

## Sonnenkollektoren für die Erzeugung von Warmwasser und zur Heizungsunterstützung



» Montage von Sonnenkollektoren

### Als Temperatureinstellungen in den Arbeitsbereichen sind vorgesehen:

- » Bürobereich und Halle in den Arbeitsbereichen mit körperlichen Arbeiten einfacher Schwere: 20°C
- » Halle, in den Arbeitsbereichen mit körperlichen Arbeiten mittlerer Schwere: 17°C
- » Pausen-, Bereitschafts-, Liege-, Sanitär- und Sanitätsräume: 21°C
- » Mitarbeiter-Waschräume: 24°C

### Mit dem Projekt

- » Solarenergie mit geplanten 44m<sup>2</sup> (20 Stück) Flachkollektoren
- » Der energetische Beitrag (Deckungsrate) der Sonnenkollektoren an Warmwasser erreicht über das gesamte Jahr gerechnet mindestens 55%. Hierbei ist die Energieeinspeisung durch Vorwärmung des Wassers für den Waschbereich nicht eingerechnet. Diese kommt allerdings nur zum Einsatz, wenn die gewonnene Energie aus dem Prüfraum mittels Luftwärmepumpe nicht ausreichen sollte.
- » Der Bedarf an Wärme in der Produktionshalle und im Bürotrakt wird hierarchisch durch verfügbare Prozess- sowie regenerative Energie gedeckt
- » Angestrebte jährliche Energieeinsparung ca. 18.000 kWh