

Zubau Power Tower der EAG



GIG
FASSADEN

Einreicher / Firmenname: GIG FASSADEN GmbH

Art der Leistung: 2-schalige Elementfassade (Closed Cavity Fassade)

Projektstandort: Linz

Bauherr / Auftraggeber: Energie AG Oberösterreich

Planer / Architekt: Kaufmann Haas & Partner

Ausführung/Werkplanung: GIG FASSADEN GmbH

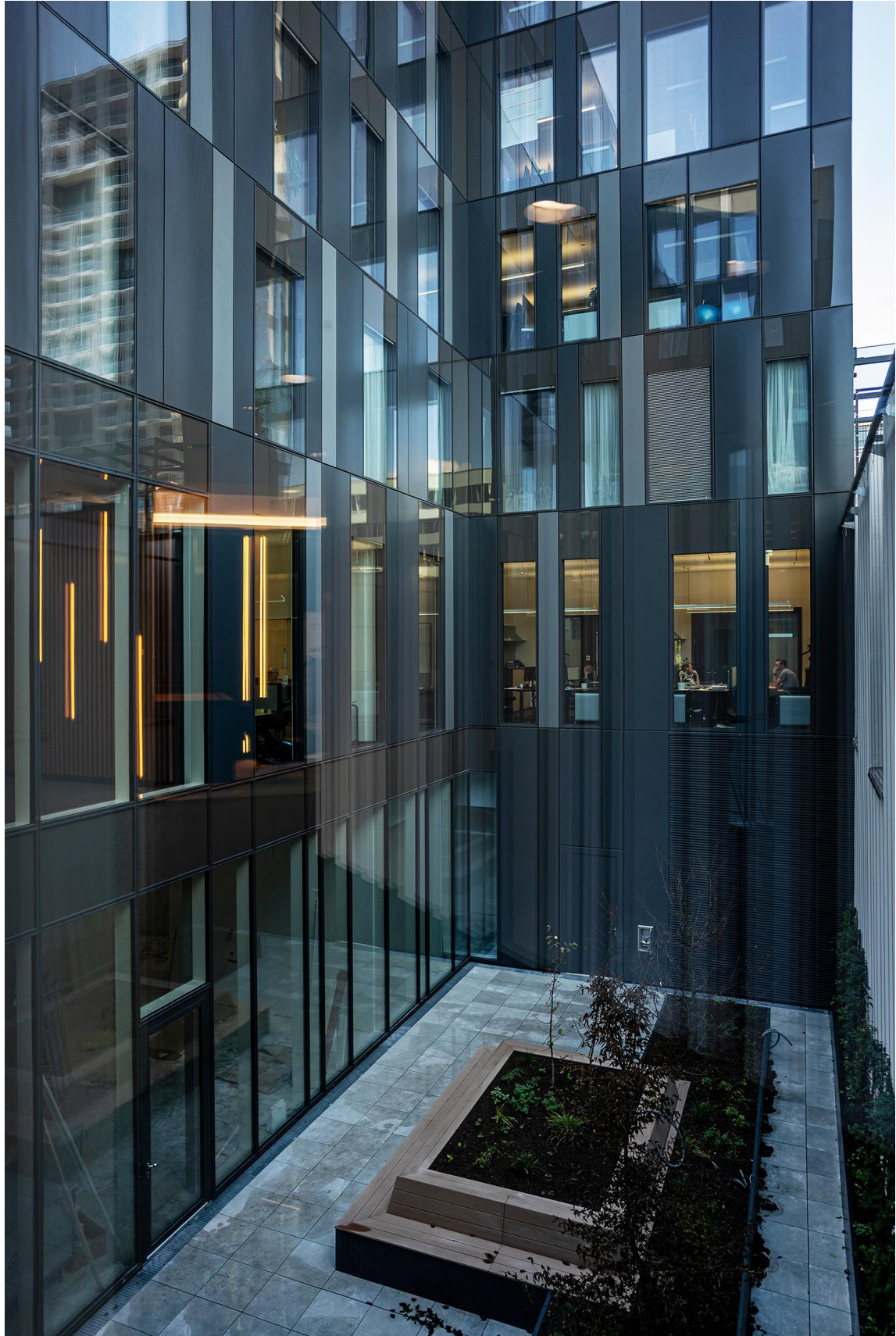
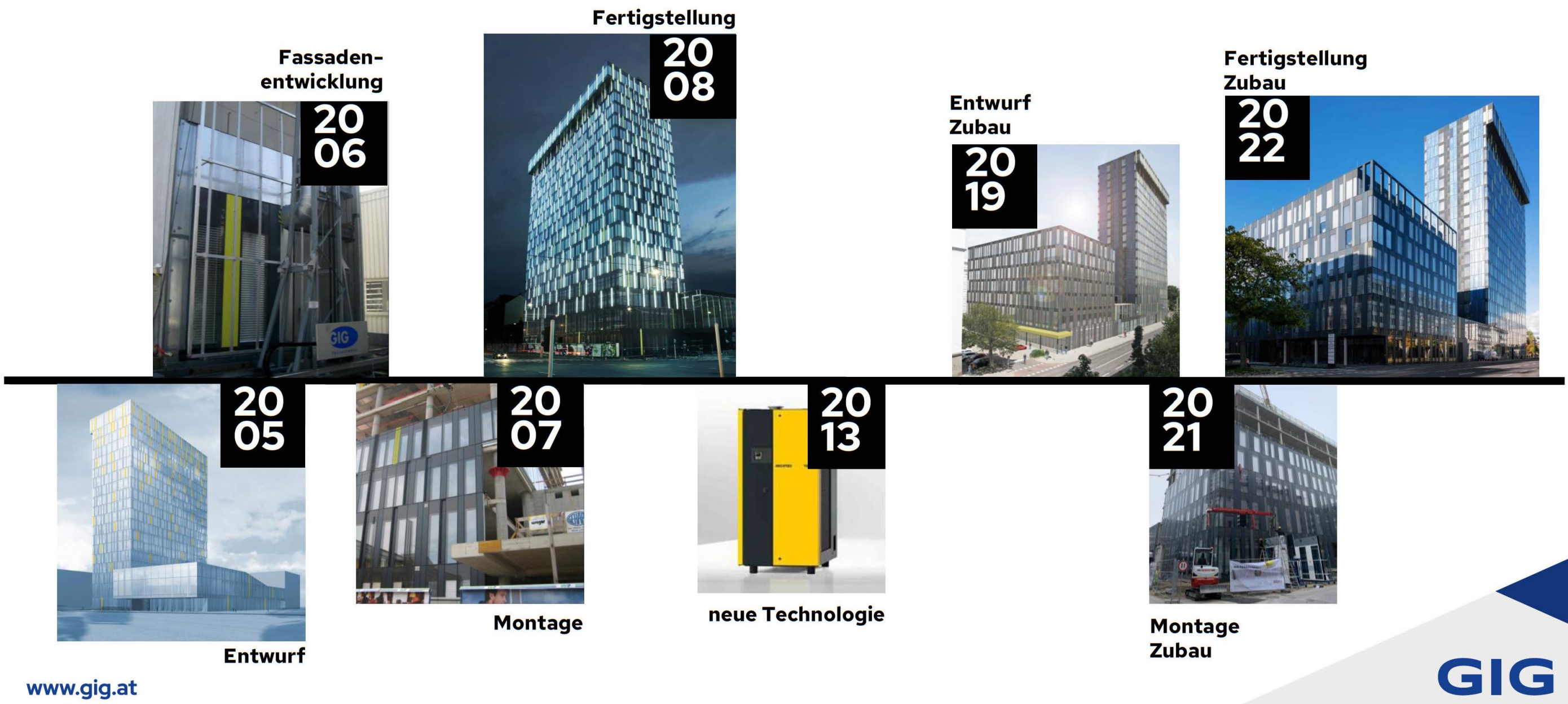
Projektbeschreibung:

