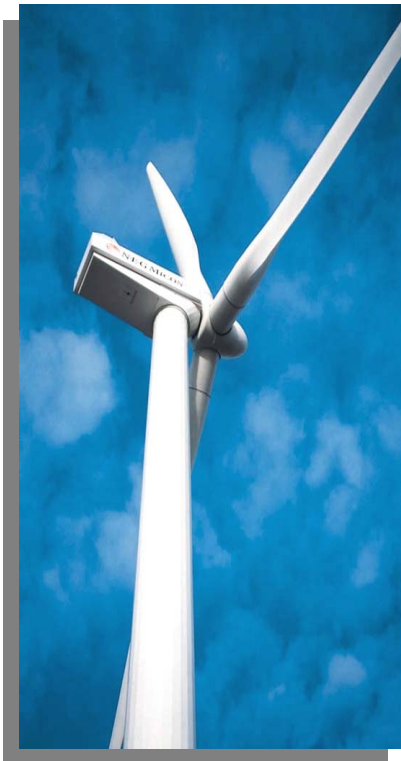


## **DER HERSTELLER NEG MICON**

Die Firma NEG Micon ist einer der führenden Hersteller von Windkraftanlagen weltweit mit einem Marktanteil von ca. 20 %. Weit über 10.000 Windkraftanlagen hat NEG Micon seit Anfang der 80er Jahre errichtet.

NEG Micon entwickelt, liefert und wartet Windkraftanlagen für Kunden in der ganzen Welt. Die Wurzeln des modernen und zukunftsorientierten Unternehmens reichen zurück zu den Pionieren der Windkrafttechnologie. Mit fast 20-jähriger Erfahrung in den Bereichen Konstruktion und Entwicklung von Windkraftanlagen verfügt NEG Micon sowohl über das know-how als auch über die erforderliche Marktkennntnis. Das Lieferprogramm von NEG Micon umfasst Anlagen von 600 kW bis 2,5 MW, und wird so allen Anforderungen der internationalen Märkte gerecht.



## **Die SoWiTec projekt GmbH**

Die **SoWiTec projekt GmbH** beschäftigt sich mit allen Techniken zur Nutzung erneuerbarer Energien, wobei momentan die Windenergie einen Schwerpunkt darstellt. Inzwischen arbeiten 10 Beschäftigte in dem erfahrenen Unternehmen.

Die **SoWiTec projekt GmbH** plant, baut und betreibt Windparks. Bis Ende 2002 hat das Unternehmen über 50 Windkraftanlagen in fast 20 Windparks, bisher ausschließlich in Deutschland, schlüsselfertig errichtet. Die SoWiTec ist damit eines der führenden Unternehmen Süddeutschlands in der Planung von Windparks.

Die **SoWiTec projekt GmbH** hat derzeit über 10 weitere Projekte mit ca. 50 Windkraftanlagen und etwa 60 MW Leistung in Planung. Erste Standortplanungen werden im Ausland vorangetrieben. So plant die SoWiTec Windprojekte in Kroatien, Italien, Frankreich und Brasilien. Aktivitäten in weiteren Ländern sind in Vorbereitung. Die SoWiTec ist somit auch für die nächsten Jahre sehr stark im boomenden Markt der Windenergie positioniert.

So erreichen Sie uns:

