



FRANKFURT 3 DATA CENTER

UNTER ERSCHWERTEN BEDINGUNGEN

.....

Alles muss passen. Für komplexe Bauvorhaben ist eine exakte Planung unabdingbar. Besonders wenn es schnell gehen muss steigen die Anforderungen an Arbeiten, Einbau der technischen Anlagen und Logistik. Bestes Beispiel für den Bau einer Spezialimmobilie in nur 12 Monaten: Frankfurt 3 Data Center.

.....

Professionelle Disposition ist unerlässlich

Bis zu 150 Arbeiter sind auf dem Baufeld gleichzeitig präsent. Für die Planung und Koordination der beauftragten Firmen muss die Bauleitung Maßarbeit leisten. Ein wichtiger Aspekt ist die Sicherheit: Zutritt erhält nur, wer angemeldet ist und am Drehkreuz einen Badge vorweisen kann. Mitarbeiter der e-shelter security überwachen die strenge Zutrittsregelung und setzen das Sicherheitskonzept, das die e-shelter security GmbH für die Großbaustelle entwickeln hat, um. Allein die Vorbereitung für die Errichtung der Baustelle im Gewerbepark Blauer See in Rüsselsheim zog sich über Monate hin. Je grösser das Bauvolumen, desto komplexer wird die Baustellenlogistik. Mit ihr entscheidet sich, ob Termine und Kosten eingehalten werden und das Bauwerk am Ende in der gewünschten Qualität fertiggestellt werden kann.

Nicht zuletzt birgt eine geordnete Logistik auf der Baustelle für den Bauherrn und die ausführenden Unternehmen hohe Einsparungs- und Optimierungspotenziale. Zu berücksichtigen ist dabei auch die Situation jenseits der Grenzen der Baustelle. Nicht nur die Anlieferungen des Materials müssen geplant werden, auch die Verlegung der Stromkabel aus dem nächstgelegenen Unterwerk muss frühzeitig geplant und termingerecht durchgeführt werden. Das zukünftige Rechenzentrum, das höchste Standards an Ausfallsicherheit bietet, muss durch zwei unabhängige Trassen auf 110 kV-Ebene erschlossen werden.

Aus Erfahrung lernen

»Bei vielen Themen arbeiten wir mit Firmen zusammen, die schon auf anderen Baustellen für uns tätig waren. Gerade bei der Ausführung der Elektrotechnik, die in einem Rechenzentrum sehr komplex ist, dürfen keine Fehler passieren. Diese würden sich im späteren Betrieb gravierend auswirken.« weiß Klaus Rudolph, der als leitender Planer bereits mehrere Rechenzentren für NTT gebaut hat. Der Einsatz versierter Handwerker, die Erfahrung mitbringen, ist dabei unabdingbar für den positiven Fortgang der Arbeiten, so der Bau-Experte.

