



wir
bauen
die
energie
wende

sonnentag
architektur



**Green Corporate Architecture von Sonnentag Architektur:
Neue Unternehmenszentrale für Magura Bosch Parts & Services**

Der Klimawandel und die immer knapper werdenden Ressourcen machen ökologisches Bauen immer relevanter – auch im Bereich von Gewerbe- und Industriearchitektur.

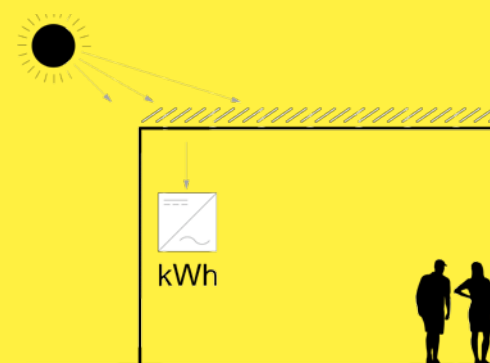
Sonnentag Architektur plante als Spezialist für Green Corporate Architecture im Jahr 2022 in Nürtingen die rund 10.000 qm große neue Unternehmenszentrale von Magura Bosch Parts & Services MBPS.

Für das nachhaltige und energieeffiziente Gebäude wurde ein hocheffizientes Energiekonzept erstellt. Dies beruht auf den drei Säulen Geothermie, hybride Lüftung und Photovoltaik.

Lassen Sie sich von diesem zukunftsweisenden Energiekonzept für Ihr eigenes Projekt anregen! Kommen Sie auf uns zu. Wir beraten Sie gerne.

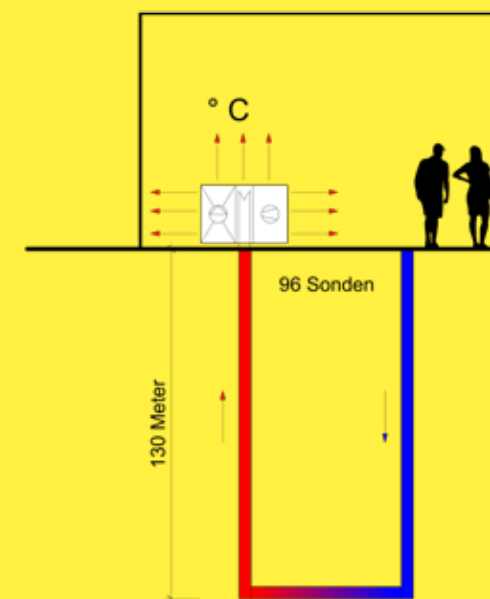
Photovoltaik

Auf dem Dach der neuen Unternehmenszentrale von Magura Bosch Parts & Services ist eine vollflächige Photovoltaikanlage mit einer Nennleistung von 560 kWp installiert. Der produzierte Strom wird weitgehend direkt im Gebäude verbraucht und deckt ca. 50 % des Gesamtenergiebedarfs der Haustechnikanlagen ab. Mit der Photovoltaikanlage wird jährlich 245.000 kg CO² eingespart. Gleichzeitig liegt die Amortisationszeit bei ca. 7 Jahren.



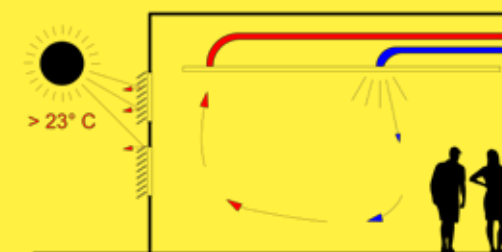
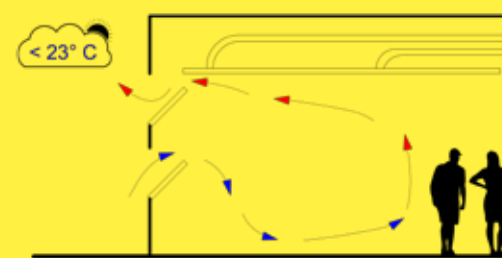
Geothermie

Ein Geothermiesondenfeld von 96 Erdwärmesonden stellt die Grundlage der energetischen Gebäudeversorgung dar. Die Sonden wurden über 130 m tief in die Erde gebohrt. Sie beheizen das Gebäude im Winter und kühlen es im Sommer. Durch den parallelen Heiz- und Kühlbetrieb kann mit einer einzigen Anlage die gesamte thermische Konditionierung des Gebäudes mit sehr hoher Effizienz erfolgen, gleichzeitig wird sichergestellt, dass die geothermischen Bedingungen im Erdreich dauerhaft konstant bleiben.



Hybride Lüftung

Für die neue Unternehmenszentrale von Magura Bosch Parts & Services wurde ein individuelles Lüftungskonzept entwickelt, bei dem die natürliche Lüftung mit einer Lüftungsanlage kombiniert wird. Priorität hat dabei die Fensterlüftung, die aus motorisch betriebenen und sensorgesteuerten Fensterflügeln besteht. Auf diese Art erfolgt eine Nachtauskühlung des Gebäudes und eine Belüftung der Räume während der Betriebszeiten, solange die klimatischen Bedingungen dies zulassen. Wenn dies nicht mehr möglich ist, greift eine mechanische Lüftungsanlage in das System ein. Grundlage dieses Konzepts ist eine thermische Gebäudesimulation, die ergab, dass die mechanische Lüftungsanlage an weniger als 50% der Betriebszeiten erforderlich wird. Dies bedeutet auch, dass über die Hälfte des Energiebedarfs im Vergleich zu einer konventionellen Lüftungsanlage eingespart werden kann.



**Sonnentag
architektur**

Sonnentag Architektur GmbH
Johannisplatz 6
73525 Schwäbisch Gmünd
Telefon 07171 104 194 0
info@sonnentag.de
www.sonnentag.de

Sonnentag Architektur
Factory GmbH
Kaiserstraße 37 a
63067 Offenbach a. M.
Telefon 069 850 962 67
info@sonnentag.de
www.sonnentag.de

**wir
bauen
die
energie
wende**