

BENNING SOLAR Portal

BENNING international
Impressum · Datenschutz

Deutsch

Hilfe

Login



Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	4
2	Erste Schritte	4
2.1	Benutzer registrieren	4
2.2	Anmelden	7
2.3	Abmelden	7
2.4	Standort registrieren und konfigurieren	7
2.5	Geräte einem Standort hinzufügen	9
2.6	Ihre Startseite	10
3	Erweiterte Funktionen	11
3.1	Passwort ändern	11
3.2	Passwort vergessen	12
3.3	Standort Funktionen	13
3.3.1	Übersicht	14
3.3.2	Profil	15
3.3.3	Galerie	16
3.3.4	Benutzer	17
3.3.5	Reporting	18
3.3.6	Notfallplanung	19
3.3.7	Logbuch	20
3.3.8	Export	21
3.4	Seitenleiste	22
3.5	Analyse und Vergleichs Funktionen	22
3.5.1	Analyse für eigene Standorte	24
3.5.2	Vergleich mit anderen Standorten	26
3.5.3	Zeitraum-Vergleichs-Analysen	27
3.5.4	Eigenverbrauch	28
3.5.5	Anzeige der 70% Leistungsgrenze	31
3.6	Austausch eines Wechselrichters	32

Bei der Erstellung dieser Bedienungsanleitung hat sich BENNING bemüht, genaue, vollständige und verständliche Angaben zu liefern. Diese Angaben entsprechen dem Gerätestand zum Zeitpunkt der Drucklegung. BENNING übernimmt keine Verantwortung für direkte, indirekte oder zufällige Personen- oder Sachschäden, die infolge falscher Interpretation oder ungewollter Fehler in dieser Bedienungsanleitung entstehen.

Dieses Dokument darf ohne ausdrückliche schriftliche Einwilligung der Firma BENNING weder komplett noch auszugsweise kopiert, oder anderweitig reproduziert werden.

Die aktuellen Datenschutzbestimmungen entnehmen Sie bitte der BENNING SOLAR Portal Seite <http://www.portal.benning-solar.de>

Copyright © 2012

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt.

Das Copyright liegt bei der Firma:

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG

Warenzeichen:

Alle verwendeten Warenzeichen sind Eigentum Ihrer jeweiligen Besitzer.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten!

1 Allgemeine Hinweise

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines BENNING Photovoltaik Wechselrichters entschieden haben. In diesem Dokument wird Ihnen auf einfacher Weise die Einrichtung Ihres Photovoltaik Wechselrichters im BENNING SOLAR Portal beschrieben.

Mit Hilfe des BENNING SOLAR Portals haben Sie die Möglichkeit den Status Ihrer PV-Anlage und Ihre Erträge von überall und jederzeit einzusehen.

2 Erste Schritte

Rufen Sie die Internetseite: <http://www.portal.benning-solar.com/> in Ihrem Internetbrowser auf. Sie gelangen auf folgende Internetseite:

The screenshot shows the homepage of the BENNING SOLAR Portal. At the top, there is a navigation bar with the following elements: 'BENNING international', 'Impressum · Datenschutz', a language selector set to 'Deutsch', 'Hilfe', and 'Login'. A red arrow points to the 'Login' link. Below the navigation bar is a large banner image of a solar farm. Underneath the banner are three main content blocks: 'Öffentliche Standorte' (Public locations), 'Referenz-Standorte' (Reference locations), and 'Konto erstellen' (Create account). At the bottom of the page is a 'Portal-Statistik' table.

Portal-Statistik	Heute	10.2012	2012
Standorte	33	33	33
Energie gesamt [kWh]	3.857	-1.421	2.366.418
CO2 Einsparung [t]	2,70	-0,99	1.656,49

Klicken Sie auf „Login“, um sich am BENNING SOLAR Portal anzumelden.

2.1 Benutzer registrieren

Sollten Sie noch keine Benutzerkennung besitzen, klicken Sie auf „Konto erstellen“, ansonsten fahren Sie mit Kapitel 2.2 fort.

The screenshot shows the login page of the BENNING SOLAR Portal. At the top, there is a navigation bar with the following elements: 'BENNING international', 'Impressum · Datenschutz', a language selector set to 'Deutsch', 'Hilfe', and 'Login'. Below the navigation bar is a 'Mein Konto' section with a 'Benutzer-Navigation' menu containing 'Login', 'Registrierung', and 'Passwort vergessen'. The main content area is titled 'Login' and contains a form with the following fields: 'Benutzername *' and 'Passwort *'. Below the password field are two links: 'Passwort vergessen?' and 'Konto erstellen'. A red arrow points to the 'Konto erstellen' link. At the bottom right of the form is a blue 'abschicken' button. Below the form, there is a note: '* Eingabe erforderlich'. At the very bottom of the page, there is a link: 'Noch nicht registriert? Dann klicken Sie bitte diesen Link: [Konto erstellen](#)'. A red arrow points to this link.

Füllen Sie das Anmeldeformular komplett aus und bestätigen Sie Ihre Eingaben durch einen Klick auf „abschicken“.

BENNING international
Impressum · Datenschutz

Deutsch




Hilfe

Login

[Mein Konto](#)

- Benutzer-Navigation
- ▶ [Login](#)
 - ▶ [Registrierung](#)
 - ▶ [Passwort vergessen](#)

Registrierung

Nachname *	<input type="text" value="Mustermann"/>
Vorname *	<input type="text" value="Max"/>
E-Mail-Adresse *	<input type="text" value="max@mustermann.de"/>
Benutzername *	<input type="text" value="max.mustermann"/>
Passwort *	<input type="password" value="....."/>
Passwort bestätigen *	<input type="password" value="....."/>
Firma	<input type="text"/>
Ansprechpartner	<input type="text"/>
Straße *	<input type="text" value="Langstrasse 123"/>
Postleitzahl *	<input type="text" value="12345"/>
Stadt *	<input type="text" value="Musterhausen"/>
Land:	<input type="text" value="Deutschland"/>
Nutzungsbedingungen akzeptieren *	<input checked="" type="checkbox"/>
(Nutzungsbedingungen anzeigen)	
	<input type="text" value="svm05"/>

**abschicken**

* Eingabe erforderlich

Mit einem Klick auf „Nutzungsbedingungen anzeigen“ gelangen Sie auf die Nutzungsbedingungen des BENNING SOLAR Portals.

2.2 Anmelden

Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Kennwort an. Sie gelangen auf Ihre Startseite.

Noch nicht registriert? Dann klicken Sie bitte diesen Link: [Konto erstellen](#)

2.3 Abmelden

Um sich aus dem BENNING SOLAR Portal abzumelden, drücken Sie auf die Schaltfläche „Ausloggen“.

2.4 Standort registrieren und konfigurieren

Drücken Sie auf die Schaltfläche „Neuen Standort registrieren“, um einen Standort anzulegen.

Füllen Sie das folgende Formular komplett aus.

BENNING international | Impressum · Datenschutz | Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann

Mein Konto

Benutzer-Navigation

- Ihre Startseite
- Ausloggen

Standort-Registrierung

Standort-Name *

Firma

Ansprechpartner

Straße *

Postleitzahl *

Stadt *

Land:

Zeitzone *

notes

ist öffentlich

* Eingabe erforderlich

Setzen Sie den Haken bei „ist öffentlich“, wenn Sie möchten, dass alle Besucher des SOLAR Portals Ihren Standort sehen dürfen.

Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit einem Klick auf „speichern“.

Sie erhalten eine Standort-ID sowie ein Standort-Passwort.

BENNING international | Impressum · Datenschutz | Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann

Mein Konto | [zu Hause](#)

Benutzer-Navigation

- Ihre Startseite
- Ausloggen

zu Hause

- Standort-Übersicht
- Wechselrichter:
 - Keine
 - Wechselrichter bisher

Übersicht | Profil | Galerie | Benutzer | Reporting | Notfallplanung | Logbuch

Registrierung war erfolgreich
Vielen Dank für die Registrierung Ihres neuen Standorts.

zu Hause (Id: 13204)

Dieser Standort hat bisher keine registrierten Wechselrichter.

