferenzen sowie Öffentlichkeitsarbeit. Durch die Koordinierungsstelle Windenergie wurde eine Kommunikationsplattform geschaffen, um Kooperationspartner zu vermitteln und die unterschiedlichen Akteure beider Länder zu vernetzen. Gleichzeitig bilden die Ministerien und Verbände zusammen mit Vertretern der Unternehmen ein Steue-

Funding of the Coordination Centre for Wind Energy

The Coordination Centre for Wind Energy is funded by initial state financing from the German Federal Ministry of the Environment, supplemented with co-funding by German and French companies². From 2009 on, the Coordination Centre for Wind Energy is to be financed fully by contributions from German and French companies. Currently, numerous renowned companies from the German and French wind energy sectors are involved in the Coordination Centre for Wind Energy, including various turbine manufacturers, planners, financing companies and lawyers³.

Conferences of the Coordination Centre for Wind Energy

By organising and holding expert conferences, the Coordination Centre for Wind Energy initiates an exchange of experience and information in the wind energy sector on numerous topical subjects in France and Germany. As part of these conferences, all parties and decision-makers involved from both countries are brought together to discuss a subject with representatives of the industry, and thus to develop possible solutions if possible. The Coordination Centre for Wind Energy has held six conferences to date:

- “Noise emissions of wind turbines in France and Germany” conference in January 2007 in Berlin.
- “Varying raw material prices and labour costs – Effects on manufacturers and operators of wind turbines” conference in September 2007 in Husum.
- “Marking of wind turbines in France and Germany” conference in November 2007 in Paris.
- “Wind turbines and radar systems in France and Germany” conference in November 2007 in Paris.
- “Wind energy and grid integration in France and Germany” conference in April 2008 in Berlin.
- “Effects of wind energy on birds and bats in France and Germany” conference in April 2008 in Berlin.

The following conferences will also be held in 2008:

- “Offshore wind energy in France and Germany” conference on October 28th 2008 in Paris.
- “Effects of wind energy on the landscape and local acceptance” on October 29th 2008 in Paris.

Results of the “Noise Emissions of Wind Turbines” Conference

Although wind turbines have grown considerably more silent over time, residual noise emissions are still one of the main arguments of opponents of wind energy. This is still more common in France than in Germany, as many wind energy projects are not approved there due to noise-related issues.

runnungsgremium, das für die strategische und inhaltliche Ausrichtung der Koordinierungsstelle Windenergie zuständig ist. Somit wird gewährleistet, dass die Arbeit der Koordinierungsstelle den Bedürfnissen und Interessen sämtlicher Akteure beider Länder entspricht.

Finanzierung der Koordinierungsstelle Windenergie

Die Koordinierungsstelle Windenergie finanziert sich durch eine öffentliche Anschubfinanzierung des deutschen Bundesumweltministeriums, die ergänzt wird durch die Mitfinanzierung deutscher und französischer Unternehmen². Ab dem Jahr 2009 soll die Koordinierungsstelle Windenergie vollständig durch die Beiträge deutscher und französischer Unternehmen finanziert werden. Mittlerweile sind zahlreiche namhafte Unternehmen der deutschen und französischen Windenergiebranche an der Koordinierungsstelle Windenergie beteiligt, unter anderem verschiedene Anlagenhersteller, Projektierer, Finanzierer und Rechtsanwälte³.

Konferenzen der Koordinierungsstelle Windenergie

Durch die Organisation und Durchführung von Fachkonferenzen initiiert die Koordinierungsstelle Windenergie einen Erfahrungs- und Informationsaustausch im Bereich der Windenergie zu zahlreichen aktuellen Themenschwerpunkten in Frankreich und Deutschland. Im Rahmen dieser Konferenzen werden sämtliche Akteure und Entscheidungsträger aus beiden Ländern zusammengeführt, um sich gemeinsam mit der Industrie über eine Thematik auszutauschen und so ggf. Lösungsansätze zu entwickeln. Die Koordinierungsstelle Windenergie hat bisher sechs Konferenzen veranstaltet:

