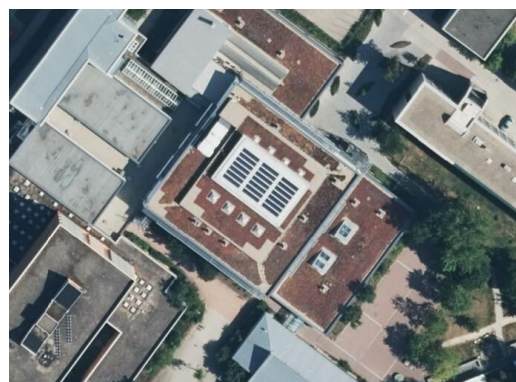


Projektdatenbank „Energie & Klima“

Vorbildliche Energie- und Umweltprojekte im Landkreis Neumarkt i. d.OPf. Erneuerbare Energien

Ostendorfer Gymnasium Neumarkt



Projektbeschreibung

Das Ostendorfer Gymnasium wurde 1969 in Stahlbetonskelettbauweise erstellt. Das Gebäude ist 3-geschossig mit einer Teilunterkellerung. Geprägt wird die Schule im Innenbereich durch eine großzügige Aula, mit einer Grundfläche von ca. 250m², welche über 3 Geschosse bis zum Dach offen gestaltet ist. In dieser Aula finden größere Schulveranstaltungen statt. Das Dach der Aula wurde im Rahmen der Sanierung umgebaut und darauf eine Photovoltaikanlage errichtet. Der so gewonnene Raum trägt zu einer natürlichen Lichtdurchflutung der Aula. Die Klassen- und Fachräume sind 4-seitig um die Aula angeordnet. Eine großzügig offene Treppenanlage aus Stahlbeton verbindet die drei Geschosse. Die Sanierung hatte auf dem Standard einer heute neu zu erstellenden Schule zu erfolgen, dies betrifft insbesondere Brandschutz- und Energietechnische Belange. Es wurde eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung sowie ein Heizsystem mit Deckenstrahlplatten eingebaut. Die Gebäudehülle wurde zusätzlich gedämmt und es wurden 3-fach verglaste Fenster eingebaut. Zur Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes wurde ein außenliegender Sonnenschutz angebracht. Die Sanierung erfolgte als Modellvorhaben des DENA – Programms „Niedrigenergiehaus im Bestand für Schulen“

Projekt-Nr.

VII.3

Erneuerbare Energien



Rahmendaten							
Anlagenbetreiber / Bauherr	Landkreis Neumarkt						
Art der Anlage	Photovoltaik-Dachanlage						
Standort der Anlage	Ostendorfer Gymnasium, Doktor-Grundler-Straße 5, 92318 Neumarkt						
Inbetriebnahme der Anlage	16.12.2009						
Projektkosten/Gesamtinvestition	56.719,85 Euro						
Technische Daten							
Anlagenleistung	8,57 kW _p						
Anlagenfläche/-höhe	250m ²						
Dachausrichtung	Flachdach						
Stromerzeugung pro Jahr	7252 kWh (2013)						
Auswirkungen auf die Ökologie							
Vermiedene CO ₂ -Emissionen pro Jahr	4,04 Tonnen CO ₂						
Projektbeteiligte	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Bauherr</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Planer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Name Anschrift Telefon</td> <td>Landratsamt Neumarkt i. d. OPf. Nürnberger Straße 1 92318 Neumarkt i. d. OPf.</td> <td>z. B. Solartechnik GmbH</td> </tr> </tbody> </table>		Bauherr	Planer	Name Anschrift Telefon	Landratsamt Neumarkt i. d. OPf. Nürnberger Straße 1 92318 Neumarkt i. d. OPf.	z. B. Solartechnik GmbH
	Bauherr	Planer					
Name Anschrift Telefon	Landratsamt Neumarkt i. d. OPf. Nürnberger Straße 1 92318 Neumarkt i. d. OPf.	z. B. Solartechnik GmbH					