Bitte tragen Sie folgende Informationen in Ihre(n) Wechselrichter ein:

Standort-Id: 13204
Standort-Passwort 1CA4DE

2.5 Geräte einem Standort hinzufügen

Melden Sie sich wie in der „Installations- & Bedienungsanleitung“ Ihres Photovoltaik Wechselrichters beschrieben am integrierten Webserver Ihres Wechselrichters an. Navigieren Sie zur Seite „Solarportal“.

BENNING TLS15.3

Einstellungen > Solar Portal

Letzte erfolgreiche Übertragung: niemals

Solar Portal

Solar Portal Einstellungen

- Solar Portal Übertragung aktiv
- Solar Portal Übertragung inaktiv
- Solarportal Standort-ID: 13204
- Solarportal Passwort: 1CA4DE
- Solarportal Übertragungsintervall: 10 Minuten (Standard)

Anwenden

Copyright (C) Benning GmbH 2012. Alle Rechte vorbehalten.

Tragen Sie Ihre Standort-ID sowie Ihr Standort-Passwort in die dazugehörigen Felder ein. Und bestätigen Sie mit einem Klick auf „Anwenden“.

Wenn Sie anschließend ins BENNING Solar Portal wechseln, werden Sie Ihren Wechselrichter an Ihrem Standort sehen, dies kann bis zu einigen Minuten dauern.

BENNING international | Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann

Mein Konto | zu Hause

Übersicht | Profil | Galerie | Benutzer | Reporting | Notfallplanung | Logbuch | Export

zu Hause (Id: 13204)

Standort-Statistik

Empfang des letzten Protokolls	09.10.2012 13:36:49
Energie gesamt	,00 kWh
Einnahmen gesamt	,00 EUR
Energie heute	,00 kWh
Energie heute (spezifisch)	,00 kWh / kWp
Einnahmen heute	,00 EUR
Leistung AC aktuell	0 W
Quote heute	,00%
Nächster Report	Nicht konfiguriert
Letzter Report	noch keiner versendet

Standort-Ertrag 10.10.2012

Leistung [W]

Detail-Anzeige

Name	Serien-Nr.	Status	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
BENNING TLS15.3	123456987	Offline	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%

Der Status Offline ist an dieser Stelle korrekt, bitte beachten Sie, dass der Wechselrichter in dem Beispiel die Messdaten alle 10min an das Portal überträgt.

2.6 Ihre Startseite

Wenn Sie sich am SOLAR Portal anmelden, gelangen Sie automatisch auf Ihre Startseite. Auf dieser Seite wird Ihnen eine Übersicht über Ihre gesamten Standorte gegeben.

BENNING International | Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann |

[Impressum](#) | [Datenschutz](#)

[Mein Konto](#)

Benutzer-Startseite | [Benutzerdaten](#) | [Passwort ändern](#) | [E-Mail-Adresse ändern](#)

Benutzer-Navigation

- ▶ [Ihre Startseite](#)
- ▶ [Ausloggen](#)
- ▶ [zu Hause](#)
- ▶ [Benning Werk 2](#)
- ▶ [PV-Inv Standort 3](#)
- ▼ **Analyse Navigation**
 - ▶ [Verwaltung](#)
 - ▶ [AC & DC gesamt](#)
 - ▶ [spezifisch](#)

Benutzer-Statistik (Meine Standorte)

Benutzername	max.mustermann
Anzahl der Standorte	2
Energie gesamt	36.473,03 kWh
Ertrag	8.299,53 EUR
CO2 Einsparung	25,53 t
Energie heute	60,55 kWh
Energie heute (spezifisch)	0,50 kWh / kWp
Einnahmen heute	0,00 EUR
Quote heute	30,24 %
Leistung AC aktuell	24.542 W

Gesamt-Ertrag (meine Standorte)
10.10.2012

[Detail-Anzeige](#)

Meine Standorte | [Andere Standorte](#)

Name	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
zu Hause	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%
Benning Werk 2	60,55 kWh	0,57 kWh / kWp	24.542 W	34,51%

[Neuen Standort registrieren.](#)

Im unteren Bereich sehen Sie unter „Meine Standorte“ Ihre Standorte, an denen Sie „Standort-Besitzer“ oder „Standort-Admin“ sind. Unter „Andere Standorte“ sehen Sie die Standorte an denen Sie als „Benutzer“ eingetragen wurden. Diese Standorte müssen nicht öffentlich sein. So kann z.B. Ihr Nachbar Sie für seinen Standort berechtigen, damit Sie Ihre mit seiner PV-Anlage einfacher vergleichen können.

3 Erweiterte Funktionen

3.1 Passwort ändern

Wählen Sie auf Ihrem Startbildschirm die Schaltfläche „Passwort ändern“.

Navigation: [Benutzer-Startseite](#) | [Benutzerdaten](#) | **Passwort ändern** | [E-Mail-Adresse ändern](#)

Benutzer-Statistik (Meine Standorte)

Benutzername	max.mustermann
Anzahl der Standorte	1
Energie gesamt	,00 kWh
Ertrag	,00 EUR
CO2 Einsparung	0,00 t
Energie heute	,00 kWh
Energie heute (spezifisch)	,00 kWh / kWp
Einnahmen heute	,00 EUR
Quote heute	,00 %
Leistung AC aktuell	0 W

Meine Standorte

Name	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
zu Hause	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%

Buttons: [Detail-Anzeige](#), [Neuen Standort registrieren.](#)

Sie werden auf der folgenden Internetseite aufgefordert Ihr aktuelles Kennwort, sowie Ihr neues Kennwort (doppelt) einzugeben. Um Ihr neues Kennwort zu übernehmen drücken Sie auf „abschicken“.

Navigation: [Benutzer-Startseite](#) | [Benutzerdaten](#) | **Passwort ändern** | [E-Mail-Adresse ändern](#)

Altes Passwort *

Neues Passwort *

Neues Passwort bestätigen *

[abschicken](#)

* Eingabe erforderlich

Ihr persönliches Kennwort muss mindestens 5 Zeichen lang sein, falls Ihr Kennwort nicht den Anforderungen entspricht erhalten Sie eine Fehlermeldung und werden gebeten Ihr Kennwort den Kriterien anzupassen.

3.2 Passwort vergessen

Drücken sie auf die Schaltfläche „Passwort vergessen?“, um Ihr Kennwort zurückzusetzen.

Noch nicht registriert? Dann klicken Sie bitte diesen Link: [Konto erstellen](#)

Es öffnet sich folgende Internetseite, auf der Sie Ihre Email-Adresse, mit der Sie sich am BENNING Solar Portal angemeldet haben, eingeben.

Sie erhalten eine E-Mail mit einem Bestätigungslink.

Klicken Sie auf diesen Link, um auf die nachfolgende Internetseite zu gelangen.

Tragen Sie ein neues Kennwort ein und bestätigen Sie die doppelte Eingabe mit einem Druck auf „abschicken“. Sie haben Ihr Kennwort erfolgreich zurückgesetzt.

3.3 Standort Funktionen

Wählen Sie Ihren Standort aus und klicken Sie auf „Standort Übersicht“.

The screenshot shows the user interface for 'Max Mustermann'. The 'Mein Konto' section is active, with sub-tabs for 'Benutzer-Startseite', 'Benutzerdaten', 'Passwort ändern', and 'E-Mail-Adresse ändern'. The 'Benutzer-Startseite' tab is selected, displaying 'Benutzer-Statistik (Meine Standorte)'. A red arrow points to the 'Standort-Übersicht' link in the 'zu Hause' menu.

