

# Drehscheibe der Spezialisten NürnbergMesse

Im Zeitalter der Technisierung der Kommunikation im Wirtschaftsleben erfreuen sich Messen als Orte der persönlichen Begegnung besonderer Beliebtheit. Hier trifft sich die ganze Welt zum wirtschaftlichen Austausch. Insgesamt beteiligen sich knapp 8.000 internationale und rund 14.000 nationale Unternehmen als Aussteller und über 1,2 Mio. Besucher pro Jahr an den Messen und Kongressen der NürnbergMesse.

Die NürnbergMesse gehört heute zu den am schnellsten wachsenden Messeplätzen in Europa. Das Messezentrum ging Anfang der 70er Jahre mit rund 60.000 m<sup>2</sup> an den Start und wurde seither auf mittlerweile 152.000 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche ausgebaut. Aus der Zeit um 1972 stammen noch die Hauptverteilungen der Hallen 4, 5, 7 und 9. Die Modernisierung dieser Anlagen erfolgte in Teilschritten. Beim Wechsel von der alten zur neuen Anlage entstanden keine Ausfallzeiten.

Vier Trafoeinspeisungen 1000 kVA können über Kuppelschalter wahlweise einzeln, in Gruppen oder gemeinsam geschaltet werden. Zusätzlich sorgt ein Generator 1000 kVA für die Notstromversorgung. Ungefähr 320 NH-Sicherungslastleisten NH00 bis NH3 sorgen für die Stromverteilung zu den Hallen. Jeder Abgang wird über ein 3-phasiges Multimesgerät gemessen und angezeigt. Für jede Trafoeinspeisung ist zur Blindstromkompensation ein 250 kVAr Kompensationsmodul mit Kombifiltertechnik in Betrieb.



## Projektumfang

### Die Hauptverteilungen

Bestehend aus 140 TriLine®-Reihenschaltschrank mit einem Bemessungsstrom der Hauptsammelschienen von 3200 A

### Details der TriLine® Hauptverteilungen

- 4 Einspeisefelder vom Trafo 1 - 4
- 1 Einspeisefeld vom Generator
- 4 Kuppelfelder
- 1 Zählerfeld
- 4 Kompensationsfelder
- 33 Abgangsfelder

### Die Unterverteilungen

Bestehend aus 80 Wand-, Stand- und TriLine®-Reihenschaltschrank

### Beteiligte Firmen

Generalunternehmer	Nürnberg Messe GmbH, Abteilung Betriebstechnik
Schaltanlagenbau	EHB Elektrotechnische Herstellungs-, Handels- und Beteiligungsgesellschaft mbH, Pyrbaum
Aufstellung und Anschluss	SAG Netz- und Energietechnik GmbH, Niederlassung Nürnberg
Elektroinstallationen	Dehn Instatec GmbH, Neumarkt – Harald Knaus DER ELEKTROPROFI, Allersberg

