

Sommerlicher Wärmeschutz in der Praxis

Hebel Porenbeton für United Diamond Metal, Weilheim



Der Bauherr und seine Zielstellung

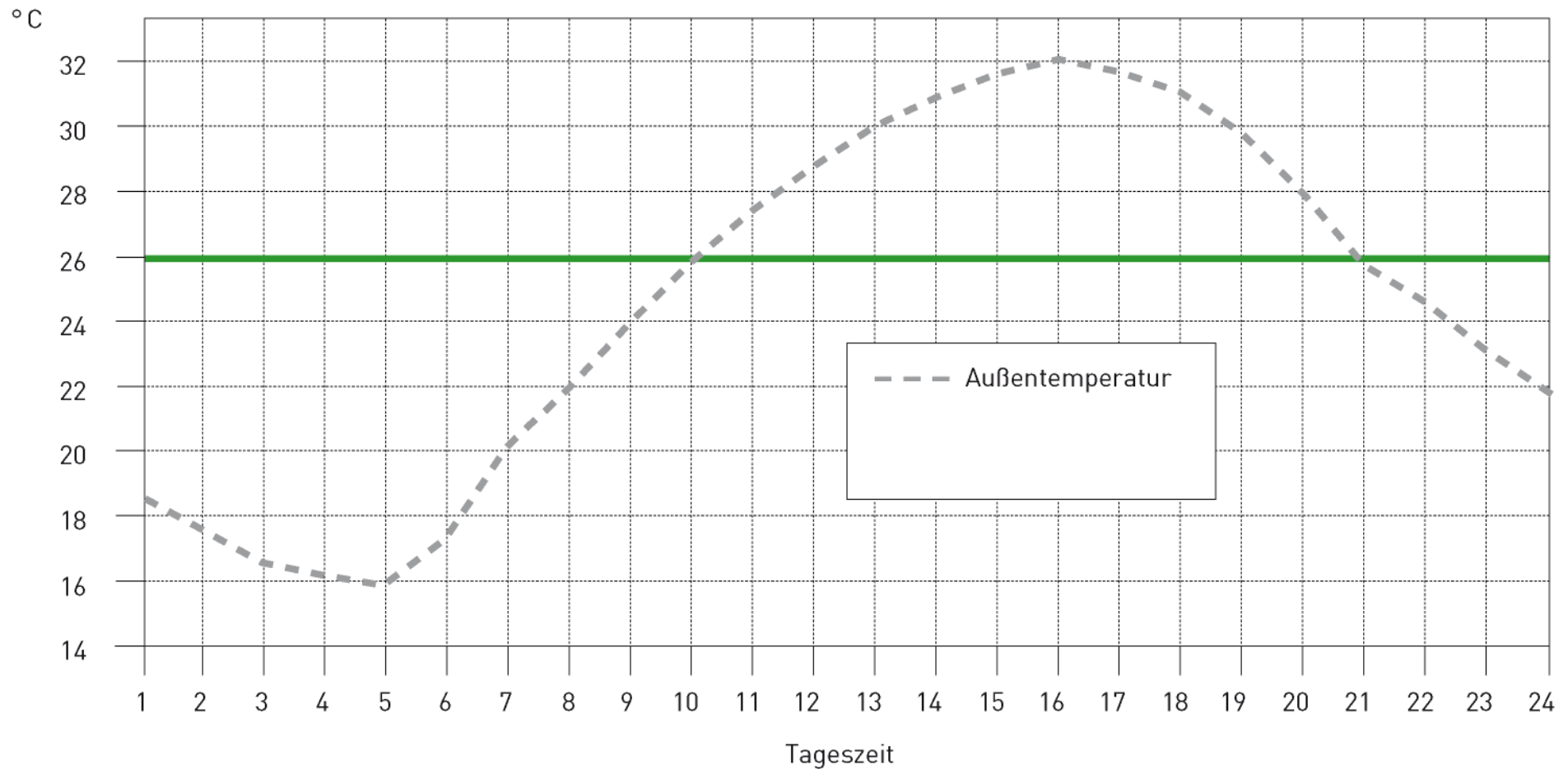
- Maschinen sehr wärme- und feuchteempfindlich
- Sicherung der Produktivität durch angenehmes Raumklima
- hohe Investitionsaufwendungen sicher gegen Brand schützen
- Massives Dach zur Wartung der Photovoltaikanlage
- Befestigung der Photovoltaikanlage ohne Dachdurchdringungen
- schnelle, rationale Bauweise