Benutzer-Statistik (Meine Standorte)

Benutzername	max.mustermann
Anzahl der Standorte	1
Ertrag	,00 kWh
CO2 Einsparung	0,00 t
Energie heute	,00 kWh
Energie heute (spezifisch)	,00 kWh / kWp
Einnahmen heute	,00 EUR
Quote heute	,00 %
Leistung AC aktuell	0 W

Meine Standorte

Name	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
zu Hause	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%

Buttons: [Detail-Anzeige](#), [Neuen Standort registrieren.](#)

Sie gelangen auf folgende Internetseite.

The screenshot shows the 'Standort-Übersicht' page for 'zu Hause (Id: 13204)'. The 'zu Hause' menu is selected, and the 'Standort-Übersicht' link is highlighted. The page displays 'Standort-Statistik' and a table of installed solar modules.

Standort-Statistik

Empfang des letzten Protokolls	09.10.2012 09:35:10
Energie gesamt	,00 kWh
Einnahmen gesamt	,00 EUR
Energie heute	,00 kWh
Energie heute (spezifisch)	,00 kWh / kWp
Einnahmen heute	,00 EUR
Leistung AC aktuell	0 W
Quote heute	,00%
Nächster Report	Nicht konfiguriert
Letzter Report	noch keiner versendet

Table of Solar Modules:

Name	Serien-Nr.	Status	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
BENNING TLS15.3	123456987	Offline	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%

Buttons: [Detail-Anzeige](#)

Im oberen Bereich des Fensters sehen Sie einige Menüpunkte „Übersicht“, „Profil“, „Galerie“, „Benutzer“, „Reporting“, „Notfallplanung“, „Logbuch“ und „Export“.

3.3.1 Übersicht

Die Übersicht ist gleichzeitig auch die Startseite des Standortes. Hier können Sie den Status incl. der wichtigsten technischen Details des Standortes einsehen.

Im unteren Bereich des Fensters erhalten Sie eine Liste der mit diesem Standort verbundenen Wechselrichter.

BENNING international
Impressum · Datenschutz
Deutsch
Hilfe
Ausloggen
Logged in as Max Mustermann

[Mein Konto](#) | [zu Hause](#)

Übersicht
Profil
Galerie
Benutzer
Reporting
Notfallplanung
Logbuch
Export

zu Hause (Id: 13204)

Standort-Statistik	
Empfang des letzten Protokolls	09.10.2012 09:35:10
Energie gesamt	,00 kWh
Einnahmen gesamt	,00 EUR
Energie heute	,00 kWh
Energie heute (spezifisch)	,00 kWh / kWp
Einnahmen heute	,00 EUR
Leistung AC aktuell	0 W
Quote heute	,00%
Nächster Report	Nicht konfiguriert
Letzter Report	noch keiner versendet

Standort-Ertrag
10.10.2012

Detail-Anzeige ⌵

Name	Serien-Nr.	Status	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
BENNING TLS15.3	123456987	Offline	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%

3.3.2 Profil

Auf dieser Seite sehen Sie die wichtigsten, von Ihnen eingegebenen, Details des Standortes, wie z.B. der Ansprechpartner, die Adresse und auch das Standort-Passwort.

BENNING International | Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann

Impressum · Datenschutz

BENNING SOLAR

[Mein Konto](#) | [zu Hause](#)

Übersicht | **Profil** | Galerie | Benutzer | Reporting | Notfallplanung | Logbuch | Export

zu Hause (Id: 13204)

Standort-Daten (bearbeiten)	
Online seit	09.10.2012
Ansprechpartner	Max Mustermann
Straße	Langestrasse 123
Postleitzahl	12345
Stadt	Musterhausen
Land	Deutschland
Zeitzone	Central European Time
Bemerkungen	
Standort-Passwort	1CA4DE
Sichtbarkeit	nicht öffentlich

Ort

Galerie

Bisher befinden sich keine Bilder in der Galerie.

Die Sichtbarkeit des Standortes, in diesem Falle „nicht öffentlich“, gibt ab, ob der Standort auf der Übersicht des BENNING SOLAR Portals angezeigt wird, oder wie in diesem Beispiel nicht.

Das Standort-Passwort ist nur für Sie oder für Benutzer die Sie als „Installateur“ oder „Standort-Admin“ eingetragen haben sichtbar. Benutzer die sie als „Benutzer“ eingetragen haben, z.B. Ihren Nachbarn, können das Standort-Passwort nicht einsehen.

Sie können Ihre Standort-Daten jederzeit bearbeiten, dazu klicken Sie auf die Schaltfläche „bearbeiten“ und tragen im darauf folgenden Fenster Ihre Änderungen ein.

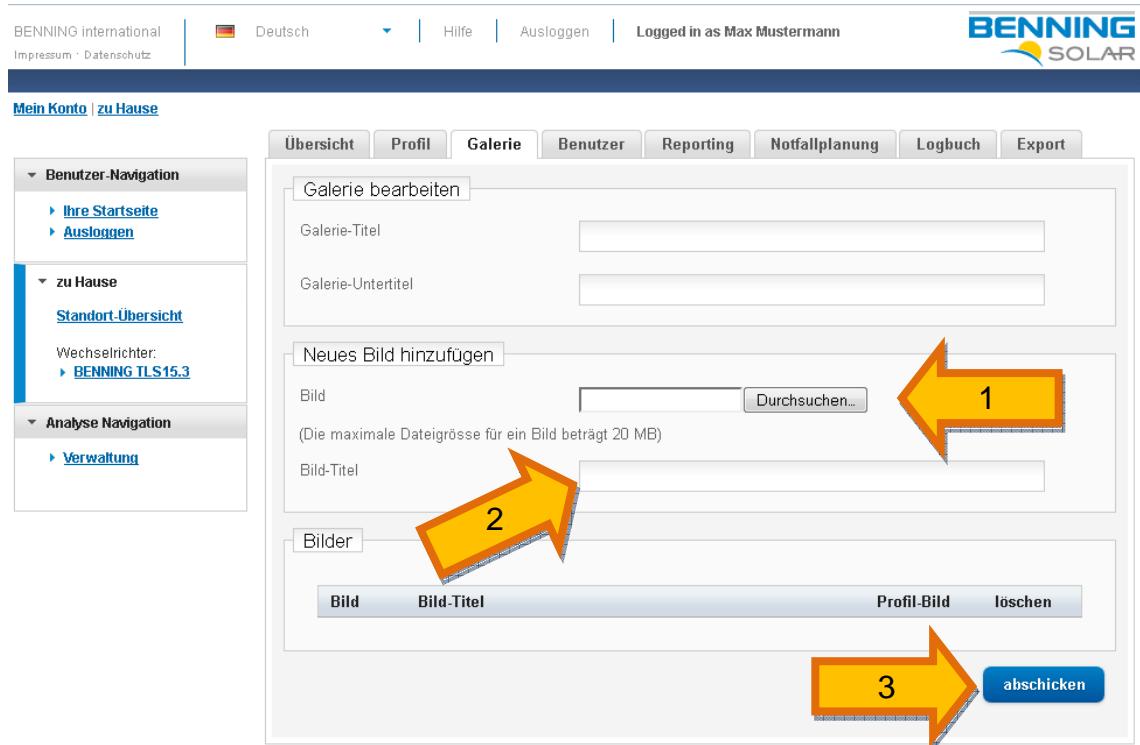
Um den Standort der Anlage festzulegen, klicken Sie oberhalb des Kartenausschnitts auf „Festlegen“. Nun kann die neue Position durch Klick in die Karte festgelegt werden.“



3.3.3 Galerie

Sie haben die Möglichkeit Fotos Ihrer Photovoltaik Anlage in Ihrem Standort-Profil anzeigen zu lassen.

Sie können die gewünschten Fotos über die „Galerie“ Seite einstellen.