**SoWiTec projekt GmbH**  
**Grießstraße 26**  
**72820 Sonnenbühl**

**Tel.: 07128 / 3808-0**  
**Fax: 07128 / 3808-38**  
**info@sowitec-projekt.de**  
**www.sowitec-projekt.de**

# **WINDPARK** **EPPENROD**

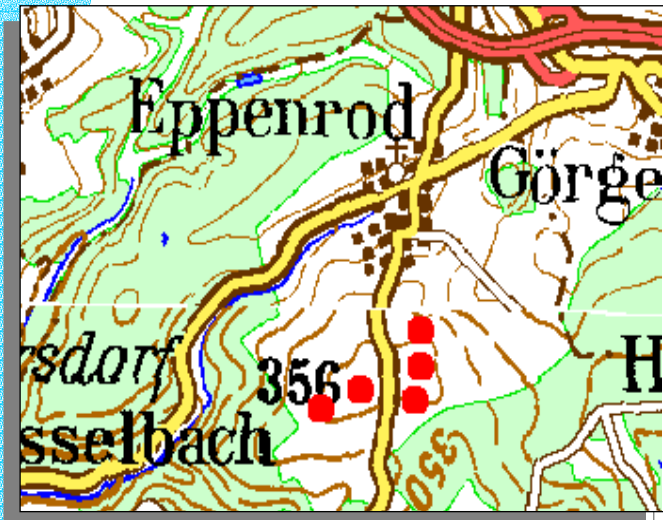


**Ein Projekt der**  
**SoWiTec projekt GmbH**

## DER STANDORT

Der Standort befindet sich im Norden des Rhein-Lahn-Kreises in Rheinland Pfalz auf der Gemarkung Eppenrod.

Das Gelände auf einem landwirtschaftlich geprägten Offenlandkomplexes liegt etwa 700 m südlich der Ortslage Eppenrod und 1,6 km nördlich von Hirschberg.



Die Anlagenstandorte befinden sich auf einem exponierten, leicht geneigten Höhenrücken („Husick“) auf einer Höhenlage von etwa 350 m. Der Höhenrücken ist überwiegend durch Acker- und Waldnutzung geprägt, welche an Flanken in Wald übergeht.

## DAS PROJEKT

Der Windpark Eppenrod, im Naturpark Nassau/Rheinland-Platz besteht aus insgesamt fünf Anlagen. Drei Anlagen des dänischen Herstellers NEG Micon hat die **SoWiTec** gebaut. Zwei Anlagen des Herstellers Enercon E 40 mit jeweils 600 kW Leistung wurden von zwei Privatleuten errichtet.

Die Windkraftanlagen der **SoWiTec** vom Typ NM 52/900 mit einer Nabenhöhe von 73,8 m wurden Ende 2001 fertig gestellt.

Jede Windkraftanlage hat eine Nennleistung von 900 kW. Die gesamte Leistung des Windparks beträgt demnach 3,9 MW.

Betreiber der Anlagen ist die Energie Baden-Württemberg (EnBW), der drittgrößte Energieversorger Deutschlands.

Das Investitionsvolumen lag bei ca. 3 Mio. Euro.

## UMWELTASPEKTE

Die Jahresproduktion des Windparks Eppenrod beläuft sich auf ca. 5,6 bis 6,2 Mio. kWh, was dem Jahresverbrauch von etwa 2000 Haushalten oder etwa 6000 Menschen entspricht.

Die dadurch **vermiedenen Schadstoff-Emissionen** belaufen sich - bezogen auf voll entstickten und entschwefelten Kohlestrom - jährlich auf ca. **6.000.000 kg CO<sub>2</sub>**, **2.500 kg SO<sub>2</sub>**, **3.000 kg NO<sub>x</sub>** und **170 kg Staub**.

## DIE WINDKRAFTANLAGE NEG MICON NM 52/900

Die NM 52/900 ist eine Weiterentwicklung der NM 48/600 bzw. NM 48/750. Die NM 52/900 mit einer Nennleistung von 900 kW, einer Nabenhöhe von 73,8 m und einem Rotordurchmesser von 52 m wurde speziell für Standorte im Binnenland entwickelt. Die Modelle der Bauart NM 48/600 und NM 48/750 wurden über 3000 mal errichtet.

Die NM 52/900 zeichnet sich durch ihre Robustheit, Wartungsfreundlichkeit, Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit aus. Auf einem geschweißten Gondelrahmen als tragende Konstruktion, sind alle Maschinenkomponenten einzeln, damit gut zugänglich und wartungsfreundlich angeordnet.

Die NM 52/900 ist eine dreiflügelige, „stallregulierte“ Windkraftanlage, ausgerüstet mit einem wassergekühlten, polumschaltbaren Asynchrongenerator, d.h. niedrigere Rotordrehzahl in der kleinen Generatorstufe und somit auch ein optimaler Ertrag bei niedrigen Windgeschwindigkeiten bei deutlich reduzierteren Flügelgeräuschen.