- Konferenz „Lärmemissionen von Windenergieanlagen in Frankreich und Deutschland“ im Januar 2007 in Berlin.
- Konferenz „Variierende Rohstoffpreise und Arbeitskosten – Auswirkungen auf Hersteller und Betreiber von Windenergieanlagen“ im September 2007 in Husum.
- Konferenz „Kennzeichnung von Windenergieanlagen in Frankreich und Deutschland“ im November 2007 in Paris.
- Konferenz „Windenergie- und Radaranlagen in Frankreich und Deutschland“ im November 2007 in Paris.
- Konferenz „Windenergie und Netzintegration in Frankreich und Deutschland“ im April 2008 in Berlin.
- Konferenz „Auswirkungen der Windenergie auf Vögel und Fledermäuse in Frankreich und Deutschland“ im April 2008 in Berlin.

Im Jahr 2008 werden außerdem noch folgende Konferenzen veranstaltet:

- Konferenz „Offshore-Windenergie in Frankreich und Deutschland“ am 28. Oktober 2008 in Paris.
- Konferenz „Auswirkungen der Windenergie auf das Landschaftsbild und die lokale Akzeptanz“ am 29. Oktober 2008 in Paris.

² See the website of the Coordination Centre for Wind Energy, <http://www.wind-eole.com/de/node/49>, for the funding model. Das Finanzierungsmodell steht Ihnen auf der Webseite der Koordinierungsstelle Windenergie unter <http://www.wind-eole.com/de/node/49> zur Verfügung.

³ See the website of the Coordination Centre for Wind Energy, <http://www.wind-eole.com/de/node/9>, for a list of all member companies. Sämtliche Mitgliedsunternehmen stehen Ihnen auf der Webseite der Koordinierungsstelle Windenergie unter <http://www.wind-eole.com/de/node/9> zur Verfügung.

In Germany, noise limits are specified for different types of area. Thus, day-time and night-time “noise budgets” are defined for industrial areas, residential areas etc., which may not be exceeded by all noise producing systems in total. The noise limits remain unchanged even at different wind speeds.

In France, the noise limit is defined in accordance with prior noise pollution. Thus, wind farms may exceed an existing source of noise pollution by certain specific limits (5 dB by day and 3 dB at night). The prior noise pollution is measured at wind speeds under 5 m/sec. From the point of view of the French wind industry, this ruling results in insecurities and allows different results depending on the conditions during measurement. They also call for the noise legislation to take the requirements of wind energy producers into account⁴.

Results of the “Raw Material Prices and Profitability of Wind Energy Projects” Conference

The development of wind energy is promoted via a feed-in system both in Germany and in France. In contrast to the German system, the French rates offer a certain amount of inflation protection for remuneration of wind energy, with the result that the originally lower feed-in rates in France will allow wind farms to be run profitably in the years to come. As the rates in Germany are not linked to indices, the situa-

Ergebnisse der Konferenz „Lärmemissionen von Windenergieanlagen“

Obwohl Windenergieanlagen im Laufe der Zeit deutlich leiser geworden sind, sind die noch bestehenden Lärmemissionen nach wie vor eines der Hauptargumente von Windenergiegegnern. Dies ist in Frankreich noch häufiger als in Deutschland, da dort zahlreiche Windenergieprojekte wegen Lärmfragen nicht genehmigt werden.

In Deutschland werden Lärmgrenzen für verschiedene Gebietstypen festgelegt. So werden „Tages- und Nachtslärmbudgets“ für Industriegebiete, Wohngebiete usw. definiert, die alle Lärmmitwirkenden gemeinsam nicht überschreiten dürfen. Die Lärmgrenzen bleiben auch bei unterschiedlichen Windgeschwindigkeiten unverändert.