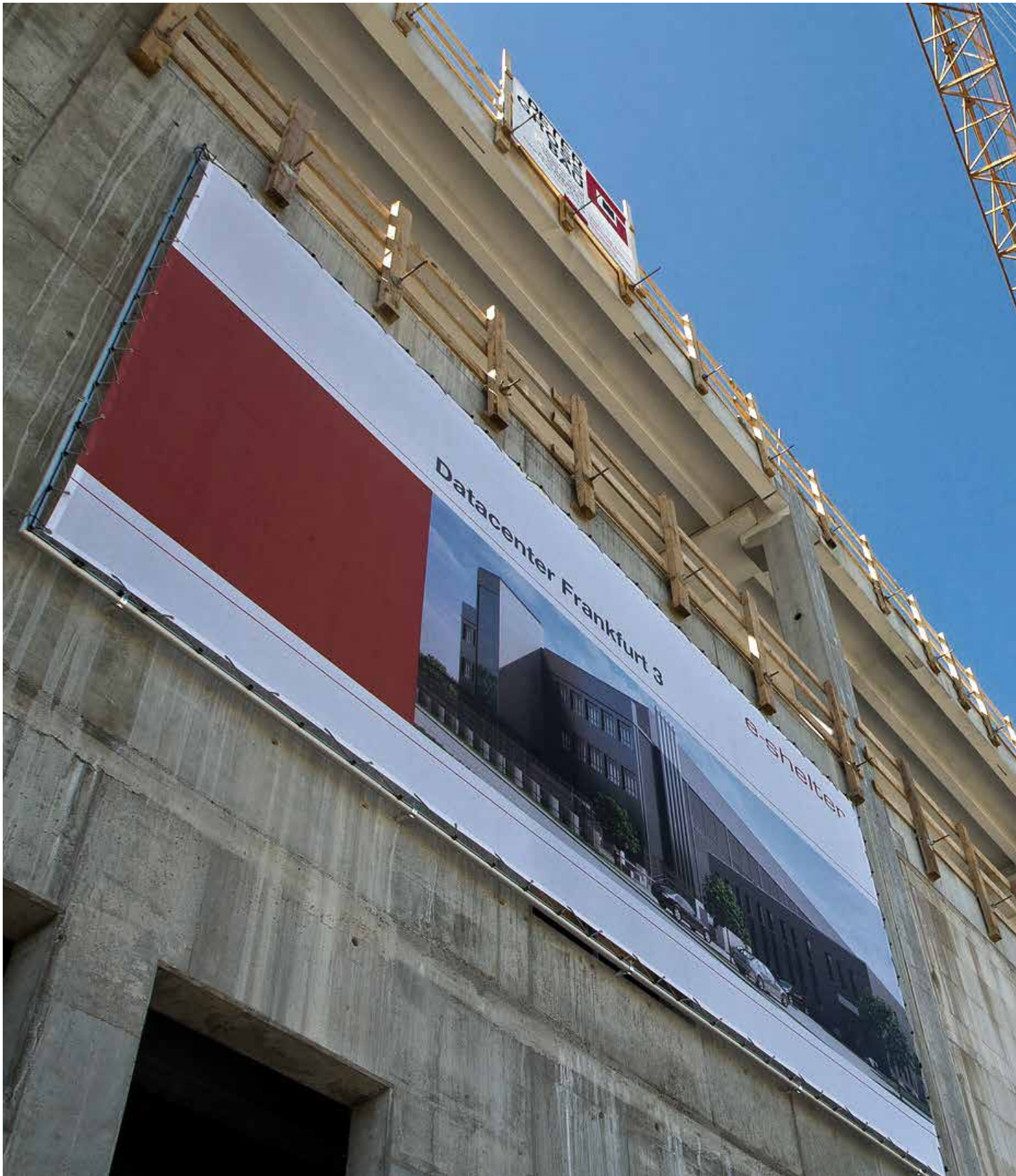




Nach 12 Monaten am Netz

Im November 2012 ist das neue Rechenzentrum, das im ersten Bauabschnitt rund 4.500 qm hochverfügbare Rechenzentrumsfläche bietet, offiziell eröffnet worden. Wie schon beim Bau des Rechenzentrums in Zürich (2011) ist der Bau unfallfrei abgeschlossen worden. Gekühlt wird mit Außenluft, einer neu entwickelten sogenannten interaktiven Hybridaußenluftkühlung, die rund 30 Prozent der Energiekosten gegenüber herkömmlicher Kältegewinnung einspart. Alle Doppelböden sind verlegt, Technikflure ausgerüstet und das siebenstufige Sicherheitskonzept für den Rechenzentrum-Betrieb aktiv. Schon seit Monaten plant Klaus Rudolph bereits den nächsten Bau eines NTT Rechenzentrums.



