



FC-Campus Karlsruhe - Innovation, Nachhaltigkeit und Design

Bauherr: FC-Verwaltung GmbH

Architektur: design systems d.s. GmbH

>1.700 m² Glasfassade

>5.000 m² Bruttogrundfläche

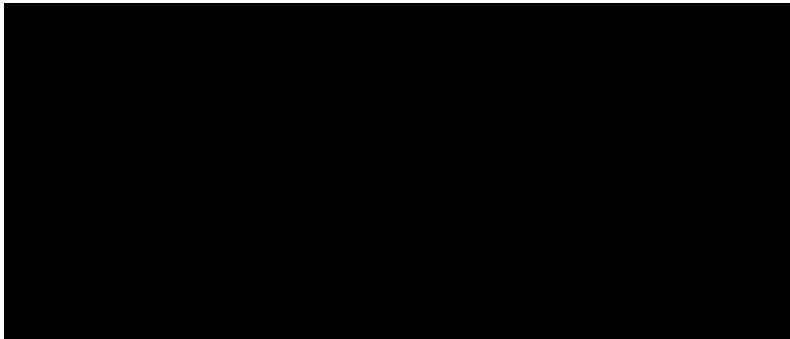
>200 Arbeitsplätze

Heizen und Kühlen: Geothermie

Stromerzeugung: Photovoltaik

Systemvergleich Sonnenschutz**Ziel: Erhalt des Designs bei nachhaltiger Realisierung des Sonnenschutzes**

System	Sonnenschutz	Belichtung/ Durchsicht	Design	Wartung	Investkosten	Unterhaltskosten	Umschaltzeit
Sonnenschutz außenliegend beweglich	+	o	--	-	o	-	+
Sonnenschutz außenliegend starr	++	--	--	++	+	++	--
Sonnenschutz innenliegend beweglich	--	o	o	+	+	+	+
Sonnenschutz im Scheibenzwischenraum beweglich	+	o	o	--	-	+	+
Sonnenschutz im Scheibenzwischenraum starr	++	--	-	++	-	++	--
Liquid Crystal Verglasung	++	++	++	++	--	+	++



- ▼ Umschaltzeit: <math><1\text{ Sek.}</math>
- ▼ Energieverbrauch geschaltet: ca. 1 kW je Cube
- ▼ Gesamtenergiedurchlassgrad: $g = 0,11$ (wenn dunkel)
- ▼ Wärmedurchgangskoeffizient: $U_g = 0,4\text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- ▼ Bewertetes Schalldämmmaß: $R_{w,P} = 49\text{ dB}$
- ▼ Red. Vogelschlag d. Bedruckung: $>90\%$
- ▼ Steuerung:
 - ▼ seiten- und geschossweise Schaltung
 - ▼ licht- und sonnenstandsabhängig
 - ▼ Abhängig von Heiz- oder Kühlfall
 - ▼ Zusätzlich innenliegender Blendschutz