UDM, Weilheim

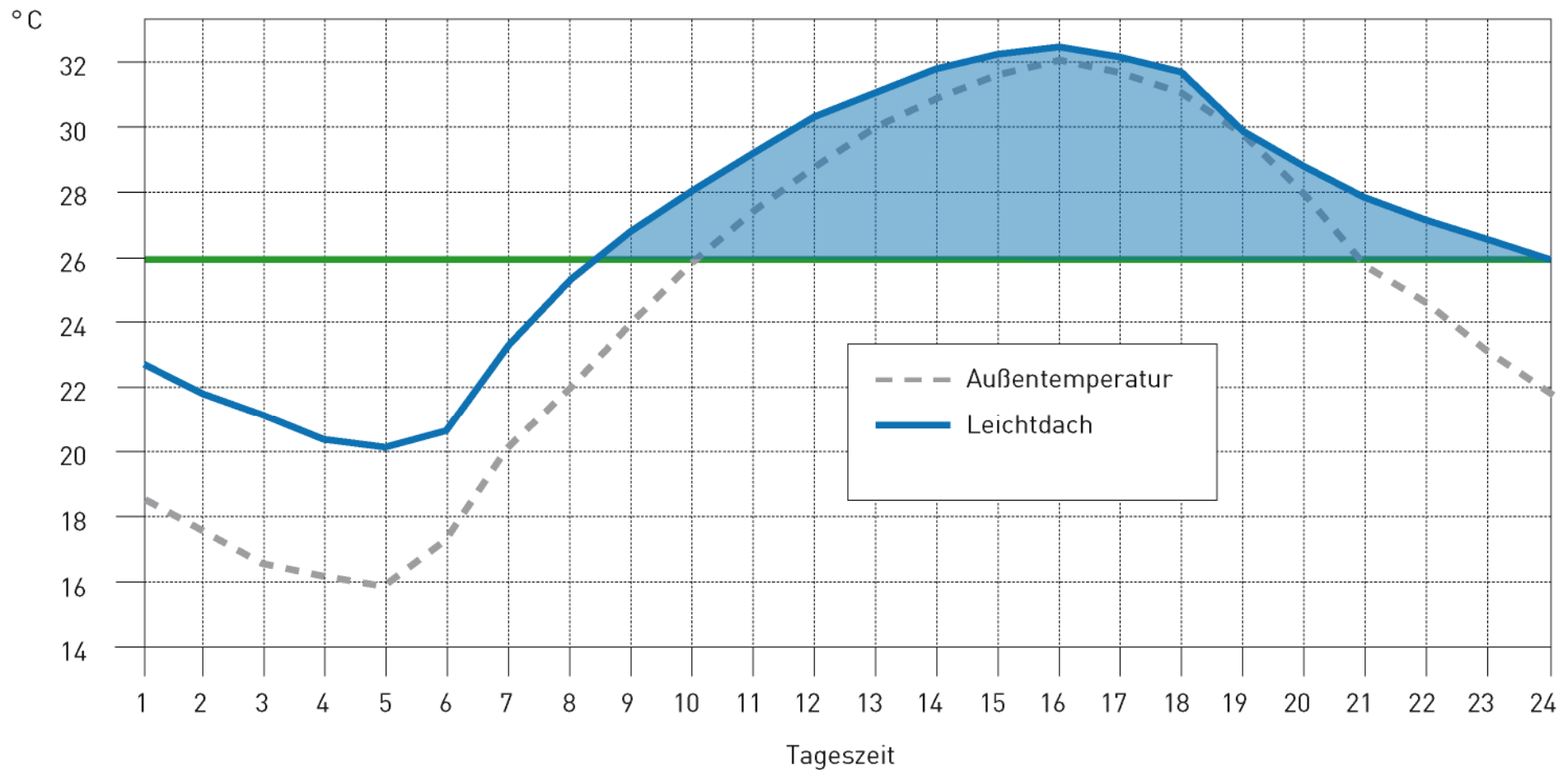
- Bauherr: United Diamond Metal AG, Weilheim
- Gesamtplanung: D+F Bau GmbH & Co. KG, Landsberg / Lech
- Bauort: Weilheim in Oberbayern
- Investitionssumme: ca. 6 Mio €
- Produktionsgebäude für Präzisionsschleifgeräte

