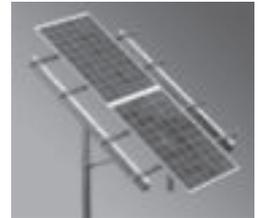


Photovoltaik Freilandssystem

Wirtschaftliches Freilandssystem für großflächige Anlagen. Die Gründung mit gerammten Metallpfosten reduziert die Gesamtkosten der PV-Anlage erheblich. Wind- und Schneelasten werden zum einen durch die Reibung des Hohlpfahls mit dem Baugrund und zum anderen über den Spitzendruck des auch im Pfosten verdichteten Gesteins abgetragen und schafft so ein sicheres Fundament. Die verwindungssteife Geometrie behindert die Verdrillung bei Gesteinstreffern. Auswahl, Aufbau und Design der Tragelemente ergeben sich aus der Analyse projektspezifischer Daten. Der Materialeinsatz wird somit optimiert.

Vorteile:

- ◆ Keine Bodenversiegelung
- ◆ Kurze Montagezeit
- ◆ Einfache Montage
- ◆ Vorgefertigtes System
- ◆ Nur 5 perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- ◆ Beständige Konstruktion durch ausgezeichnete Beschichtung
- ◆ Montagegeschwindigkeit bis zu 1 km Tischlänge/Tag
- ◆ Einfache Winkeleinstellung bei der Montage durch definierte Friktion



Schnell und sicher ans Ziel mit Framo 80

Die Firma VERBIO Bioethanol GmbH & Co. KG in Zörbig hat sich als erster Produzent von Bioethanol in Deutschland etabliert. Jährlich werden über 270.000 t Getreide nach einem neuen Verfahren verarbeitet. Die moderne und energieeffiziente Anlage produziert Ethanol mit einer Reinheit von über 99,8 %. Zur Optimierung der Bedienung und Begehrbarkeit wurde ein Teil der Anlage auf eine Arbeitsbühne gebracht.

Sikla hat den Auftrag zur Errichtung einer Arbeitsbühne inkl. Geländer, Treppen und Laufgitter erhalten. Geplant und realisiert wurde mit dem Baukastensystem Framo 80, das die hohen Lasten von bis zu 1,5 t pro Reaktor problemlos aufnehmen kann. Alle Bereiche der Arbeitsbühne sind in kürzester Zeit regelwerkskonform berechnet und ausgeführt worden. Aufgrund der stufenlosen



Verstellmöglichkeit von Framo 80 waren höhenausgleichende Maßnahmen nicht erforderlich. Ein weiterer Vorteil war das geringe Produktgewicht, so dass auf zusätzliche Hilfsmittel wie Seilzüge und Kräne verzichtet werden konnte.



Michael Borchert
Sikla Kundenmanager
Industrie- & Anlagenbau

Interview mit Enrico Fichter, Verfahreningenieur VERBIO Vereinigte BioEnergie AG

Warum haben Sie sich für Sikla entschieden?

Enrico Fichter: Das Komplettpaket „Planung, Statik, Lieferung und Montage“ aus einer Hand hat uns überzeugt. Darüber hinaus waren eine kurze Reaktionszeit – die Lieferung und Montage der Grundkonstruktion dauerte vier Arbeitstage – sowie die flexible Anpassung vor Ort weitere Pluspunkte.

Welche Vorteile bietet Ihnen Framo 80 bei der Instandhaltung?

Enrico Fichter: Erweiterungen und Umbauten

sind problemlos und ohne Betriebsunterbrechungen durchführbar. Die Teile sind nach einer Demontage wieder verwendbar.

Welches Fazit können Sie ziehen?

Enrico Fichter: Der fertige Korrosionsschutz, die Flexibilität des Systems sowie die einfache und schnelle Montage bringen eine hohe Wirtschaftlichkeit. Durch die Vorlage der von Sikla erstellten Statik wurde die Anlage ohne Beanstandungen vom TÜV genehmigt. Sikla hat sich bei diesem Projekt als zuverlässiger Partner bestens bewährt.



Enrico Fichter
Verfahreningenieur
VERBIO