

Bauherr / Auftraggeber

Aleo Solar AG
Marius Eriksen Straße 1
17291 Prenzlau

Ort

Prenzlau, Brandenburg

Jahr

2011

Unsere Leistungen

Kältetechnik
Lüftungstechnik
Gebäudeautomation
Elektrotechnik

Bauvolumen TGA

700 TEUR.



Lüftungsgerät mit integrierter Kälte



Lüftungsnetz innerhalb der Produktionshalle

aleo

DELTA-i Ingenieurgesellschaft mbH

Warschauer Str. 70a
10243 Berlin
T: +49 30 615 083 0
info@delta-i.de
www.delta-i.de

Projektbeschreibung

Die 1. Produktionslinie der aleo Solar AG wurde aufgrund einer erforderlichen Verbesserung der Arbeitsbedingungen sowie der Produktionsbedingungen mit einer Klimatisierung ausgestattet. Die lufttechnische Versorgung erfolgt über ein Außen aufgestelltes Lüftungsgerät mit integrierter Kälte und nutzt das Prinzip der adiabaten Befeuchtung für eine betriebskostenoptimierte Bereitstellung zusätzlicher Kälteleistung bzw. Rückkühlung für den Verflüssiger der Kälteanlage. Eine Wärmerückgewinnung wurde mit einem Rotationswärmetauscher realisiert. Ein zusätzlich vorgesehener Umluftbetrieb ermöglicht auch innerhalb der Übergangszeit und in angrenzenden Wintermonaten eine Fahrweise der Anlage ohne Heizenergie.

Das Lüftungsnetz innerhalb der Produktionshalle wurde mit variablen Volumenstromreglern in Verbindung mit einer druckgeführten Ventilatorregelung vorgesehen, welche eine optimale Luftmengenregulierung mit zonenweiser Anpassung der Raumtemperatur in Bereichen mit hohen Wärmelasten unter Berücksichtigung des Mindestvolumenstromes ermöglicht.