- HEBEL-MBT Mengen: 6.273 m² Dach, d = 25 cm
 - 1.227 m² Dach, d = 30 cm
 - 1.030 m² Wand, d = 25 cm
 - 800 m² Wand, d = 20 cm
- HEBEL-MBT-Abmessungen:
 - L/B/D 6.000 / 625 / 200/250/300 mm

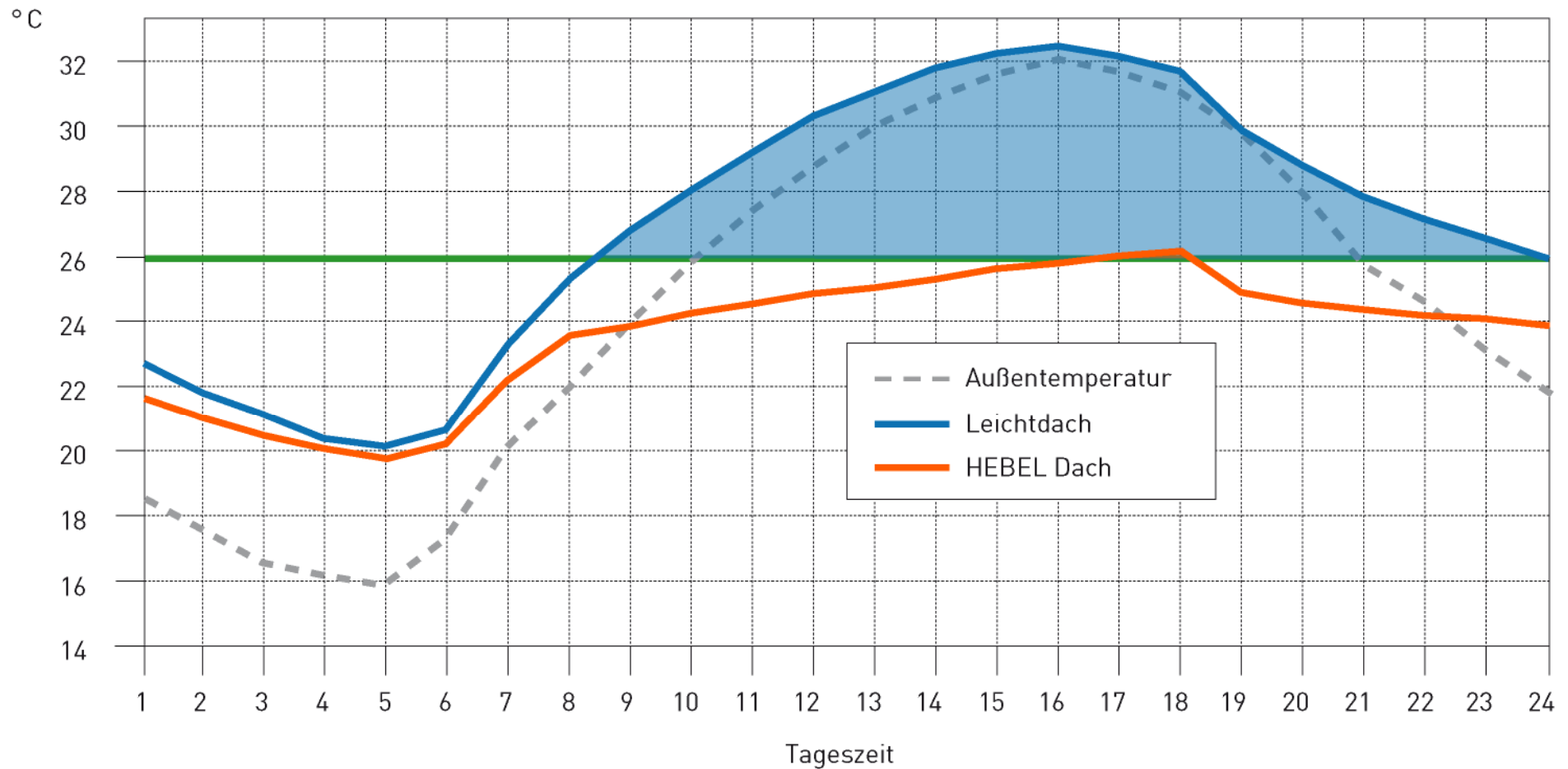
Produktionsgebäude zu erwartende Raumtemperaturen nach VDI 2078



