



Ingenieur-Leistungen

Photovoltaik-Anlage Franke Halle H, Aarburg



Die Franke Schweiz AG kam mit der Idee zu BE Netz erneuerbare Energie auf ihren Gebäuden zu produzieren. Dabei stellte sich ein Objekt als besonders dringlich heraus, da das bestehende Hallendach aus Welleternit undicht und marode war.

BE Netz erarbeitet gemeinsam mit dem Dachdecker ein Konzept das alte Dach zu sanieren und anstatt den Welleternitplatten Solarmodule zu verwenden. Insbesondere die ausgereizte Statik und die Sicherheit mit dem nicht durchbruchssicheren Dach stellten den Fachplaner vor einige Herausforderungen.

Für die realisierte Indach- Photovoltaikanlage wurden gerahmten Standardmodule mit einer speziellen Unterkonstruktion verwendet. Dadurch entstanden nur geringfügig höhere Kosten als mit einer Aufdachanlage, wobei die gesamten Kosten für das Blechdach eingespart werden konnten. Durch die optimale Nutzung der Synergien mit der notwendigen Dachsanierung, konnte die Wirtschaftlichkeit der Anlage relevant gesteigert werden. Als Resultat konnte die zweitgrösste Indachanlage der Schweiz in Betrieb genommen werden.

Zusätzlich zum Bauprojekt unterstützt BE Netz Franke auch beim Erarbeiten eines Nutzungskonzeptes der Energie. Dabei werden die Netzsituation und die zukünftige Planung vom Areal mit berücksichtigt. Bei Verhandlungen mit dem Energieversorger steht BE Netz mit konstruktiven und praxisorientierten Lösungen der Bauherrschaft unterstützend zur Seite.

1 / Über 1'300 Solarmodule wurden für die integrierte Solaranlage verbaut und bilden das neue Dach der Industriehalle.

2 / Die gerahmten Solarmodule werden mit dem Montagesystem von ClickCon so verbaut, dass sie als wasserführende Schicht funktionieren. Damit konnten zusätzliche Kosten für ein Blechdach eingespart werden.

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00



Fachplanung

BE Netz AG, Bau und Energie, Industriestrasse 4, 6030 Ebikon

Alex Binder, alex.binder@benetz.ch

Bauherrschaft

Franke Schweiz AG, Franke-Strasse 2, 4663 Aarburg

Projektleiter Bauherr: Dieter Deiss, dieter.deiss@franke.com

Anlagenstandort

Franke Halle H, 4663 Aarburg

PV- Unternehmer

Solarville AG, Solothurnerstrasse 259, 4600 Olten

Daniel Lantschner, daniel.lantschner@solarville.ch, Tel. 062 213 81 42

Daten

Solar-Module:	1'338 Stk. Trina Solar TSM-315 PV14
Modulfläche:	2'596 m ²
Gesamtleistung:	421.47 kWp
Wechselrichter:	Kaco Powador 60.0 TL3 XL
Unterkonstruktion:	ClickPlain
Jahresertrag:	ca. 342 MWh
Anlagenüberwachung:	SolarLog
Inbetriebnahme:	Dezember 2016