The screenshot shows the 'Galerie' page in the user's account. The page has a navigation menu on the left and a main content area. The main content area has tabs for 'Übersicht', 'Profil', 'Galerie', 'Benutzer', 'Reporting', 'Notfallplanung', 'Logbuch', and 'Export'. The 'Galerie' tab is active. The page is titled 'Galerie bearbeiten'. There are two input fields for 'Galerie-Titel' and 'Galerie-Untertitel'. Below these is a section 'Neues Bild hinzufügen' with a 'Bild' input field, a 'Durchsuchen...' button (labeled with a yellow arrow '1'), and a 'Bild-Titel' input field (labeled with a yellow arrow '2'). A note below the 'Bild' field states '(Die maximale Dateigröße für ein Bild beträgt 20 MB)'. At the bottom, there is a table with columns 'Bild', 'Bild-Titel', 'Profil-Bild', and 'löschen'. A blue 'abschicken' button (labeled with a yellow arrow '3') is located at the bottom right of the main content area.

Um Fotos auf das Portal hochzuladen, drücken Sie zuerst die Schaltfläche „Durchsuchen“ und suchen Sie auf Ihrem Computer das Bild aus.

Sie können dem Bild einen Namen geben, dazu tragen Sie den gewünschten Titel im Feld „Bild-Titel“ ein.

Um den Vorgang abzuschließen, drücken sie auf „abschicken“.

3.3.4 Benutzer

Um z.B. im Falle einer Störung weitere Personen zu informieren können Sie weitere Benutzer anlegen.

Dazu tragen Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers in das dazugehörige Feld ein und wählen Sie die Standort-Benutzerrolle aus.

Die Berechtigungen der einzelnen Benutzer-Rollen sind wie folgt:

Berechtigungen:			
Recht	Benutzer	Installateur	Standort-Admin Standort-Besitzer
Anlageneigenschaften ansehen (Steckbrief)	Ja	Ja	Ja
Geräteeigenschaften ansehen (Wechselrichter)	Ja	Ja	Ja
Reportkonfiguration ansehen	Nein	Ja	Ja
Seiteninhalte ändern und löschen	Nein	Ja	Ja
Anlageneigenschaften (Steckbrief) ändern	Nein	Ja	Ja
Berechnete Kanäle editieren	Nein	Ja	Ja
Anlagenlogbuch einsehen und quittieren	Nein	Ja	Ja
Daten importieren	Nein	Ja	Ja
Benutzerverwaltung einsehen	Nein	Nein	Ja
Benutzer hinzufügen, löschen, Rollen zuweisen	Nein	Nein	Ja

BENNING international | Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann

Impressum · Datenschutz

[Mein Konto](#) | [zu Hause](#)

Übersicht | Profil | Galerie | **Benutzer** | Reporting | Notfallplanung | Logbuch | Export

Benutzer-Navigation

- ▶ Ihre Startseite
- ▶ Ausloggen

zu Hause

- ▶ Standort-Übersicht
- Wechselrichter:
 - ▶ BENNING TLS15.3

Analyse Navigation

- ▶ Verwaltung

Benutzer mittels E-Mail-Adresse hinzufügen

E-Mail-Adresse:

Standort-Benutzerrolle:

Benutzer

Name	E-Mail	Rolle	entfernen
Mustermann, Max		Standort-Besitzer	ändern

3.3.5 Reporting

Um regelmäßig Informationen Ihrer Photovoltaik Anlage zu erhalten, haben Sie die Möglichkeit sich zeitgesteuert einen Report zusenden zu lassen.

Wählen Sie das Zeitintervall aus: monatlich, wöchentlich, täglich, nie.

Wählen Sie aus, ob Sie Ihr Logbuch des Zeitraumes anhängen möchten oder nicht.

Wählen Sie Ihre Analysen¹ aus, die dem Bericht beigefügt werden sollen.

Wählen Sie den Verteiler aus, an den der Bericht versendet werden soll. Die Empfänger müssen nicht am SOLAR Portal registriert sein.

BENNING International | Impressum | Datenschutz | Deutsch | Hilfe | Anmelden | Logged In as: Max Mustermann

Mein Konto | [zu Hause](#)

Übersicht | Profil | Galerie | Benutzer | **Reporting** | Notfallplanung | Logbuch | Export

Zeit

Intervall *

Logbuch-Einträge hinzufügen

Logbuch-Einträge hinzufügen

Minimaler Log-Level *

Analysen hinzufügen

0 Einträge ausgewählt [Alle entfernen](#)

[Alle hinzufügen](#)

Benachrichtigungen für Standort-Benutzer aktivieren

Name	E-Mail	aktivieren
Mustermann, Max		<input type="checkbox"/>

E-Mail-Adresse hinzufügen

E-Mail-Adresse

Aktivierte, manuell eingetragene E-Mail-Adressen

Name	E-Mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>

* Eingabe erforderlich

¹ Beschrieben in Kapitel 3.5 „Analyse und Vergleichs Funktionen“




3.3.6 Notfallplanung

Um auch bei wichtigen Ereignissen informiert zu werden, haben Sie die Möglichkeit einen Notfallplan aufzustellen.

Dazu können Sie z.B. bei einem Kommunikationsausfall der länger als 30 min andauert eine Meldung des BENNING SOLAR Portals bekommen.

Sie können sich auch benachrichtigen lassen, wenn einer Ihrer Wechselrichter einen FEHLER meldet oder die spezifische Leistung einen eingestellten Toleranzbereich im Vergleich mit Ihren anderen Wechselrichtern verlässt. Bei diesem Vergleich wird eine „normierte“ Leistung als Berechnungsgrundlage verwendet.

Wählen Sie dazu die gewünschten Einstellungen und den E-Mail Verteiler aus.

BENNING international | Impressum · Datenschutz |  Deutsch |  Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann 

[Mein Konto](#) | [zu Hause](#)

Übersicht | Profil | Galerie | Benutzer | Reporting | **Notfallplanung** | Logbuch | Export

Benutzer-Navigation

- ▶ [Ihre Startseite](#)
- ▶ [Ausloggen](#)

zu Hause

- [Standort-Übersicht](#)
- Wechselrichter:
 - ▶ [BENNING TLS15.3](#)

Analyse Navigation

- ▶ [Verwaltung](#)

Benachrichtigungen bei Kommunikationsausfall

Ausfall-Intervall *

Benachrichtigungen bei neuen Logbuch-Einträgen

Minimaler Log-Level *

Benachrichtigungen bei Wechselrichter-Abweichungen

Toleranz

[abschicken](#)

Benachrichtigungen für Standort-Benutzer aktivieren

Name	E-Mail	aktivieren
Mustermann, Max		<input type="checkbox"/>

E-Mail-Adresse hinzufügen

E-Mail-Adresse

Aktivierte, manuell eingetragene E-Mail-Adressen

Name	E-Mail	entfernen


[Testmail senden](#) [abschicken](#)


* Eingabe erforderlich

3.3.7 Logbuch

Auf dieser Seite können Sie die Information, Warnung und Fehlermeldungen Ihres Standortes einsehen.

Über die Filter im oberen Teil der Seite lassen sich die Fehlerklasse (Minimaler-Log-Level) sowie der Nachrichten-Status (gelesen / ungelesen) als auch ein spezieller Wechselrichter auswählen.

BENNING international | Impressum · Datenschutz |  Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann



[Mein Konto](#) | [zu Hause](#)

Übersicht | Profil | Galerie | Benutzer | Reporting | Notfallplanung | **Logbuch** | Export

Benutzer-Navigation

- ▶ [Ihre Startseite](#)
- ▶ [Ausloggen](#)

zu Hause

- ▶ [Standort-Übersicht](#)
- ▶ Wechselrichter: [BENNING TLS15.3](#)

Analyse Navigation

- ▶ [Verwaltung](#)

Filter

Minimaler Log-Level *

Nachrichten-Status

Wechselrichter

Log Ereignisse

Einträge anzeigen

Log-Zeit	Wechselrichter	Log-Level	Zustand	Log-Nachricht	Id	gelesen
Keine Einträge vorhanden.						