Produktionsgebäude zu erwartende Raumtemperaturen nach VDI 2078

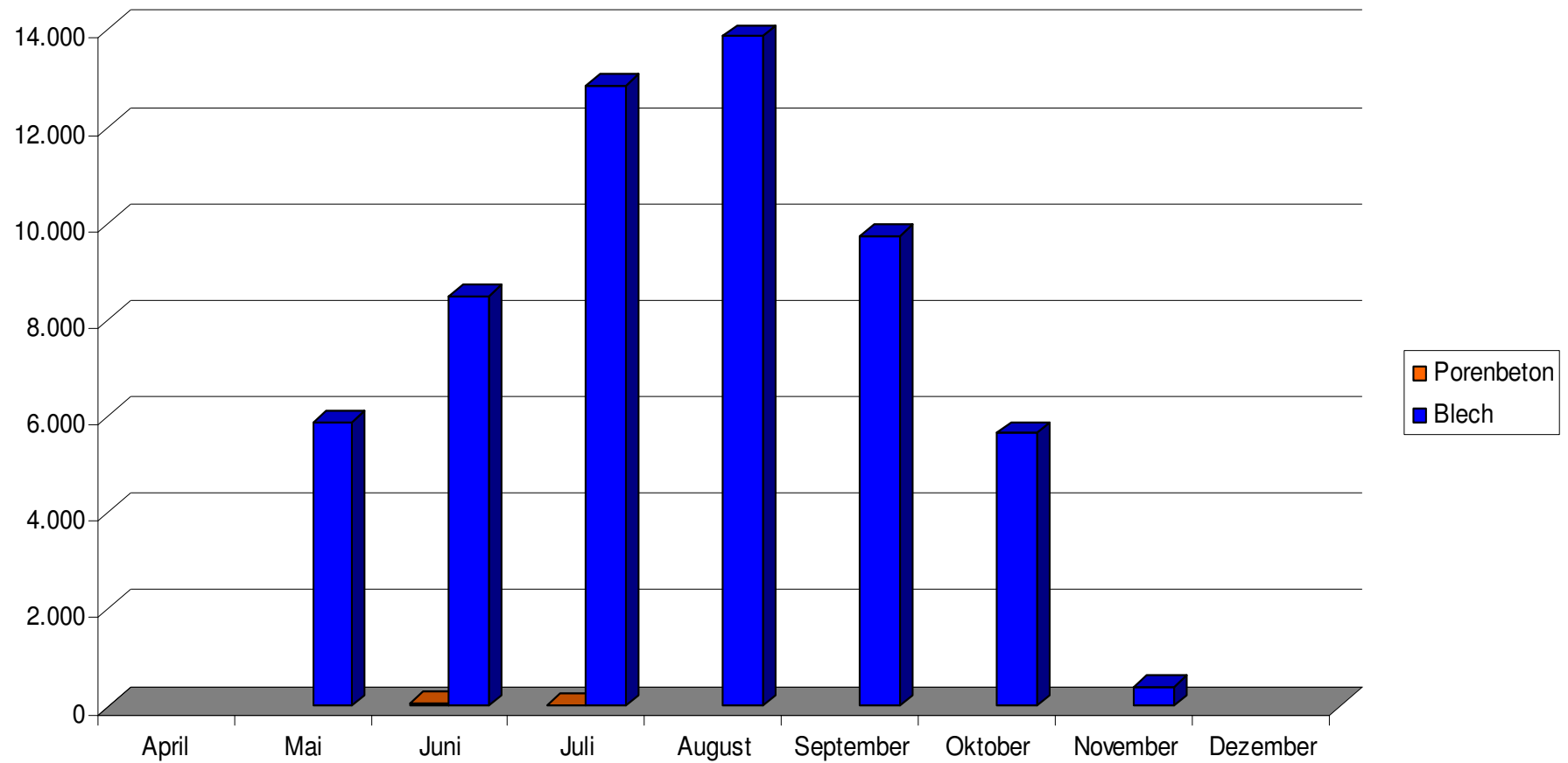


Produktionsgebäude zu erwartende Raumtemperaturen nach VDI 2078

