

## Der Neubau von RWE Supply & Trading in Zahlen

- 77,50 m Länge entlang der Altenessener Straße
- 68,80 m Tiefe
- 6 Etagen
- 3.000 m<sup>2</sup> Nutzfläche im Trading-Floor für 250 Mitarbeiter
- 7,00 m lichte Höhe im Händlersaal und den Neben- und Rückzugsflächen; entspr. 11,6 m<sup>2</sup>/MA
- 12.100 m<sup>2</sup> Nutzfläche Bürobereich für insgesamt rund 560 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter; entspricht 21,6 Quadratmeter je Mitarbeiter
- 4.488 m<sup>2</sup> bebaute Fläche
- 18.752 m<sup>2</sup> Bruttogrundfläche
- 79.177 m<sup>3</sup> Bruttorauminhalt
- 15 ha Grundstücksfläche
- 70 km verlegte Kabel im Endausbau
- 9.000 m<sup>3</sup> Ortbeton
- 1.000 t Betonstahl
- 100 t Stahl-Tragwerk Trading-Floor
- 191 Arbeitstage / knapp 8 Monate Bauzeit von der Grundsteinlegung bis zum Richtfest
- in Spitzenzeiten rund 200 Bauarbeiter auf der Baustelle beschäftigt
- Gebäude übertrifft Energieeinsparverordnung 2007 um rund 30% - „Energiesparbau“
- Die Beheizung des Gebäudes erfolgt mit umweltfreundlicher Fernwärme, die in Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt wird. Dazu wird im Kraftwerk die Primärenergie mit einem Wirkungsgrad bis zu 85% in Strom und Wärme umgewandelt.
- Durch die intelligente Nutzung bewährter Technik erreicht der Neubau ein hohes Maß an Energie-Effizienz. So wird der Grenzwert für Heizenergie aus der neuen Energiesparverordnung (EnEV) für Geschäftsgebäude von 180 kWh/Quadratmeter pro Jahr mit einem Wert von 127 Kilowattstunden deutlich unterschritten. Die Kühlung des Gebäudes erreicht etwa 50% des üblichen Verbrauchswertes, die individuelle Arbeitsplatzbeleuchtung senkt den Verbrauch um 25 bis 30 Prozent. Im Vergleich zu herkömmlicher Heiz- und Klimatechnik werden jährlich eingespart: bei der Heizwärme ca. 630.000 kWh, das entspricht dem Wärmebedarf von ca. 40 neuen Einfamilienhäusern; beim Strom (ohne Beleuchtung) ca. 190.000 kWh, das entspricht dem Strombedarf von ca. 45 Haushalten.