



### Ökologie und Ökonomie...

unter einem Dach zu vereinen war das erklärte Ziel beim Neubau des Betriebshofes der Geraer Verkehrsbetriebe GmbH. Schon 1996 war im Laufe der Vorplanungen die Entscheidung für den großflächigen Einsatz des preiswerten Solar-Luft-Kollektors SOLARWALL gefallen. Die Zusatzkosten für die Ausführung als Solar-Luft-Kollektor betragen nur 20 Euro/m<sup>2</sup>. Sie werden durch die solaren Erträge in weniger als 2 Jahren ausgeglichen, so dass sich diese Investition auch wirtschaftlich lohnt. Insgesamt sind 715 m<sup>2</sup> als SOLARWALL ausgeführt. Neben der Südfassade wurde auch die Ostfassade ins Konzept einbezogen. Die solar vorgewärmte Frischluft wird der Lackierhalle (110.000 m<sup>3</sup>/h), der Lack-Vorbereitung (26.000 m<sup>3</sup>/h) dem Sozialtrakt (4.900 m<sup>3</sup>/h) sowie der Werkstatt (5.000 m<sup>3</sup>/h) zugeführt.

### Ecology and Economy



have made a synergy for the largest installation in Germany at the paint shop and maintenance work of GVB, the municipal transport company of Gera, Germany. A total of 715 m<sup>2</sup> of SOLARWALL is producing solar preheated fresh air at a solar cost of only 20 Euro/m<sup>2</sup>

and a pay back time of less than 2 years. The east and south wall of the building have been clad with SOLARWALL. The installation is using 110,000 m<sup>3</sup>/h for a paint shop, 26,000 m<sup>3</sup>/h for a paint preparation hall, 4,900 m<sup>3</sup>/h for the social room and 5,000 m<sup>3</sup>/h for the work floor.



### Projektausführung

**Bauherr:** Geraer Verkehrsbetriebe, Gera, D  
**Architekt:** Spiekermann GmbH, Düsseldorf  
**Solarplaner:** Energiebüro Ulrich Fröhner, Stuttgart, D  
**Lüftungsplanung:** IFG, Dipl.Ing.J.Elsner, Solingen  
**Metallbau:** Themme Stahlbau, Northeim, D  
**Solartechnik:** Solarwall, Göttingen, D  
**Status:** Fertigstellung im Sommer 1997  
**Standort:** D-07546 Gera; Zoitsbergstr. 3a