In Frankreich wird die Lärmgrenze nach der Vorbelastung definiert. So können Windparks eine bereits existierende Lärmbelastung über eine bestimmte Grenze hinaus überschreiten (5 dB tagsüber und 3 dB nachts). Die Messung der Vorbelastung wird bei Windgeschwindigkeiten unter 5 m/sec durchgeführt. Aus Sicht der französischen Windbranche sorgt diese Regelung für Unsicherheiten und ermöglicht – je nach Messverhältnissen – unterschiedliche Ergebnisse. Zusätzlich wird eine Anpassung der Lärmgesetzgebung an die Windenergie gefordert⁴.

⁴ See <http://www.wind-eole.com/de/node/662>. for further results.
Weitere Ergebnisse unter <http://www.wind-eole.com/de/node/662>.

tion there was more critical than in France until recently. As part of the amendment to the Renewable Energy Sources Act (EEG), the wind energy remuneration rates were now increased to take into account the development of raw material prices in recent years. However, the German wind energy sector laments that the French price index model hasn't been copied⁵.

Results of the "Marking of Wind Turbines" Conference

There are different marking regulations in France and Germany. While in France marking takes the worst weather conditions into account, the use of visibility measuring devices is becoming increasingly common in Germany. Also, downward light emissions must be reduced. Red night lighting and a low light intensity, which are additionally required in Germany, are now also called for by the French wind energy industry.

By contrast, the German wind energy industry advocates the French solution that only the outer turbines of a wind farm must be marked. This measure, which allows for broader acceptance of wind projects, is legally provided for in Germany, but has not yet been implemented in practice. Germany is also interested in fitting a single light on each wind turbine, in accordance with the French model. While in Germany additional costs result from the double lighting, France reports positive experience with single lights⁶.

Results of the "Wind Energy and Radar Systems" Conference

Due to the interference with radar systems by wind turbines, the concerns of radar use are being incorporated in land use processes and in planning and approval processes more and more frequently, both in Germany and in France. Currently, wind energy projects totalling approx. 2200 MW are blocked due to conflicting interests in France, according to statements by the national wind energy association. In Germany, many hundred megawatts of wind energy projects have also been impeded. In contrast to Germany, France confronted the problem earlier, so France has a head start in information and experience. Research projects on the compatibility of wind energy use and radar systems are currently being started both in France and Germany. There are plans to exchange all results⁷.

Results of the "Grid Integration of Wind Turbines" Conference

In order to achieve the national and European climate protection objectives, grid integration is among the main challenges for the coming years, both in France and Germany. There are already bottlenecks in Germany which are slowing optimal feed-in of wind energy. In addition to improving the grid integration of wind turbines in the German Renewable Energy Sources Act's 2009 amendment, a power line expansion law is also currently being drafted.

⁵ See <http://www.wind-eole.com/de/node/440>. for further results. Weitere Ergebnisse unter <http://www.wind-eole.com/de/node/440>.

⁶ See <http://www.wind-eole.com/de/node/508>. for further results. Weitere Ergebnisse unter <http://www.wind-eole.com/de/node/508>.

⁷ See <http://www.wind-eole.com/de/node/509>. for further results. Weitere Ergebnisse unter <http://www.wind-eole.com/de/node/509>.

Ergebnisse der Konferenz „Rohstoffpreise und Wirtschaftlichkeit von Windenergieprojekten“

Sowohl in Deutschland als auch in Frankreich wird die Entwicklung der Windenergie durch ein Feed-in-System gefördert. Anders als in Deutschland besitzen die französischen Tarife für die Vergütung von Windenergie einen gewissen Inflationsschutz, so dass die ursprünglich niedrigeren Einspeisetarife in Frankreich in den kommenden Jahren den wirtschaftlichen Betrieb eines Windparks ermöglichen werden. Im Gegensatz dazu war die Situation in Deutschland aufgrund der fehlenden Koppelung an Indices bis vor kurzem kritischer als in Frankreich. Im Rahmen der Novellierung des EEG wurden nun jedoch die Windenergievergütungstarife angehoben, um die Entwicklung der Rohstoffpreise in den letzten Jahren zu berücksichtigen. Die deutsche Windenergiebranche bedauert jedoch, dass das französische Preisindexmodell nicht übernommen wurde⁵.