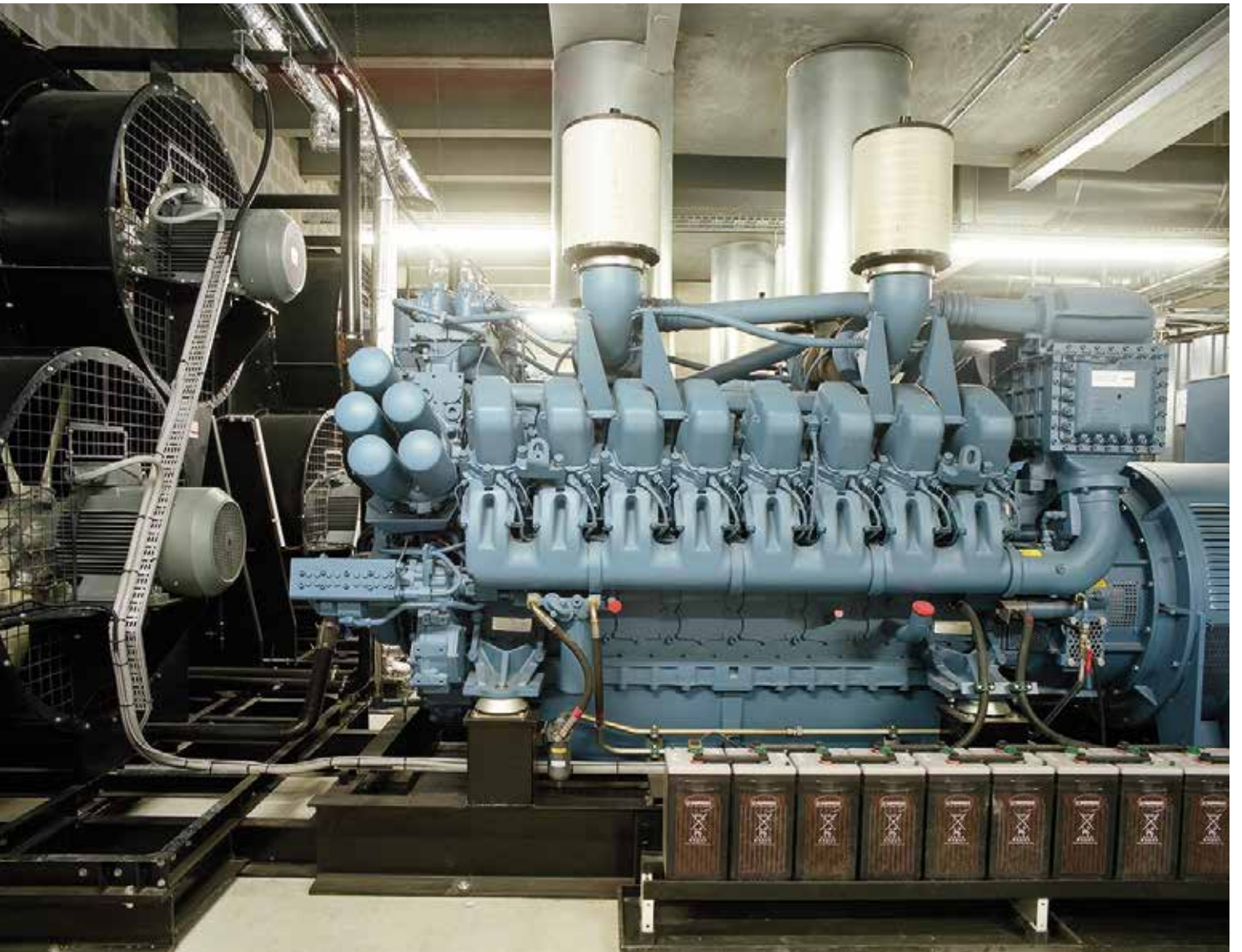








.....
**In nur 12 Monaten
wird das Objekt
fertiggestellt.**
.....





Seite 1: Klaus Rudolph, Leitender Planer

Seiten 2 – 3: Kranarbeiten

Seiten 4 – 5: Richtfest am 4. Mai 2012

Seite 6: Ausbau des Technikflurs

Seite 7: Elektrotechniker bei Anschlussarbeiten an einem USV-Kopfverteiler

Diese Seite (Bilder von o. l. nach u. r.): Finale Rohbauphase, Eröffnungsveranstaltung, Fertige Fassade, Dieselgenerator, Serverraum mit Doppelboden, Rohbauphase, Herr Reiner de Maddalena (Bauleiter des Projekts), Fertiges Objekt