



smartblue

Einfach intelligentes Monitoring

Smart Control 3.0

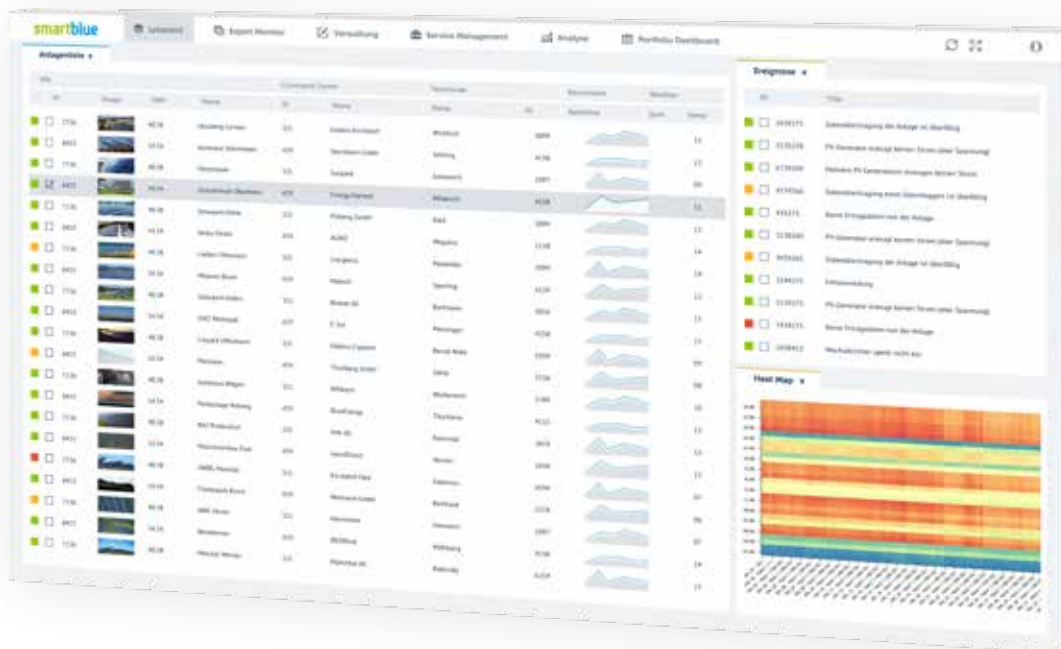
Hardwareunabhängiges Portal für das Monitoring und die technische Betriebsführung von Energieerzeugungsanlagen



www.smartblue.de

Smart Control Service Leitstand

Smartblue entwickelt und implementiert intelligente, hardware-unabhängige Lösungen für das zuverlässige Monitoring und den hoch effizienten Service-Betrieb von Photovoltaik-Anlagen. Mit dem Smart-Control-Leitstand liefern Sie Ihren Kunden einen erstklassigen Monitoring Service – für umfassende Kontrolle, ein schnelles, intelligentes Beheben von Fehlern und die maximale Performance der PV-Anlagen. Mit Smart Control senken Sie Ihre Service-Kosten, erzielen höhere Erträge, eine erstklassige Service-Qualität, eine große Kundenzufriedenheit und das langfristige Vertrauen in Ihre Leistungen.



Zentrale Merkmale:

- ✓ Hersteller unabhängig: kompatibel mit allen gängigen Datenloggern
- ✓ Alle Anlagen auf Komponentenebene auswertbar und vergleichbar
- ✓ Automatisierte Fehlererkennung und Benachrichtigung
- ✓ Automatisiertes Reporting mit individuellen Templates
- ✓ Einfaches Ticket System
- ✓ Selbstständige Administration und Einrichten von Anlagen

Neu im Smart Control 3.0:

- ✓ Referenzmodel Analyse
- ✓ Konfigurierbare Leitstand Ansichten
- ✓ Konfigurierbare Widget Ansichten
- ✓ 100% Analyse aller Messwerte
- ✓ Intelligente Fehlerzenario Erkennung
- ✓ Parametrierbare Ereignismeldungen

Smart Control 3.0

Der herstellerübergreifende Smart Control Service-Leitstand wurde für die professionelle technische Betriebsführung von Photovoltaik-Anlagen-Portfolios entwickelt. Die Arbeitsoberfläche des Leitstands kann individuell angepasst und erweitert werden, auch als Leitwarte mit mehreren Monitoren. Durch die Automatisierung des operativen Monitorings mit intelligenten, parametrierbaren Algorithmen liefert der Smart Control 3.0 die Antwort auf die Kostenreduzierungsvorgaben der Investoren in die erneuerbaren Energien.