* Eingabe erforderlich

Um nicht alle Einträge manuell als gelesen zu markieren, haben Sie die Möglichkeit die gesamten Einträge als gelesen zu kennzeichnen, drücken Sie dazu auf die Schaltfläche „Alle Ereignisse als gelesen markieren“.

3.3.8 Export

Um Ihre Messdaten lokal auf Ihrem Computer herunterzuladen wählen Sie bitte das Jahr aus, und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem Klick auf „Download“.

Sie erhalten eine *.csv Datei die sie z.B. in Excel weiterverarbeiten können.

BENNING international
Impressum · Datenschutz

Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as Max Mustermann

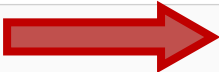
BENNING
SOLAR

[Mein Konto](#) | [zu Hause](#)

Übersicht | Profil | Galerie | Benutzer | Reporting | Notfallplanung | Logbuch | **Export**

Export-Zeitraum auswählen

Jahr * 2012

 **Download**

* Eingabe erforderlich

Benutzer-Navigation

- [Ihre Startseite](#)
- [Ausloggen](#)

zu Hause

- [Standort-Übersicht](#)

Wechselrichter:

- [BENNING TLS15.3](#)

Analyse Navigation

- [Verwaltung](#)

3.4 Seitenleiste

Die Seitenleiste bietet Ihnen neben einem schnelleren Zugriff auf Funktionen auch eine Übersicht über Ihre Standorte. Die Standorte werden nach Ihrer Rolle in den einzelnen Standorten sortiert und eingefärbt.

Der Nutzer „Max Mustermann“ ist in diesem Beispiel Besitzer / Admin der Standorte „zu Hause“ und „Benning Werk 2“. Im Standort „PV-Inv Standort 3“ ist Max Mustermann als Benutzer hinzugefügt.

Sie können mit einem Klick auf „AC & DC gesamt spezifisch“ direkt auf Ihr Analyse-Diagramm zugreifen und es anzeigen lassen.

The screenshot shows the user interface of the BENNING SOLAR Portal. At the top, there is a header with the BENNING SOLAR logo, language selection (Deutsch), and user information (Logged in as Max Mustermann). Below the header is a navigation menu with 'Mein Konto' selected. The main content area is divided into several sections:

- Benutzer-Startseite**: A notification bar stating 'Sie haben ungelesene Warnungen. Bitte prüfen Sie das Logbuch Ihrer Anlage(n).' with a close button [x].
- Benutzer-Statistik (Meine Standorte)**: A table showing user statistics:

Benutzername	max.mustermann
Anzahl der Standorte	2
Energie gesamt	36.536,27 kWh
	8.314,07 EUR
CO2 Einsparung	25,58 t
Energie heute	123,79 kWh
Energie heute (spezifisch)	1,02 kWh / kWp
Einnahmen heute	0,00 EUR
Quote heute	61,82 %
Leistung AC aktuell	21.163 W
- Gesamt-Ertrag (meine Standorte)**: A line chart showing power output (Leistung [W]) over a 24-hour period (02:00 to 22:00) for 10.10.2012. The y-axis ranges from 0 to 50.000 W. A 'Detail-Anzeige' button is present below the chart.
- Meine Standorte**: A table listing the user's own sites:

Name	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
zu Hause	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%
Benning Werk 2	123,79 kWh	1,17 kWh / kWp	21.163 W	70,55%

A red arrow points to the 'AC & DC gesamt spezifisch' link in the 'Analyse Navigation' sidebar.

3.5 Analyse und Vergleichs Funktionen

Um die Analyse und Vergleichs-Funktionen nutzen zu können, wählen Sie auf Ihrer Startseite den Menüpunkt „Analyse Navigation“ und das Untermenü „Verwaltung“ aus.

Mein Konto

- ▼ Benutzer-Navigation
 - ▶ [Ihre Startseite](#)
 - ▶ [Ausloggen](#)
- ▶ [zu Hause](#)
- ▼ Analyse Navigation
 - ▶ [Verwaltung](#)



- Benutzer-Startseite**
- Benutzerdaten
- Passwort ändern
- E-Mail-Adresse ändern

Benutzer-Statistik (Meine Standorte)

Benutzername	max.mustermann
Anzahl der Standorte	1
Energie gesamt	,00 kWh
	,00 EUR
CO2 Einsparung	0,00 t
Energie heute	,00 kWh
Energie heute (spezifisch)	,00 kWh / kWp
Einnahmen heute	,00 EUR
Quote heute	,00 %
Leistung AC aktuell	0 W



Meine Standorte

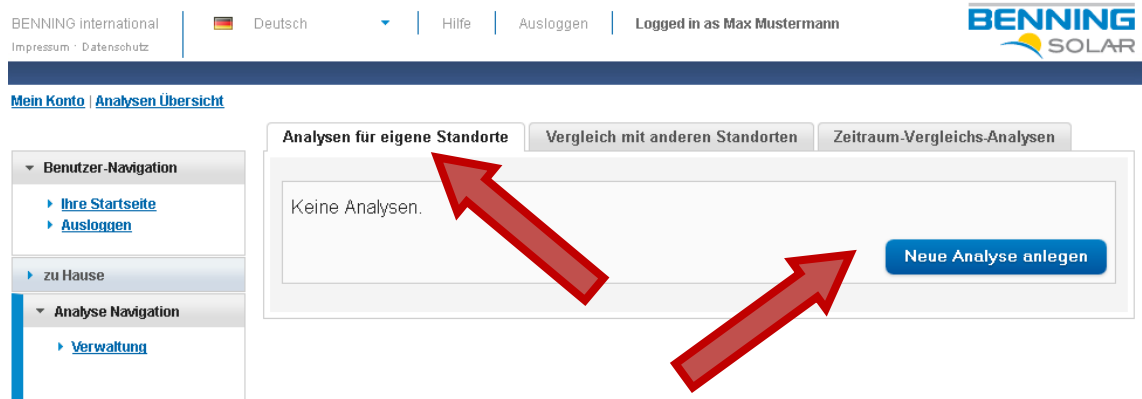
Name	Energie heute	Energie heute (spezifisch)	Leistung AC aktuell	Quote heute
 zu Hause	,00 kWh	,00 kWh / kWp	0 W	,00%

[Neuen Standort registrieren.](#)

