

WEBfactory® Success Story

Stadtwerke Buchen

Stadtwerte Buchen GmbH & Co KG – Am Hohen Marktstein 3 – 74722 Buchen
Telefon: (06281) 535-0 – Telefax: (06281) 535-180 – Freecall: 0800 - 535 0 535

Mit WEBfactory EMS die Kraft der Sonne besser nutzen

Die **Stadtwerke Buchen** (SWB), ein Dienstleistungsunternehmen mit rund 40 Mitarbeitern und Umsatzerlösen von 24,3 Mio. Euro (2009), versorgen die 18.500-Einwohner-Stadt Buchen in Baden-Württemberg sowie Teile der Region mit Strom, Erdgas und Wasser sowie verschiedenen Dienstleistungen. Außerdem ist das Unternehmen ein Fullservice-Provider für Photovoltaik-Anlagen im Neckar-Odenwald-Kreis, dessen Kompetenzen in der Planung, dem Vertrieb und dem Bau von Solarstromanlagen liegen.

Photovoltaik-Anlagenbesitzer hatten bisher keinen ständigen Zugriff auf die aktuelle Einspeiseleistung und die Messwerte ihrer Anlage. Ausfälle wurden daher oft nicht zeitnah erkannt und der Break Even damit später erreicht.

Viele der auf dem Markt angebotenen Überwachungslösungen sind proprietäre oder lokale Anwendungen und erzeugen damit hohe Folgekosten bei der Installation und der Wartung.

Mit dem **SWB-Portal für die Energie-Fernwartung**, einem herstellerunabhängigen Portal zur Überwachung von Photovoltaik-Anlagen auf Basis des **WEBfactory EMS**, werden alle wichtigen Messwerte nahezu in Echtzeit erfasst und ausgewertet. Bei einem Störfall werden der Anlagenbesitzer und das Wartungsunternehmen sofort via SMS oder Email benachrichtigt, um Ausfallzeiten zu minimieren und größere Ertragsausfälle zu vermeiden. Über eine

ansprechend gestaltete Benutzeroberfläche können alle erfassten Messwerte und Störungen komfortabel im Internetbrowser angezeigt werden. Durch die Integration modernster Internet-Präsentationstechnologie ist die Anwendung vollständig vektorbasiert und passt sich ohne Qualitätsverlust an die jeweilige Bildschirmauflösung an. Das Portal lässt sich über Standardschnittstellen einfach in eine bestehende IT-Landschaft integrieren und bietet Schnittstellen zu den gängigsten Datenloggern. Umfangreiche Statistiken wie zur Einspeisevergütung, Störhäufigkeit, Stördauer und Benchmark mit anderen Anlagen werden per Email zu frei wählbaren Zeiten zugestellt und sind jederzeit online abrufbar.

Das SWB-Portal für die Energie-Fernwartung bietet den SWB-Endkunden mehrfachen Nutzen:

- Herstellerunabhängiges Portal mit kostenlosem Online-Zugang zum Abrufen aktueller und historischer Einspeise- und Ertragswerte
- Komfortable Web-Oberfläche zur Verwaltung des eigenen Profils inkl. Adressdaten, Telefonnummer, Email, Passwort und Berichtabonnements
- Umfangreiche Statistiken und Auswertungen auf Basis täglicher, wöchentlicher, monatlicher, jährlicher und mehrjähriger Vergleichswerte
- Minimierung der Ausfalldauer bzw. der Leistungsminderung im Störfall durch aktive Benachrichtigung per SMS, Email, Sprachnachricht oder Fax
- Störstatistiken über frei wählbare Zeiträume
- Berichte per Email und SMS abonnierbar
- Anonymisierte Statistiken und Vergleiche über alle an das SWB-Portal angeschlossenen Anlagen für frei wählbare Zeiträume
- Herstellerunabhängige Benchmark mit anderen Photovoltaik-Anlagen
- Herstellerunabhängiges Ranking der besten Komponenten wie Module, Wechselrichter etc.
- Best-of-Auswertungen von Anlagen und Anlagenkomponenten

Zur Überwachung ihrer Photovoltaik-Anlagen stehen den SWB-Kunden die Geräte der „SolarLog“-Serie zur Verfügung.

Gerätevarianten:

- SolarLog500: Unterstützt bis zu 10 Wechselrichter (max. 50 kWp Spitzenleistung empfohlen), 1x RS485/422 Schnittstelle kombiniert
- SolarLog1000: Unterstützt bis zu 100 Wechselrichter, 1 x RS485/RS422 und 1 x RS485 Schnittstellen

Umfangreiche Anlagenüberwachung:

- Ausfallüberwachung
- Leistungsabgleich
- Auswertung der Status- / Fehlermeldungen
- S0-Eingang für Anschluss eines digitalen Stromzählers

Grafische Darstellung:

- Visualisierung der Daten am PC bzw. über das Internet
- Tägliche Ertragsübersicht
- Tages-, Monats-, Jahres- und Gesamtansicht seit Inbetriebnahme
- Spezielle Ansicht für mobile PDA-Rechner

Datensicherheit:

- Daten können auf Festplatte gesichert werden
- Endlos-Datenaufzeichnung

Besonderheiten:

- Optionales Bluetooth-Modul
- Vielfältige Alarmierungsmöglichkeiten