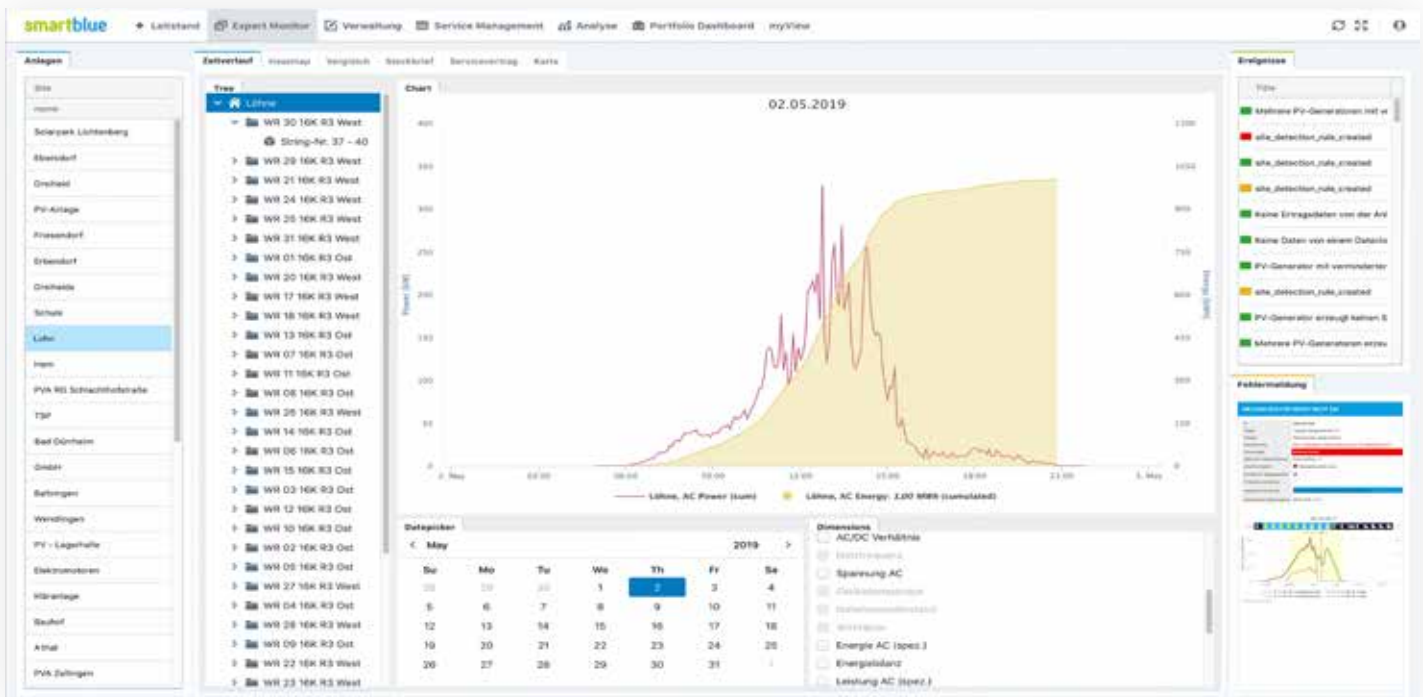
Vorteile:

Smart Control vereint die Datenströme aller Anlagen, Zähler und externe Datenquellen herstellerübergreifend auf einer übersichtlichen Leitstandansicht. Das Monitoring wird so erheblich einfacher, eine Menge unnötiger oder doppelter Aufgaben entfallen, die Service-Qualität und die Profitabilität steigen. Ohne zusätzliche Investitions- oder Einrichtungskosten starten Sie den operativen Betrieb des Betriebsführers. Der Smart Control Service Leitstand ist einfach aufgebaut, intuitiv verständlich und jeder Benutzer kann für sich die Ansichten und Tabellen individuell einstellen. Damit optimieren Sie Ihren Service-Workflow erheblich. Die automatisierte Fehlererkennung analysiert alle Messwert-Daten der Photovoltaik-Anlagen mit intelligenten Algorithmen und speichert jede Fehlfunktion einsehbar für den Betriebsführer. In Abstimmung mit den operativen Zielen und vertraglichen Vereinbarungen wird der Betriebsführer nur über relevante Fehlersituationen oder sicherheitstechnische Fehlerbilder mit einem Ereignissbericht informiert. So vermeiden Sie unnötige Kosten für das operative Monitoring ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen.

Auch schleichende Ertragsverluste und Minderleistung erkennt Smart Control. Damit sichern Sie wertvolle Erträge und Steigern die Zufriedenheit Ihrer Kunden.

