

Pilotprojekt: Autofreies Oberstdorf

Solartankstelle für die Oberstdorfer Hybridbusse

Die Solartankstelle liefert für die Oberstdorfer Hybridbusse elektrischen Strom, der mit Hilfe einer Solarstromanlage direkt aus Sonnenlicht gewonnen wird. Die Anlage wurde so ausgelegt, daß damit **30 Prozent des Jahresenergieverbrauchs von zwei Hybridbussen gedeckt** werden können. Zusammen mit dem Strom aus den Oberstdorfer Wasserkraftwerken wird so der gesamte Strom für die Hybridbusse aus erneuerbaren Energien und ohne Schadstoffanfall bei der Energieerzeugung gewonnen.

Die Solartankstelle beliefert die Hybridbusse über das Stromnetz. Die elektrische Energie wird in der Solarstromanlage bei Tageslicht erzeugt und in das Stromnetz abgegeben. Die Hybridbusse werden aus dem Stromnetz aufgeladen, wenn sie nicht im Einsatz sind, also besonders nachts. Das Stromnetz dient also als Speicher. Aus energiewirtschaftlicher Sicht ist es günstig, den hochwertigen Tages-Solarstrom in das Netz einzuspeisen und den billigeren Nachtstrom zum Aufladen der Hybridbusse zu verwenden.



Quelle:

Pilotprojekt: Autofreies Oberstdorf - Solartankstelle für die Oberstdorfer Hybridbusse,
www.oberstdorf.de/de/natur-umwelt/solartankstelle.shtml