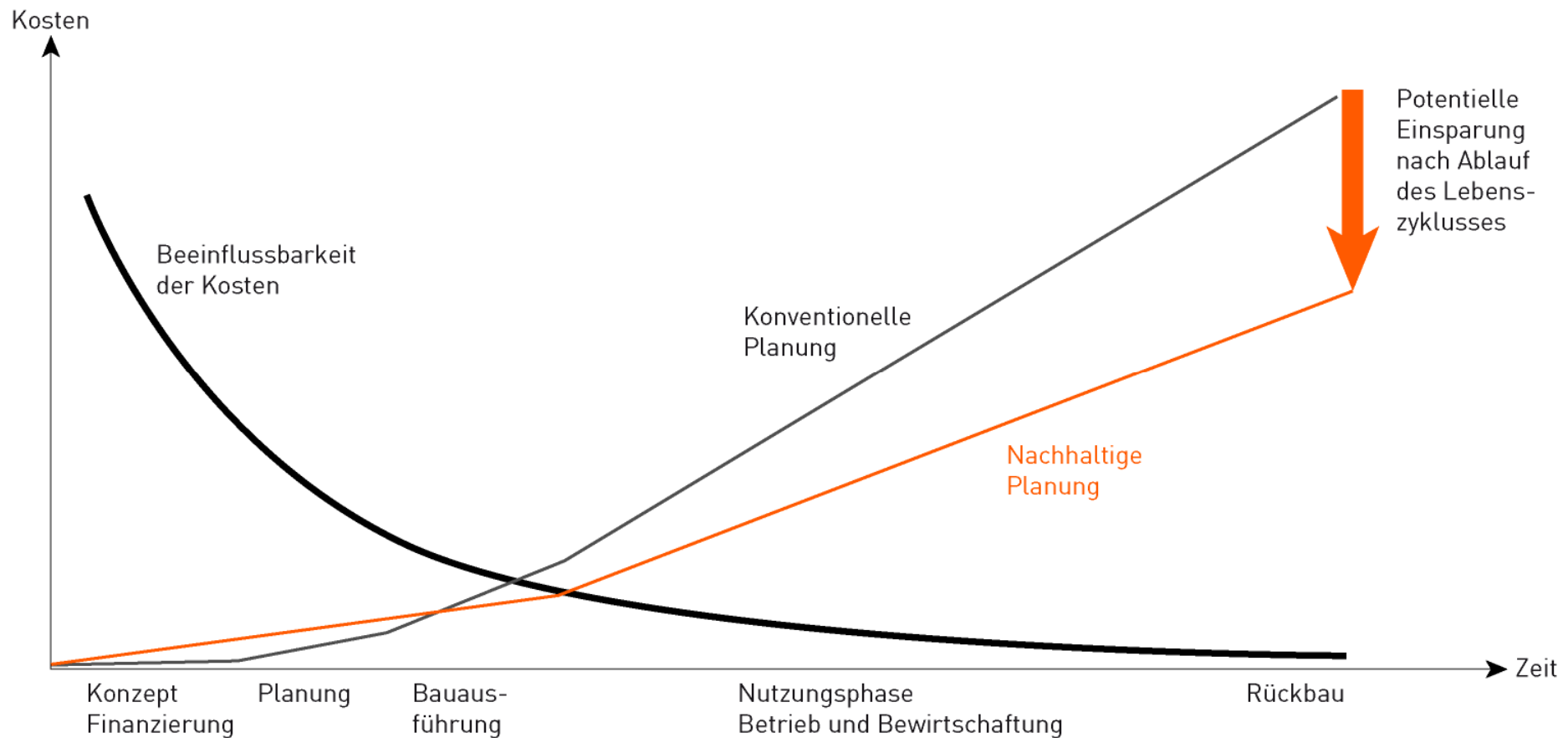


UDM, Weilheim

Jahresbilanz der Kühllasten



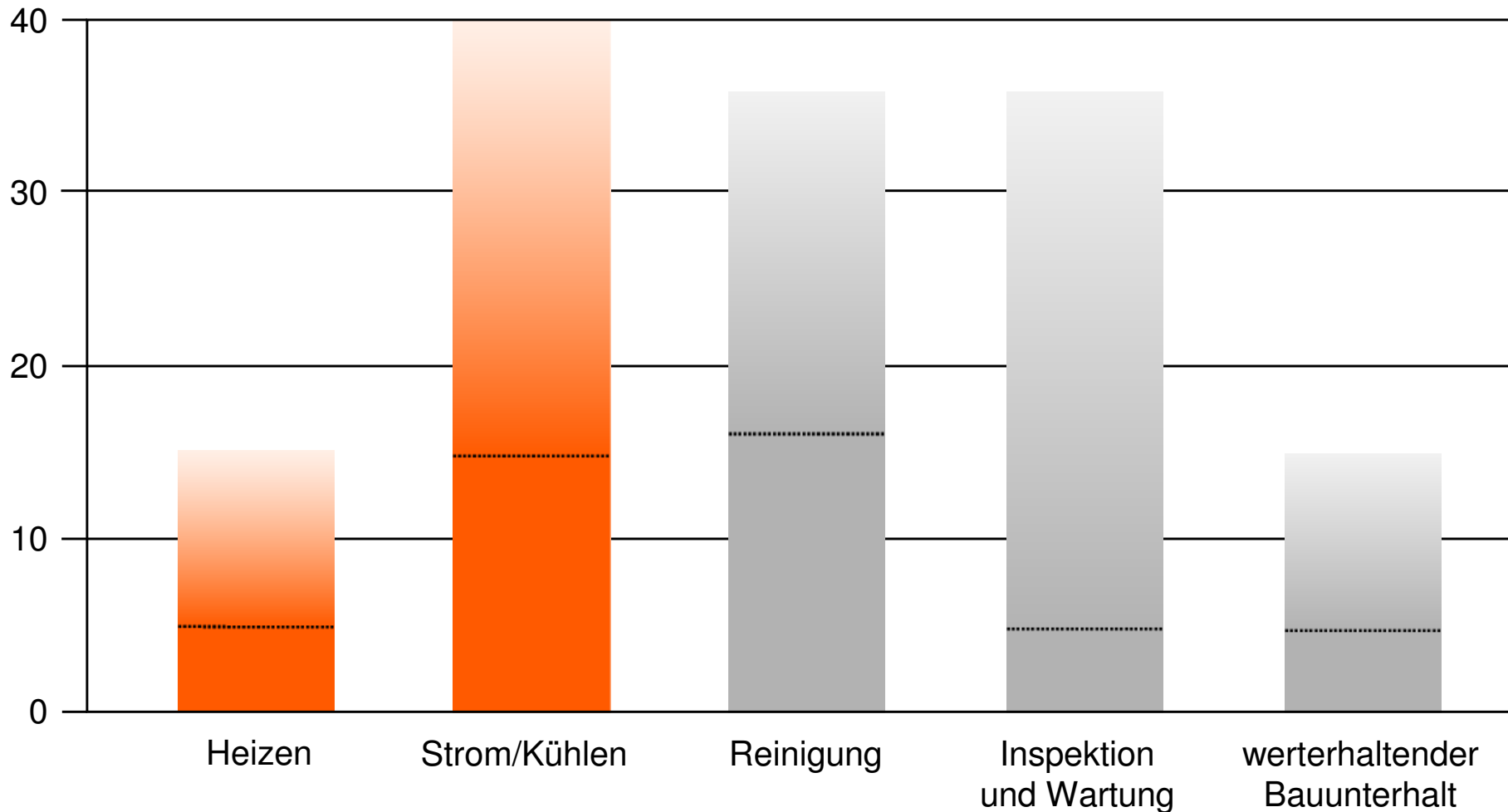
Beeinflussbarkeit von Gebäudekosten



Quelle: Vgl. Meister, A.: Anforderungen der Gebäudenutzung an die Planung, 2004

Jährliche Betriebskosten pro m²

€/m² HNF·a (von-bis-Werte)



Quelle: Leitfaden „Nachhaltiges Bauen“, Bundesministerium für Verkehr, Bau und Wohnungswesen.