Ergebnisse der Konferenz „Kennzeichnung von Windenergieanlagen“

In Frankreich und Deutschland bestehen unterschiedliche Kennzeichnungsregeln. Während in Frankreich die Kennzeichnung für die schlimmsten Wetterbedingungen vorgesehen ist, werden in Deutschland zunehmend Sichtweitemessgeräte eingesetzt. Zusätzlich ist eine Emissionsminderung der Feuer nach unten vorgesehen. Darüber hinaus sind in Deutschland eine rote Nachtbefeuern und eine geringe Lichtintensität vorgeschrieben, die nun auch von der französischen Windenergiebranche gefordert wird.

Demgegenüber befürwortet die deutsche Windenergiebranche zum Beispiel die französische Regelung, dass nur die Kennzeichnung der äußeren Anlagen eines Windparks notwendig ist. Diese Maßnahme, die für eine bessere Akzeptanz von Windprojekten sorgt, ist zwar in Deutschland gesetzlich vorgesehen, wird in der Praxis jedoch nicht umgesetzt. Deutschland interessiert sich darüber hinaus für die Anbringung eines nur einzelnen Feuers auf jeder Windenergieanlage nach französischem Vorbild: Während in Deutschland Mehrkosten durch die Doppelung der Feuer entstehen, berichtet Frankreich über positive Erfahrungen mit Einzelfeuern⁶.

Ergebnisse der Konferenz „Windenergie- und Radaranlagen“

Aufgrund von Störwirkungen durch Windenergie- auf Radaranlagen werden sowohl in Frankreich als auch in Deutschland verstärkt Belange der Radarnutzung in die Raumordnungsverfahren sowie in die Planungs- und Genehmigungsverfahren eingebracht. Zurzeit sind in Frankreich, laut Angaben des nationalen Windenergieverbandes, ca. 2.200 MW Windenergieprojekte wegen konkurrierenden Interessen blockiert. In Deutschland sind ebenfalls mehrere Hundert Megawatt Windenergieprojekte verhindert. Im Gegensatz zu Deutschland hat sich Frankreich frühzeitig mit der Problematik auseinandergesetzt, sodass das Land einen Informations- und Erfahrungsvorsprung besitzt. Sowohl in Frankreich als auch in Deutschland werden zurzeit Forschungsvorhaben zur Vereinbarkeit der Windenergienutzung und Radaranlagen initiiert. Es ist vorgesehen, dass sämtliche Ergebnisse ausgetauscht werden⁷.

In France, 3.9 TWh of wind energy were connected to the grid in 2007, which is 80% more than the previous year. Grid operators warn of the necessity of adjusting administrative processes, as well as predicting the development and future requirements for main grid lines.

Although the problems are identical in France and Germany, there are still different grid requirements for wind turbines. In both countries, dealing with the uneven feed-in volumes from wind energy is inevitable to guarantee the security of the power grid. At the same time, a failure to expand the power grids would endanger the national and international expansion goals. The resistance of politicians and the population against grid expansion must be eliminated and the long implementation periods must be taken into account. New technical solutions, such as underground cables or DC transfer grids, are being tested in both countries⁸.

Results of the "Effects of Wind Energy on Birds and Bats" Conference

The conflicts between wind turbines, birds and bats are the subject of intense debate, both in Germany and in France. While there is a general consensus that wind energy use does affect animals, no agreement has been reached on the extent and significance of its impact.

France is currently developing a biodiversity mark for wind farms, to promote exemplary projects. On the other hand, the environmental compatibility tests have not been optimally defined from the point of view of many planners. At the same time, there is no standardised methodology or exchange of experience between all parties involved. In many cases, approval authorities apply the principle of precaution, rather than searching for solutions for individual cases.

In Germany, the authorities often require set shut-off times for wind turbines. If there is reason for suspicion, turbines can be monitored after commissioning.

