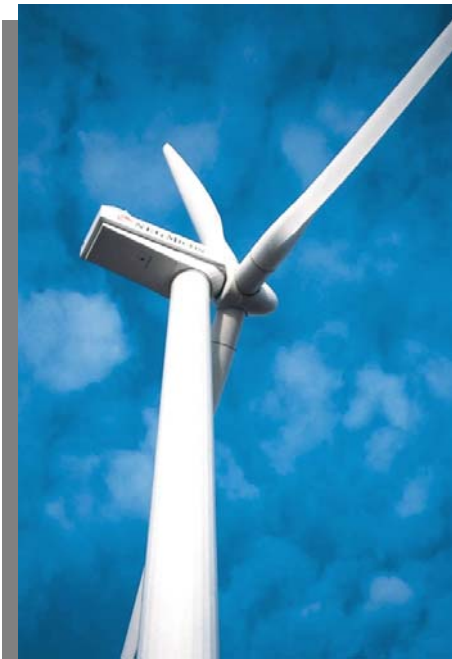


DER HERSTELLER NEG MICON

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

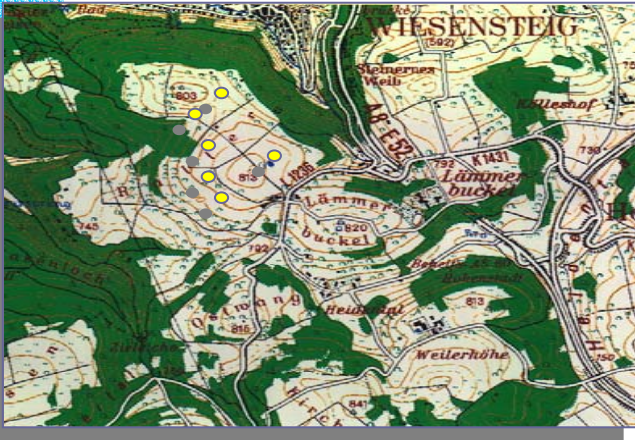
WINDPARK **WIESENSTEIG**



Ein Projekt der
SoWiTec projekt GmbH

DER STANDORT

Der Standort Raller liegt am nördlichen Rand der Schwäbischen Alb zwischen Wiesensteig und Westerheim, in der Nähe des sog. Albraufs. Der Höhenrücken Raller wird im Westen und Norden von dem 200 Meter tief eingeschnittenen Filstal begrenzt. Nach Süden und Osten hin setzt sich das typische, hügelige Erscheinungsbild der sog. Kuppenalb fort.



Die Höhe des Standortes beträgt etwa 810 m über NN. Der Standort selbst wird ackerbaulich genutzt, die steilen Taleinschnitte um den Standort herum sind mit einem bis zu 25 m hohen Wald bestanden. Dieser Wald liegt jedoch etwa 5-10 m tiefer als die einzelnen Standorte der Windkraftanlagen, so dass die Windanströmung aus den Hauptwindrichtungen West und Südwest nur gering gestört wird. Nach Osten und Süden hin fällt der Standort leicht ab, so dass auch bei Winden aus diesen Richtungen eine günstige Anströmung gegeben ist.

DAS PROJEKT

Die Realisierung des Windparks erfolgte in zwei Etappen im Dezember '99 und im Mai 2000, zum Zeitpunkt der Errichtung war der Park der größte Windpark in Baden-Württemberg und Bayern. Sechs Windkraftanlagen vom Typ NEG Micon NM 750/48 mit einer Nabenhöhe von 70 m erzeugen eine Nennleistung von 750 kW. Die gesamte Leistung im Park beträgt somit 4,5 MW. Der Standort ist einer der besten Standorte der Schwäbischen Alb. Zwei Windgutachten, eine Windmessung in 30 m Höhe sowie eine in 1,5 km Entfernung in Westerheim laufende Windkraftanlage der EnBW ließen eine sehr genaue Ertragsprognose zu. Die Ertragsprognose von ca. 6 Mio kWh Energie wurde in den vergangenen zwei Jahren übertroffen, obwohl die Statistik diese Jahre im Vergleich zum langjährigen Mittel als windschwache Jahre ausweist.

UMWELTASPEKTE

Die Jahresproduktion der sechs Windkraftanlagen beläuft sich auf ca. 5,6- 6,5 Mio kWh, was dem Jahresverbrauch von ca. 2.000 Haushalten oder 8.000 Menschen entspricht.

Die dadurch **vermiedenen Schadstoffemissionen** belaufen sich - bezogen auf voll entstickten und entschwefelten Kohlestrom -

jährlich auf ca. **6.000.000 kg CO₂**, **2.500 kg SO₂**, **3.000 kg NO_x** und **170 kg Staub**.

DIE WINDKRAFTANLAGE NEG MICON NM 48/750

Der Anlagentyp NEG Micon NM 48/750 wurde inzwischen in dieser Bauart über 3000 mal errichtet und ist somit eine der erfolgreichsten Serienanlagen der Welt. Mit einer Nennleistung von 750 kW, einer Nabenhöhe von 70 m und einem Rotordurchmesser von 48,2 m, wurde diese Anlage speziell für Standorte im Binnenland entwickelt.

Die NM 48/750 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 48/750 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 reduzierten Flügelgeräuschen.

