

## Messe Berlin

Certificate for the use of energy, the composition of energy sources and the CO<sub>2</sub> emissions of Messe Berlin, the Berlin trade fair compared with 2005.

*Zertifikat über die Energieverbräuche, die Zusammensetzung der Energiequellen und die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Messe Berlin im Vergleich mit dem Jahr 2005.*

### ■ Fuel for heating and cooling

In 2005 the Messe Berlin used 70,398 MWh of fuel for heating and cooling. In 2009 the consumption has been reduced to 56,534 MWh. The decrease of 19.7% has been achieved by the modernisation and optimisation of the operating mode.

In 2009 further investments were made in a wood pellets facility, producing CO<sub>2</sub> neutral energy from renewable resources.

Following the planned number of operating hours the consumption of fossil fuels shall be reduced by another 29%, starting 2010.

### ■ Brennstoffe zur Wärme- und Kälteerzeugung

*Im Jahr 2005 hat die Messe Berlin 70.398 MWh Brennstoffe zur Wärme- und Kälteerzeugung verbraucht. Im Jahr 2009 waren es noch 56.534 MWh. Die Senkung um 19,7% wurde durch Modernisierung und Optimierung des Betriebsregimes erreicht.*

*Zusätzlich wurde 2009 in eine 5 MW-Holzpelletanlage investiert, die CO<sub>2</sub> neutral Energie aus nachwachsenden Rohstoffen liefert. Mit der geplanten Nutzungsstundenzahl kann ab 2010 der Einsatz fossiler Brennstoffe um weitere 29% gesenkt werden.*

### ■ Power

In 2005 the Messe Berlin used 36,551 MWh of electricity. In 2009 it improved to 34,776 MWh. This decrease was also achieved by the optimisation of the operating mode and further investments in the gradual installation of energy-saving lighting.

The share in renewable energy sources amounts to 15%. In 2006 extensive investments were made in the building of two cogeneration units (2 MW<sub>el</sub>) for the ecological supply of power to the Messe Berlin. Therefore the investments guarantee approximately 31% environment-friendly in house production in combined heat and power generation of the total consumption of electricity.

### ■ Strom

*Im Jahr 2005 hat die Messe Berlin 36.551 MWh Strom verbraucht. Im Jahr 2009 waren es noch 34.776 MWh. Die Senkung wurde ebenfalls durch Optimierung des Betriebsregimes und weiterer Investitionen zur stufenweisen Installation energiesparender Beleuchtung erreicht. Der Anteil aus erneuerbaren Energiequellen beträgt 15%. Im Jahr 2006 wurden für die ökologische Stromversorgung der Messe Berlin außerdem umfangreiche Investitionen zur Errichtung von 2 Blockheizkraftwerken (2 MW<sub>el</sub>) realisiert. Damit werden ca. 31% des Gesamtstromverbrauchs der Messe Berlin umweltfreundlich in Kraftwärmekopplung selbst produziert.*

### ■ CO<sub>2</sub>emissionen

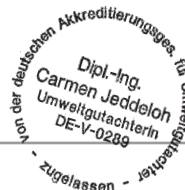
In 2005, 38,134 tons of CO<sub>2</sub> equivalents were produced at the Messe Berlin through the use of heating, cooling and electricity. In 2009 it came down to 32,526 tons of CO<sub>2</sub> equivalents. This becomes a reduction of 14.7%. In consideration of the new pellets facility capacities the reduction in CO<sub>2</sub> emissions shall be extended to 26% in 2010 compared to 2005.

### ■ CO<sub>2</sub>-Emissionen

*Im Jahr 2005 entstanden bei der Messe Berlin durch die Nutzung von Wärme, Kälte und Strom 38.134 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente. Im Jahr 2009 waren es noch 32.526 t CO<sub>2</sub>-Äquivalente. Dies entspricht einer Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstosses von 14,7%. Unter Berücksichtigung der Kapazitäten der neuen Pelletanlage soll 2010 gegenüber 2005 die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen auf 26% steigen.*

Berlin, den 12.03.2010

*Carmen Jeddelloh*



Dipl.-Ing. Carmen Jeddelloh, uppenkampundpartner GmbH  
(Zulassungs-Nr. DE-V-0289)