Leitstand

- Der Smart Control Leitstand 3.0 lässt sich in vielen Bereichen individuell nach den Anforderungen Ihres Portfolios oder Arbeitsabläufen in Form und Funktion anpassen.
- Zusätzlich zu den bekannten Menüpunkten wie „Leitstand“, „Expert Monitor“, „Verwaltung“ können Sie sich eigene Ansichten als Menüpunkt einrichten. Sie ziehen sich ein oder mehrere Widgets per Drag & Drop in die Ansicht und kombinieren die Anzeigen in den Widgets nach Ihrem Bedarf.
- Jedes Widget ist unabhängig einzeln konfigurierbar. Zum Beispiel kann man die angezeigten Spalten ein oder ausblenden, feste Filter einsetzen oder die Größe und Position beliebig verändern.
- Und wenn Sie besondere Anforderungen haben, entwickeln wir für Sie Ihr individuelles Widget.



ANLAGENLISTE

- Übersicht aller Anlagen im Portfolio
- Leistung und Ertrag auch mit Sparkline
- Soll-Ist und Performance Ratio
- Wetterinformation mit Einstrahlung und Schnee
- Statusanzeige von möglichen Störungen
- Service Priorität
- Ertragsverlustprognose

EREIGNISSE LISTE

- Beschreibung des Ereignisses
- Aktueller Schweregrad
- Bearbeitungsstatus
- Aktueller Status der betroffenen Geräte
- Kurzbeschreibung der Fehlerursache
- Zugewiesener Servicetechniker

EREIGNISMELDUNG MIT GRAFIK

- Anlage, Fehlerursache, Gerätenamen, Status
- Fehlerursache und Serviceaktion können direkt dokumentiert werden
- Diagramm zur Fehlerillustrierung
- Checkliste als Handlungsempfehlung
- Manueller Email-Versand plus Nachricht

EXPERT MONITOR

- PV Systeme, Speicher, Referenzanalyse
- Graphische Darstellung aller Messwerte und Dimensionen
- Anzeige von Wetterdaten
- Auswahl mehrerer Anlagen und Geräte
- Multiselect-Funktion
- Zoom Funktion

Anlagenliste x



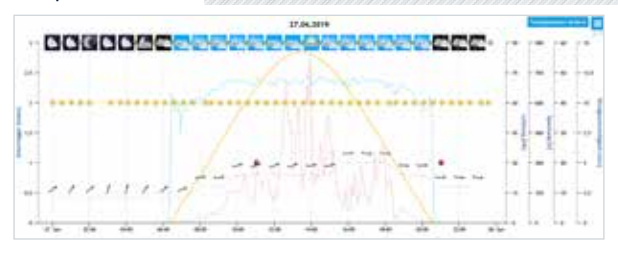
Ereignisse Liste x



Ereignismeldung x



Expert Monitor x



ERTRAGSSIMULATION

- Anzeige der Soll-Leistung und Soll-Energie
- Sensor Daten
- Satelliten- und Wetterdaten

REPORTING

- Personalisiert mit Logo
- Automatisiertes Erstellen und Versenden einstellbar
- Standard Reports und individuelle Vorlagen

ANALYSE VERSCHATTUNG

- Analyse für jeden String
- Darstellung der Leistungsabweichung
- Analyse bei „Clearsky“ Betriebszeiten

ANALYSE DATENKOMMUNIKATION

- Auswertung der Datenankunft
- Verteilung als Qualitätsmerkmal für Datenlogger- oder Internetanbindung

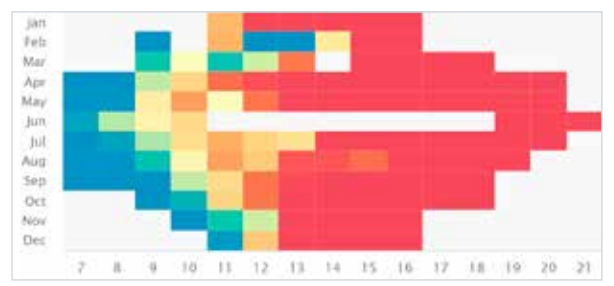
Ertragssimulation x



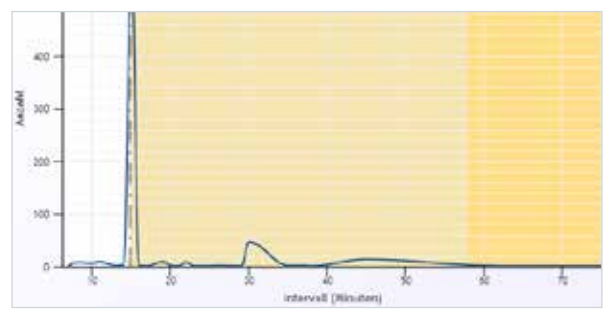
Reporting x



Analyse Verschattung x



Analyse Datenkommunikation x





smartblue

Einfach intelligentes Monitoring

smartblue AG

Tel. +49 (0)89 41 61 72 413

sales@smartblue.de

www.smartblue.de

www.smartblue.de