

THINK AHEAD

*OPTIMIZE PLANT OPERATIONS
AND SECURE THE YIELD*

THINK AHEAD

with our independent solutions



*Bankenfähige
Ertragsgutachten*



*Monitoring &
Power Control
Lösungen inkl.
SCADA*



*Professionelles
Monitoring &
effiziente technische
Betriebsführung*



*Engineering
Services*



*Solarstromprognose &
Wetterdaten*



55.000
PV-ANLAGEN



21
GWp LEISTUNG



200
SPEZIALISTEN



12
STANDORTE



120
LÄNDER



40
JAHRE



APOLLON

ecoligo

SENS

doiqu.co

FRALZSOLAR



inneva capital

YELLOW DOOR ENERGY

AB ENERGY



ENER | ENISUN

goldbecksolar

Innovent



seventix



FPGLOBAL

ecoprime



juwi



SOLAR ROUTE





***Knackpunkt Netzanbindung – Ursachen für lange
Verzögerungen im Zertifizierungsprozess***

Planungsphase

Anschlussanmeldung, Grob-/Feinplanung, Regelungskonzept

Inbetriebsetzungsphase

Anlagenzertifikat B

Inbetriebsetzung Übergabestation

Vorübergehende Betriebserlaubnis

Inbetriebsetzung EZE, EZA-Regler, ggf. weitere Komponenten

Inbetriebsetzungserklärung

Konformitätserklärung

Betriebsphase

Endgültige Betriebserlaubnis

12 Wochen vor IB NAP

bis 4 Wochen ab IBN der ersten EZE

ca. 2 Wochen nach IBN der letzten EZE

6 Monate nach IBN der EZA oder 12 Monate nach IBN der ersten EZE

Verantwortlich:
Zertifizierungsstellen

Verantwortlich:
Lieferanten/Anlagenbetreiber

Verantwortlich:
Anlagenbetreiber/Qualifiziertes Unternehmen

Planungsphase

Anschlussanmeldung, Grob-/Feinplanung, Regelungskonzept

Inbetriebsetzungsphase

Anlagenzertifikat B unter Auflagen

Inbetriebsetzung Übergabestation

Vorübergehende Betriebserlaubnis

Inbetriebsetzung EZE, EZA-Regler, ggf. weitere Komponenten

Inbetriebsetzungserklärung

Konformitätserklärung

Betriebsphase

Endgültige Betriebserlaubnis

12 Wochen vor IB NAP

bis 4 Wochen ab IBN der ersten EZE

ca. 2 Wochen nach IBN der letzten EZE

6 Monate nach IBN der EZA oder 12 Monate nach IBN der ersten EZE

≤ 18 Monate nach IBN der ersten EZE

Verantwortlich:
Zertifizierungsstellen

Verantwortlich:
Lieferanten/Anlagenbetreiber

Verantwortlich:
Anlagenbetreiber/Qualifiziertes Unternehmen

Planungsphase


Anschlussanmeldung, Grob-/Feinplanung, Regelungskonzept 


Inbetriebsetzungsphase

Anlagenzertifikat B unter Auflagen

Inbetriebsetzung Übergabestation

Vorübergehende Betriebserlaubnis

Inbetriebsetzung EZE, EZA-Regler, ggf. weitere Komponenten 

Inbetriebsetzungserklärung 

Konformitätserklärung

Betriebsphase

Endgültige Betriebserlaubnis


12 Wochen vor IB NAP

bis 4 Wochen ab IBN der ersten EZE

ca. 2 Wochen nach IBN der letzten EZE

6 Monate nach IBN der EZA oder 12 Monate nach IBN der ersten EZE

≤ 18 Monate nach IBN der ersten EZE

-  Verantwortlich: Zertifizierungsstellen
-  Verantwortlich: Lieferanten/Anlagenbetreiber
-  Verantwortlich: Anlagenbetreiber/Qualifiziertes Unternehmen

Änderungen im NELEV

- ! Regelung seit 30. Juli 2022 und gültig bis 31. Dezember 2025
- ! Betrifft nur PV-Anlagen mit einer Leistung zwischen 135 kW und 950 kW mit Netzanschlusspunkt (NAP) an der Mittelspannung
- ! Ermöglichung einer schnellen Ausstellung des „Anlagenzertifikats unter Auflage“
- ! Einreichung erforderliche Nachweise innerhalb von 18 Monaten
- ! Gesamtaufwand Zertifizierungsprozess bleibt gleich

Vier Nachweise für „Anlagenzertifikat B unter Auflagen“

- ✓ Gültige Einheitenzertifikate
- ✓ Schutzkonzept (u.a. Entkuppelungsschutz, Eigenschutz EZE, ...)
- ✓ Einhaltung der mit dem Netzbetreiber vereinbarten Leistungsangaben
- ✓ Wirk- und Blindleistungsregelung gemäß Vorgaben des Netzbetreibers





REVOLUTION BOOSTER KIT



Fixpreis



*Express
Versand*



*Konzept
Abstimmung*



*Netzkonforme
Inbetriebnahme*

*PPC Schaltschrank vormontiert mit blue'Log XC
+ Batterie-Backupschrank Puffer: 4/8 Std*

Ihre Vorteile mit unserem REVOLUTION BOOSTER KIT

- ✓ Blitzschnelle Netzanbindung dank modularer Paketlösung
- ✓ Planungsprozesse verschlanken
- ✓ Abläufe und Schnittstellen reduzieren
- ✓ Kostenkalkulation vereinfachen
- ✓ Lieferzeiten verkürzen
- ✓ Projekte mühelos skalieren



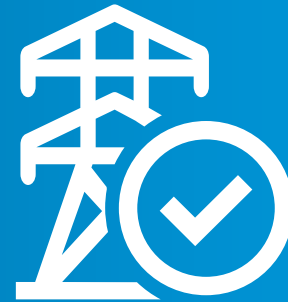
Nachweisführungen für einen netzkonformen Anschluss

- ✓ Parametrierung des EZA Reglers blue'Log gemäß E.9-Bogen
- ✓ Funktionsprüfung der Wirkleistungssteuerung und Blindleistungsregelung
- ✓ Prüfung der Blindleistungs-Kennlinienfunktion oder der Blindleistungsfestwerte
Messtechnischer Nachweis des Einschwingverhaltens bei Blindleistungsregelung
- ✓ Prüfung des Verhaltens bei Ausfall des Vorgabewertes für Wirk- und Blindleistung
- ✓ Prüfung des Verhaltens bei Kommunikationsausfall zwischen EZA-Regler und EZE für Wirk- und Blindleistung



Nachweisführungen für einen netzkonformen Anschluss

- ✓ Überprüfung der Blindleistungsregelung über einen Aufzeichnungszeitraum von 7 Tagen
- ✓ Prüfung der Blindleistungs-Kennlinienfunktion oder der Blindleistungsfestwerte
Prüfung der spannungsabhängigen Blindleistungsregelung (Spannungsbegrenzungsfunktion)
- ✓ Prüfung Wirkleistungsregelung in Abhängigkeit der Ober- & Unterfrequenz
- ✓ Prüfung des vorgegebenen Prozessdatenumfangs für Wirk- und Blindleistung





Stationen und Hürden auf dem Weg zur Inbetriebnahme



Chicago San Salvador Santiago de Chile Madrid Lyon Milan Augsburg Dubai Ahmedabad Shanghai Tokio Melbourne

meteocontrol GmbH

Spicherer Straße 48 / 86157 Augsburg, Germany

+49 821 34 66 60 / info@meteocontrol.de