Research projects are currently underway both in France and in Germany to better understand and minimise the effects of wind energy on birds and bats. At the conference, an exchange of the project results between Germany and France was agreed⁹.

Ergebnisse der Konferenz „Netzintegration der Windenergie“

Um die nationalen und europäischen Klimaschutzziele zu erreichen, zählt die Netzintegration sowohl in Frankreich als auch in Deutschland zu den Hauptherausforderungen der nächsten Jahre. Bereits heute bestehen in Deutschland Engpässe, die eine optimale Einspeisung der Windenergie bremsen. Neben der Verbesserung der Netzintegration von Windenergieanlagen im EEG 2009 befindet sich zurzeit ein Energieleitungsausbaugesetz in Erarbeitung.

In Frankreich wurden 2007 3,9 TWh Windenergieproduktion ans Netz angeschlossen, also 80% mehr als im Vorjahr. Netzbetreiber warnen vor der Notwendigkeit, administrative Verfahren anzupassen und die Entwicklung sowie die zukünftigen Bedürfnisse von Netztrassen vorzusehen.

Obwohl die Probleme in Frankreich und in Deutschland gleich sind, bestehen noch unterschiedliche Netzanforderungen an Windenergieanlagen. In beiden Ländern ist die Beherrschung der ungleichmäßigen Netzeinspeisungen der Windenergie unumgänglich, um die Sicherheit des Stromnetzes zu gewährleisten. Gleichzeitig würde ein fehlender Ausbau der Stromnetze die nationalen und internationalen Ausbauziele gefährden. Die Widerstände von Politik und Bevölkerung gegen den Netzausbau müssen beseitigt und die langen Realisierungszeiten berücksichtigt werden. In beiden Ländern werden neue technische Lösungen wie Erdkabel oder Gleichstromübertragungsnetze geprüft⁸.

Ergebnisse der Konferenz „Auswirkungen der Windenergie auf Vögel und Fledermäuse“

Die Konflikte zwischen Windenergieanlagen, Vögeln und Fledermäusen werden sowohl in Deutschland als auch in Frankreich stark diskutiert. Während es einen Grundkonsens gibt, dass Auswirkungen der Windenergienutzung auf Tiere vorhanden sind, herrscht Uneinigkeit über die Intensität und die Bedeutung derselben.

In Frankreich wird zurzeit ein Artenvielfalt-Siegel für Windparks für die Förderung vorbildlicher Projekte entwickelt. Andererseits sind aus Sicht vieler Projektierer die Umweltverträglichkeitsprüfungen noch nicht optimal definiert. Gleichzeitig fehlt eine standardisierte Methodik sowie ein Erfahrungsaustausch zwischen allen Akteuren. In vielen Fällen wird von den Genehmigungsbehörden außerdem das Vorsorgeprinzip angewandt, statt nach Einzelfalllösungen zu suchen.

In Deutschland fördern die Behörden oft pauschale Abschaltzeiten der Windenergieanlagen. Bei begründetem Verdacht kann nach der Inbetriebnahme der Anlagen ein Monitoring durchgeführt werden.

Sowohl in Frankreich als auch in Deutschland werden zurzeit Forschungsprojekte durchgeführt, um die Auswirkungen der Windenergie auf Vögel und Fledermäuse besser nachvollziehen und minimieren zu können. Zwischen Deutschland und Frankreich wurde im Rahmen der Konferenz ein Austausch der Projektergebnisse vereinbart⁹.

⁷ See <http://www.wind-eole.com/de/node/509>. for further results. Weitere Ergebnisse unter <http://www.wind-eole.com/de/node/509>.

⁸ See <http://www.wind-eole.com/de/node/584>. for further results. Weitere Ergebnisse unter <http://www.wind-eole.com/de/node/584>.

⁹ See <http://www.wind-eole.com/de/node/586>. for further results. Weitere Ergebnisse unter <http://www.wind-eole.com/de/node/586>.