Nach der Errichtung des Power Towers der Energie AG vor über fünfzehn Jahren wurde dessen Erfolgsgeschichte mit dem Zubau konsequent fortgeschrieben. Bereits für den ursprünglichen Bau wurde gemeinsam mit GIG ein High-Tech-Fassadensystem entwickelt, das neue Maßstäbe in Effizienz und Transparenz setzte. Für den Zubau erfolgte eine erneute Evaluierung durch den Architekten und den Bauherrn – mit dem selben Ergebnis: Die GIG Closed Cavity Façade (CCF) erwies sich erneut als ideale Lösung.

Die Herausforderung bestand darin, eine hochtransparente Hochhausfassade zu realisieren, die trotz starker Windbelastung eine zuverlässige Beschattung, maximale Energieeffizienz und minimale Wartung gewährleistet. Die GIG CCF® ist ein hochmodernes, vorgefertigtes Doppelfassadensystem mit einem hermetisch geschlossenen, mit trockener Luft befüllten Hohlraum zwischen Innen- und Außenglas. Dadurch werden Kondensation vermieden, die Jalousien dauerhaft geschützt und der Wartungsaufwand erheblich reduziert.

Das System vereint Transparenz, thermische und akustische Leistungsfähigkeit sowie niedrige Betriebs- und Reinigungskosten und leistet zugleich einen wichtigen Beitrag zur Erfüllung aktueller Energie- und Klimaziele.

Bildrechte: (c) GIG / Felix Friedmann Photography



GIG CCF®
Closed Cavity Facade

The key components in the GIG CCF® facade system typically achieve the following values:

U-value

Glazed elements

U_g 0.5 to 0.7 W/m²K

triple-glazed units, options with Argon gas or Krypton gas available

U_f 1.2 to 1.8 W/m²K

depending on the profile geometry

Opaque elements

U_{ges} approx. 0.15 to 0.20 W/m²K

The overall U-value depends on the quantity of transparent and opaque elements throughout the entire building envelope.

g-value (based on the light-reflecting blinds)

g-values 0.11 to 0.13

across entire range of slat positions

g-min 0.06

when blinds are fully closed

acoustic values

R_w 45 dB

weather performance

air permeability AE

dynamic water penetration resistance 228 PA / 866 PA

impact resistance I4/E4



Contact our team today to learn how we can help you!

T +43 7674 602 E office@gig.at

GIG FASSADEN GmbH
Industriestraße 30 · 4800 Atrnang-Puchheim · Austria

GIG
FASSADEN

www.gig.at