



**Unternehmen für
Ressourcenschutz**
Das ist die Zukunft

Techniker Krankenkasse Hauptverwaltung Bramfelder Straße Freie Kühlung im EDV-Rechenzentrum

Die Techniker Krankenkasse wurde im Oktober 1884 in Leipzig als „Eingeschriebene Hilfskasse für Architekten, Ingenieure und Techniker Deutschlands“ gegründet. Heute besteht die TK aus 215 Geschäftsstellen mit 5 Millionen Mitgliedern und insgesamt 7,2 Millionen Versicherten. Weitere Informationen zur TK finden Sie im Internet unter www.tk-online.de.

In Zusammenarbeit mit der Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt wurde in der Hauptverwaltung Bramfelder Straße die vorhandene Umluftkühlung für das EDV-Rechenzentrum auf „freie Kühlung“ umgerüstet. D.h. zukünftig wird mittels eines Wandwärmetauschers und Außenkühlern bei Außentemperaturen unter 8°C die Kühlung des Rechenzentrums zu 100% mit der Außenluft abgedeckt. Bei Temperaturen zwischen 8°C und 20°C werden 50% der benötigten Kälte über das neue System erzeugt.

Durch diese aus dem Programm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ geförderte Maßnahme konnte der Stromverbrauch für die Kühlung des Rechenzentrums um rd. 56 % reduziert werden.



| | Alte Anlage | Neue Anlage |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Kühlungsart | Umluftkühlung | Freie Kühlung |
| Megawattstunden pro Jahr | 450 MWh | 197 MWh |
| Eingesparte Megawattstunden pro Jahr | 253 MWh | |
| CO ₂ -Vermeidung pro Jahr | 130 t | |