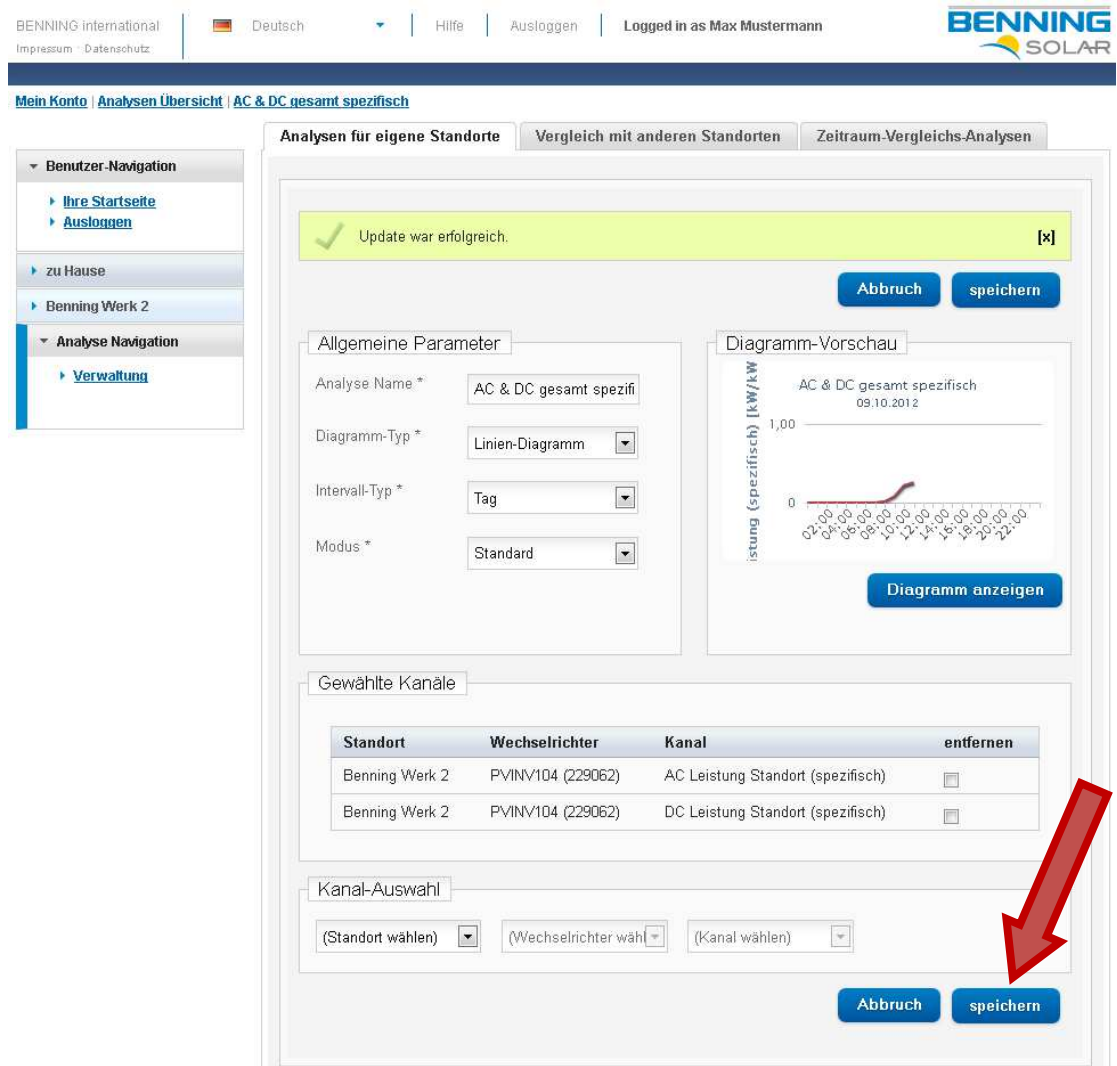
3.5.1 Analyse für eigene Standorte

Sollten Ihnen die Standard-Diagramme nicht ausreichend sein, oder Sie möchten ganz spezielle technische Kanäle überwachen, so haben Sie die Möglichkeit verschiedene Analyse-Reports zu erstellen.

Wählen Sie die Schaltfläche „Analysen für eigene Standorte“ aus und klicken Sie anschließend auf „Neue Analyse anlegen“.



Sie gelangen auf folgende Seite, auf der Sie die gewünschten Parameter auswählen können. Wählen Sie den gewünschten Diagramm-Typ, die Skalierung der Zeitachse und den Modus aus. Die Auswahl der Modi: Experte bzw. Fortgeschritten stellt Ihnen eine größere Auswahl an Messkanälen zur Verfügung.



In dem angezeigten Beispiel wurde die spezifische AC und die spezifische DC Leistung in einem Diagramm über die Zeit dargestellt.

Bitte beachten Sie, dass Sie in jedem Fall einen Wechselrichter auswählen müssen, um das Menü für die Gesamtanzeige zu erhalten.

Sie können die Analysen auch für jeden Wechselrichter spezifisch darstellen lassen. Ihren Wünschen ist lediglich durch die Anzahl der verfügbaren Messgrößen ein Limit gesetzt.

Um die Vorschau anzeigen zu lassen, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche „speichern“.

Sie können von diesem Moment an Ihren Analyse-Bericht Ihrem Standort-Report hinzufügen. Bitte vergleichen Sie hierzu Kapitel 3.3.5 „Reporting“.

Bearbeiten: Sie können Ihren Bericht bearbeiten.

Kopieren: Sie können Ihren Bericht kopieren um die Kopie zu bearbeiten

Löschen: Sie können Ihren Bericht löschen

Exportieren: Sie können Ihren Bericht lokal speichern

The screenshot shows the user interface of the BENNING SOLAR portal. At the top, there is a navigation bar with the logo, language selection (Deutsch), help, and login information. Below this is a sidebar with navigation options like 'Ihre Startseite', 'Ausloggen', 'zu Hause', 'Benning Werk 2', and 'Analyse Navigation'. The main content area is titled 'Analysen Übersicht' and contains a table of user analyses. The table has columns for analysis name, actions (bearbeiten, kopieren, löschen, exportieren), and a 'Speichern' checkbox. The analysis 'AC & DC gesamt spezifisch' is listed, and its 'Speichern' checkbox is currently unchecked. A red arrow points to this checkbox. Below the table is a button labeled 'Neue Analyse anlegen'.


Sie können Ihren konfigurierten Bericht auch in der Seitenleiste anzeigen lassen, dazu setzen Sie das Häkchen bei „Seitenleiste“ und warten Sie einen kurzen Augenblick.


This screenshot is similar to the previous one, but the 'Speichern' checkbox for the 'AC & DC gesamt spezifisch' analysis is now checked. Additionally, a red arrow points to the 'AC & DC gesamt spezifisch' link in the 'Analyse Navigation' sidebar, indicating that the analysis is now visible in the side navigation.

Ihr Bericht befindet sich nun in Ihrer Seitenleiste.

3.5.2 Vergleich mit anderen Standorten

Sollten Sie mehrere Standorte betreiben und möchten Ihre Standorte miteinander vergleichen oder Ihre einzelnen Wechselrichter beider Standorte in einem Diagramm darstellen, so können Sie dies auf dieser Seite vornehmen. Sie können auch Ihre Standorte mit anderen Standorten z.B. öffentlichen oder für sie freigegebene Standorte z.B. Ihres Nachbarn vergleichen.

BENNING international | Impressum · Datenschutz |  Deutsch | Hilfe | Ausloggen | Logged in as: Max Mustermann



[Mein Konto](#) | [Analysen Übersicht](#)

Benutzer-Navigation

- ▶ [Ihre Startseite](#)
- ▶ [Ausloggen](#)
- ▶ zu Hause
- ▶ Benning Werk 2
- ▼ **Analyse Navigation**
 - ▶ [Verwaltung](#)
 - ▶ [AC & DC gesamt](#)
 - ▶ [spezifisch](#)

Analysen für eigene Standorte
Vergleich mit anderen Standorten

Zeitraum-Vergleichs-Analysen

Abbruch
speichern

Allgemeine Parameter

Analyse Name *

Diagramm-Typ * Linien-Diagramm ▼

Intervall-Typ * Tag ▼

Modus * Standard ▼

Diagramm-Vorschau

Speichern, um Vorschau anzuzeigen.

Standort mittels Id hinzufügen

Standort-Id

Manuell hinzugefügte Standorte

Name	Id	entfernen

Gewählte Kanäle

Standort	Wechselrichter	Kanal	entfernen

Bitte einen Kanal auswählen und speichern.

Kanal-Auswahl

(Standort wählen) ▼ (Wechselrichter wä ▼ (Kanal wählen) ▼

Abbruch
speichern

Wählen Sie die einzelnen Messkanäle wie bereits in Kapitel 3.5.1 „Analyse für eigene Standorte“ beschrieben aus. Zusätzlich zu Ihren eigenen Standorten können Sie auch öffentliche Standorte hinzufügen, z.B. Ihres Nachbarn.

