FEAG

die Kraft der Sonne
sicher ins Netz...

Ihr kompetenter Partner bei der Realisierung von Solarkraftwerken

Schnelligkeit, Flexibilität und Zuverlässigkeit – Ansprüche, die bei der Realisierung von Solarkraftwerken eine entscheidende Rolle spielen. Diesen Ansprüchen gerecht zu werden und darüber hinaus höchste Sicherheit der elektrischen Ausrüstung zu bieten, ist die Herausforderung, der sich die FEAG Sangerhausen als kompetenter Partner unserer Kunden seit vielen Jahren stellt. Wir verfügen über ein innovatives und breites Produktportfolio im Bereich von Schaltanlagen- und Verteilersystemen. Speziell für die Anwendungen im Bereich der Solarstromerzeugung haben unsere Ingenieure ein Spektrum an Lösungen im Bereich von Stringkästen und Generatorkästen entwickelt, das modular aufgebaut ist und trotzdem individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann. Unsere vorgefertigten Containerstationen sorgen bei Solarkraftwerken dafür, dass der Strom auch sicher ins Netz kommt.

Stringkästen (Area Junction Boxes)

Stringkästen werden für den Zusammenschluss einer flexiblen Anzahl von PV- Modulen eingesetzt. Neben der Aufgabe den Strom zu sammeln, werden darin auch umfangreiche Schutzmaßnahmen für die Anlage umgesetzt. Ein besonderes Highlight ist das innovative Stecksystem, mit dem die Verbindung zu den PV Modulen einfach, schnell und sicher realisiert werden kann.

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick:

» modularer Aufbau für den Anschluss einer flexiblen Anzahl von Strings

» individuelle Anpassung der elektrischen Ausrüstung nach Ihren Anlagenkonzepten und den technischen Rahmenbedingungen

» umfangreiche Schutzmaßnahmen des elektrischen Gesamtkonzepts wie z. B. Blitzschutz und Hochleistungsschaltgeräte

» optional ausrüstbar mit Analyse- und Überwachungsfunktion zur Sicherstellung des Wirkungsgrades der Anlage

» universelle Kabelanschlussmöglichkeiten

» innovatives Stecksystem zum einfachen und sicheren Anschluss der Stringkabel

» konzipiert für den Einsatz im Außenbereich und für sehr lange Lebensdauer

Generatorkästen (Generator Junction Boxes)

Je nach Größe des Solarkraftwerkes und des jeweiligen Anlagenkonzeptes werden zwischen den Stringkästen und der Wechselrichterstation zusätzliche Generatorkästen eingesetzt, deren Aufgabe die Zusammenführung der Ströme einer flexiblen Anzahl von Stringkästen ist. Analog den Stringkästen werden in den Generatorkästen umfangreiche Schutzmaßnahmen der elektrischen Anlage umgesetzt. Generatorkästen sind auch für eine kostengünstigere Realisierung von Analyse- und Messfunktionen prädestiniert.

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick:

» modularer Aufbau für den Anschluss einer flexiblen Anzahl von Area Junction Boxes

» optional ausrüstbar mit Analyse- und Überwachungsfunktion zur Sicherstellung des Wirkungsgrades der Anlage

» universelle Kabelanschlussmöglichkeit für den Einsatz von Kupfer- oder Aluminiumkabel und für große Querschnitte

» montagefreundliches Anschlusskonzept

Containerstation

Anwendung:

Bei der Anbindung von dezentralen Energieerzeugungsanlagen, wie beispielsweise Solaranlagen an öffentlichen Netzen, werden heute üblicherweise Containerlösungen eingesetzt. Integrierte Containerlösungen bieten den Vorteil, dass sie sehr flexibel an unterschiedlichsten Aufstellungsorten ohne aufwändige Baumaßnahmen schnell und unkompliziert errichtet werden können.

Technische Ausführung:

Bedarfsgerecht werden die Containerstationen bereits ab Werk komplett mit den elektrischen Komponenten ausgerüstet und sämtliche Kabelverbindungen hergestellt. Damit ist auf der Baustelle nur noch der Anschluss der externen Verbindungen erforderlich, für den der Container ebenfalls bereits vorgerüstet ist.

Die schnelle Einsatzfähigkeit und der einfache Transport sparen wertvolle Zeit und kostenintensive Montage auf der Baustelle. Die Projektierung und Ausführung der Containerstationen erfolgt individuell entsprechend der Projektanforderungen.

Containerstationen können wir für Ihre Projekte z.B. als

»Wechselrichterstationen,

»Übergabestationen oder

»komplette Schalthausmodule (E-Houses) realisieren.

FEATEC
Stiftsweg 1/2, D-06526 Sangerhausen
Tel. +49 3464 558 30 Fax. +49 3464 558 410
www.feag-sgh.de
FEAG
... die intelligente Lösung ...