



Maschinenring

mbrsolar
...Energie aus der Sonne!



Energie aus der Sonne mit MBRsolar

Ihre Vorteile:

- o Eine Organisation von und für die Landwirte
- o Komplettes Dienstleistungsangebot aus einer Hand
- o Preisvorteile durch gemeinsamen Einkauf
- o Massgeschneiderte Anlagen
- o Sichere Erträge dank Anlagenüberwachung
- o Professioneller Service und Unterhalt



Die Profis vom Land

Dienstleistungen von MBRsolar

• Beratung und Planung

- Durchführung von Informationsveranstaltungen
- Weiterbildungen im Bereich erneuerbare Energien
- Kundenspezifische Beratung auf dem Hof
- Machbarkeitsstudien inkl. Rentabilitätsberechnung
- Planung der Anlagen
- Einholen von Gesuchen und Bewilligungen



• Realisierung

- Einkauf der Anlagen über Sammelbestellungen

• Montage

- Der Ablauf der Montage wird jeweils auf die einzelnen Kunden und Kundenbedürfnisse abgestimmt
- Die Mithilfe des Bauherren und dessen Mitarbeitern sind ohne weiteres möglich
- Der Anschluss der Wechselrichter an das Netz wird durch den Elektro-Fachinstallateur ausgeführt

• Inbetriebnahme

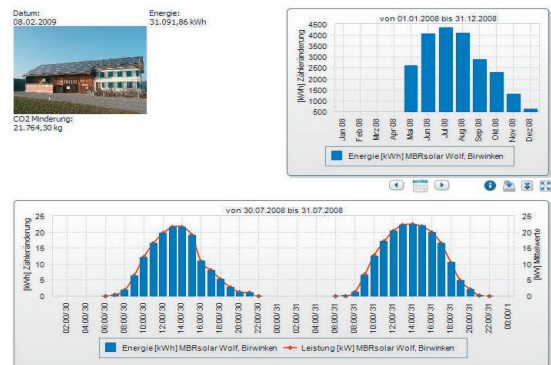
- Inbetriebnahme und einrichten der Anlagenüberwachung
- Inbetriebnahmemeldung und Fertigstellungsanzeige an die zuständige Behörde

Versicherungen

- Beratung über mögliche Versicherungslösungen und Risikoabschätzung
- Transport- und Montageversicherung
- Vermittlung der Versicherungslösungen (Elementar- und Betriebsunterbruchversicherung)

Anlagenüberwachung

- Zentrale Anlagenüberwachung durch *MBRsolar*
- Zusammenstellungen der Leistungsdaten und Vergleich der Wechselrichter und/oder der verschiedenen Anlagen untereinander
- Temperatur- und Einstrahlungssensoren auf Referenzanlagen ermöglichen einen IST/SOLL- Vergleich über die Leistung der Anlagen



- Aufschaltung der Anlagen auf dem Internet www.sunnyportal.de (siehe Bild oben)
- Schnellstmögliche Erkennung von Fehlern und Störungen durch *MBRsolar*
- Tägliche Leistungsdaten per Mail
- Monatliche Zusammenstellung der Daten und Vergleiche der Anlagen

Wartung und Unterhalt

- Jährliche Anlagekontrolle durch die MBR Thurgau AG
- Optische Kontrolle der Module, Wechselrichter und Unterkonstruktion
- **Kennlinienmessung (Auszug Messprotokoll)**
 - IST/SOLL-Vergleich vor Ort
 - Rückschlüsse auf Verschmutzungsgrad der Module
 - Erkennen von defekten Modulen / Teilen von Modulen
- **Besprechung mit dem Anlagebetreiber**
 - Jahresergebnis der Anlage (kWh/kWp)
 - Vergleich mit Anlagen aus der Region
 - Resultate Kennlinienmessung
 - Allfällige Massnahmen