3.5.3 Zeitraum-Vergleichs-Analysen

Wenn Sie Messwerte Ihrer PV-Anlage an verschiedenen Tagen, Monaten oder Jahren vergleichen möchten, wie z.B. 01.08.2011 mit 01.08.2012 oder August 2011 mit August 2012 oder 2011 mit 2012, können Sie das mit Hilfe dieser Funktion erledigen.

Wählen Sie die beiden Tage, Monate oder Jahre für den Vergleich komfortabel aus einer Kalenderansicht aus und ergänzen Sie die gewünschten Messkanäle wie bereits in den vorherigen Kapiteln beschrieben.

BENNING International
Deutsch
Hilfe
Ausloggen
Logged in as Max Mustermann

Mein Konto | [Analysen Übersicht](#) | [AC & DC spezifisch gesamt](#)

Benutzer-Navigation

- ▶ [Ihre Startseite](#)
- ▶ [Ausloggen](#)
- ▶ zu Hause
- ▶ Benning Werk 2
- ▶ PV-Inv. Standort 3
- ▼ **Analyse Navigation**
 - ▶ [Verwaltung](#)
 - ▶ [AC & DC gesamt spezifisch](#)

Analysen für eigene Standorte
Vergleich mit anderen Standorten

Zeitraum-Vergleichs-Analysen

Abbruch
speichern

Allgemeine Parameter

Analyse Name *

Diagramm-Typ *

Intervall-Typ *

Modus *

Diagramm-Vorschau

AC & DC spezifisch gesamt
01.01.2011 - 31.12.2011 | 01.01.2012 - 31.12.2012

Diagramm anzeigen

Erstes Datum für Zeitraumvergleich

Jahr:

Zweites Datum für Zeitraumvergleich

Jahr:

Gewählte Kanäle

Standort	Wechselrichter	Kanal	entfernen
Benning Werk 2	PVINV102 (7016463)	DC Leistung Standort (spezifisch)	<input type="checkbox"/>
Benning Werk 2	PVINV102 (7016463)	AC Leistung Standort (spezifisch)	<input type="checkbox"/>

Kanal-Auswahl

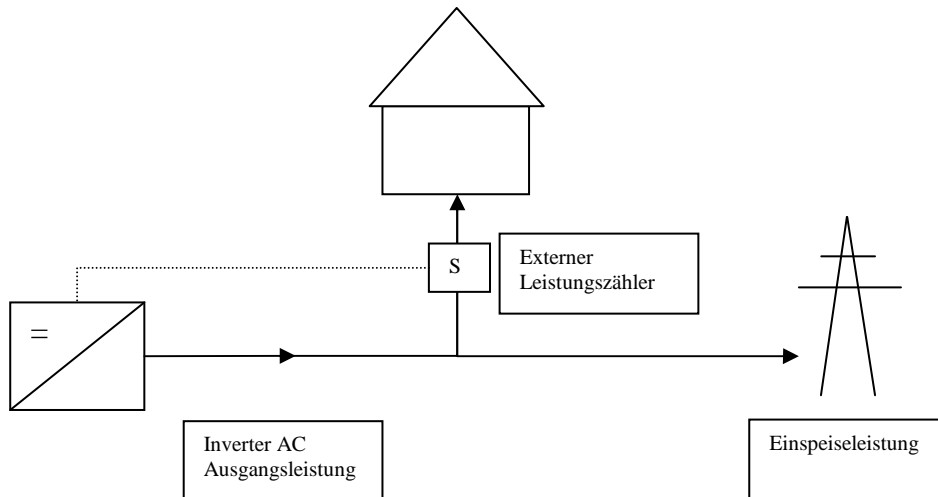
(Standort wählen) (Wechselrichter wählen) (Kanal wählen)

Abbruch
speichern

3.5.4 Eigenverbrauch

Mithilfe der Analysefunktionen des BENNING Solarportals ist es möglich, eine detaillierte Auswertung der vor Ort verbrauchten Solarleistung (Eigenverbrauch) vorzunehmen.

Hierzu ist es nötig, die Leistung des angeschlossenen Haushalts/Betriebs mittels eines externen S0-Zählers zu erfassen. Somit lässt sich der Anteil des Eigenverbrauchs an der der gesamten Ausgangsleistung ermitteln:



Das Solarportal stellt zur Auswertung drei Kanäle bereit:

Energie/Leistung: Dieser Kanal zeigt in der Tagesansicht die AC Ausgangsleistung (in W) des Wechselrichters. In der Monats- und Jahresansicht wird die erzeugte Energie des Wechselrichters dargestellt (in kWh)

Externer Leistungszähler: Dieser Kanal zeigt die durch den externen S0-Zähler ermittelte Leistungsaufnahme (in W). Typischerweise ist dies die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Haushalts oder Gewerbebetriebs. Dieser Wert kann höher sein, als die Ausgangsleistung des Wechselrichters, in diesem Fall liegt ein Strombezug aus dem Netz vor.

Eigenverbrauch: Dieser Kanal zeigt in der Tagesansicht den Anteil der selbst genutzten Leistung an der Wechselrichter-Ausgangsleistung. Dieser Wert kann nie höher liegen als die Ausgangsleistung des Wechselrichters. In der Monats- und Jahresansicht stellt dieser Kanal die Energiemenge (in kWh) dar, die selbst verbraucht wurde.

Zur Auswertung der Eigenverbrauchsquote kann eine entsprechende Analyse im BENNING Solarportal erstellt werden. Hierzu gehen Sie wie folgt vor:
Erstellen Sie eine neue Analyse im Bereich „Analyse Navigation“ -> „Verwaltung“.

Analysen für eigene Standorte
Vergleich mit anderen Standorten
Zeitraum-Vergleichs-Analysen

Abbruch
speichern

Allgemeine Parameter

Analyse Name *

Diagramm-Typ *

Intervall-Typ *

Modus *

Diagramm-Vorschau

Speichern, um Vorschau anzuzeigen.

Gewählte Kanäle

Standort	Wechselrichter	Kanal	entfernen
Bitte einen Kanal auswählen und speichern.			

Kanal-Auswahl

Abbruch
speichern

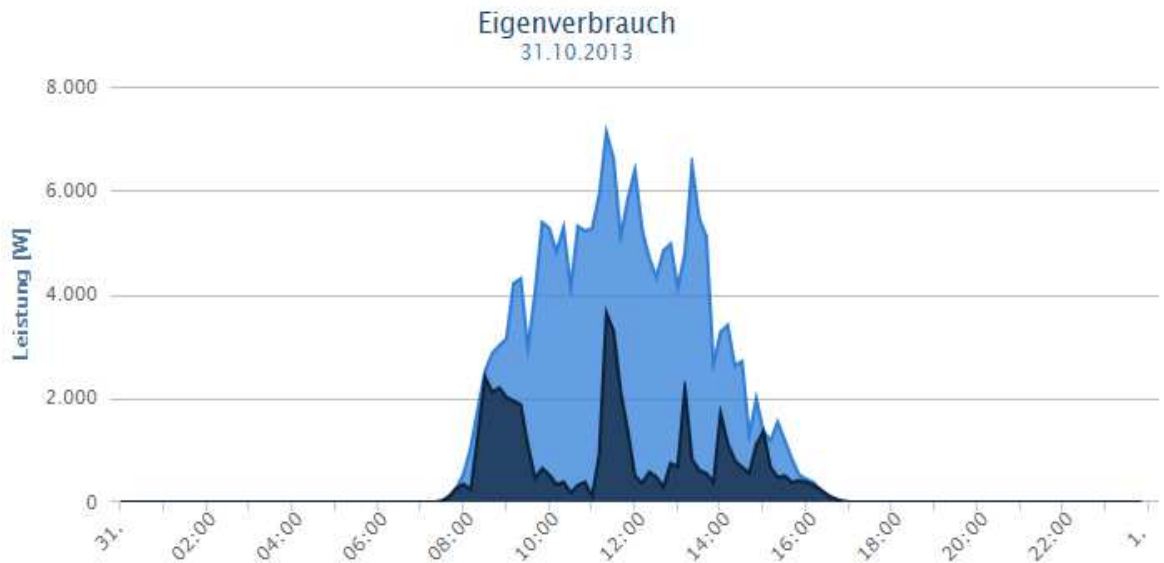
Fügen Sie der neuen Analyse den Kanal „Eigenverbrauch“ hinzu. Anschließend ergänzen Sie den Kanal „Energie/Leistung“.

Gewählte Kanäle

Standort	Wechselrichter	Kanal	entfernen
Benning Werk 2	PVINV110 (7019745)	Energie/Leistung	<input type="checkbox"/>
Benning Werk 2	PVINV110 (7019745)	Eigenverbrauch	<input type="checkbox"/>

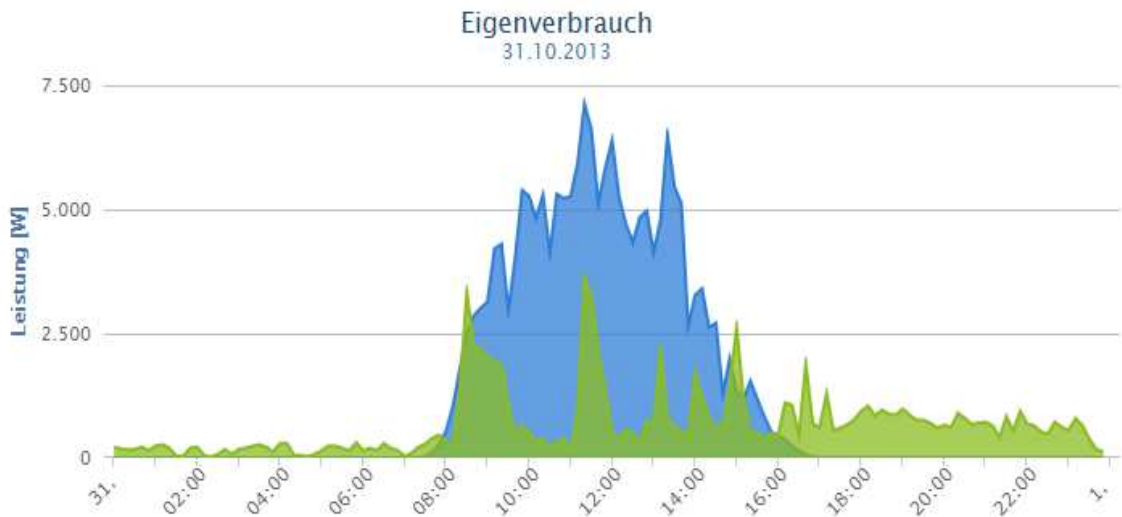
Anschließend kann die Analyse durch Klick auf „Speichern“ gesichert werden. Es erscheint eine Vorschau basierend auf den realen Messdaten.

Durch Klick auf „Diagramm anzeigen“ kann diese Vorschau vergrößert werden:

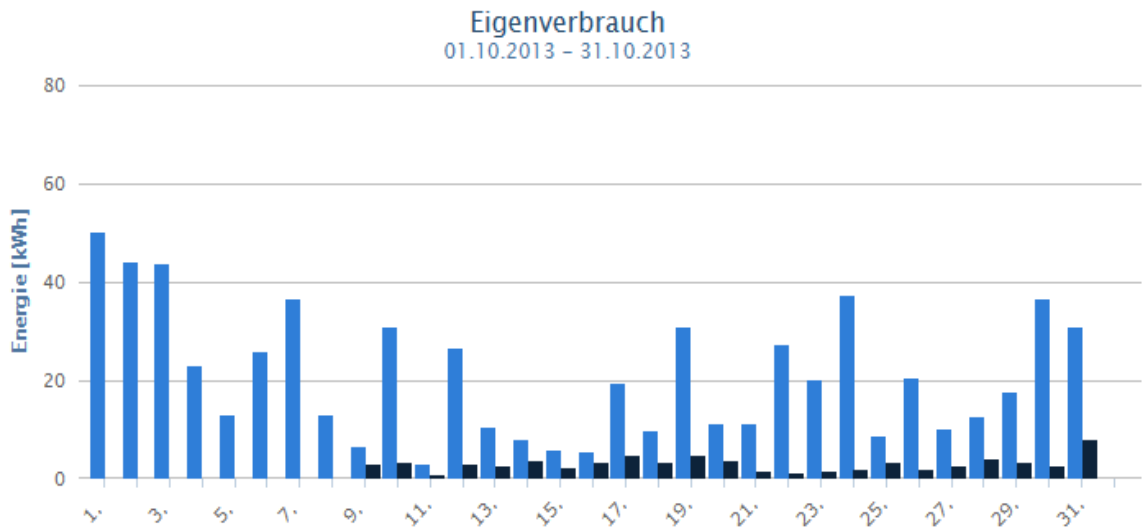


In der Tagesansicht werden zwei Kurven angezeigt: AC-Leistung [W] und Eigenverbrauch [W]. Der Kanal AC-Leistung stellt hierbei die gesamte vom Wechselrichter erzeugt Leistung dar, der Kanal „Eigenverbrauch“ die vor Ort verbrauchte Leistung.

Zur weiteren Analyse kann es interessant sein, auch die gesamte Leistung des angeschlossenen Haushalts zu betrachten. Hierzu kann der Kanal „externer Leistungszähler“ hinzugefügt werden:



Um eine Auswertung des Eigenverbrauchs auf Tagesbasis vorzunehmen kann der Diagrammtyp auf „Balkendiagramm“ umgestellt werden. Bei Auswahl der Tagesansicht werden dann die Energiewerte des Tages dargestellt:



Auf diese Weise ist eine Auswertung der täglichen Eigenverbrauchsquote einfach möglich.

3.5.5 Anzeige der 70% Leistungsgrenze

Es gibt die Möglichkeit, die 70% Grenzen, ab der bei einigen Anlagen eine Leistungsreduzierung stattfindet, dauerhaft in einer Analyse anzeigen zu lassen. Fügen Sie hierzu wie gezeigt den Kanal „70% Generatorleistung“ ihrer Analyse hinzu.

Kanal-Auswahl

Benning Werk 2 ▾

PVINV101 - 7034073 ▾

70% Generatorleistu ▾

Abbruch
speichern

3.6 Austausch eines Wechselrichters

Falls Sie Ihr Gerät für eine Reparatur oder Austausch zurück zu BENNING geschickt haben und ein Ersatzgerät bekommen haben, können Sie das Austauschgerät ganz einfach mit Ihrem Standort verbinden. Dazu tragen Sie wie in Kapitel 2.5 „Geräte einem Standort hinzufügen“ beschrieben, die benötigten Daten in Ihr Gerät ein.

Melden Sie sich anschließend wie gewohnt am BENNING SOLAR Portal an und navigieren Sie zu Ihrem Standort.

In der Standort-Übersicht werden Sie nun aufgefordert dem Tausch Ihres Gerätes zuzustimmen.

**Diesen Wechselrichter durch Austausch-Wechselrichter ersetzen
PVINV109 (229057)**

Bitte beachten Sie, dass folgende Bedingungen zwingend erforderlich sind:

1. Das neue Gerät ist dem selben Standort zugeordnet, wie Ihr altes Gerät
2. Das neue Gerät hat dieselbe Feldbus-ID wie Ihr altes Gerät

Sollte eine dieser Bedingungen nicht erfüllt sein, so wird Ihnen die Frage eines Austausches nicht gestellt.

Klicken Sie auf die Schaltfläche „Diesen Wechselrichter durch ...“, um das Austauschgerät mit Ihrem Standort zu verbinden.

BENNING Solar

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co. KG

Münsterstraße 135 – 137

46397 Bocholt

Deutschland

E-Mail: info@Benning-solar.de

Internet: www.Benning-solar.de