



## ENERGETISCHE KONZEPTION UND BERATUNG

### RUSSISCHE BAHN AG



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

**BRANCHE:** TRANSPORTUNTERNEHMEN  
**KUNDE SEIT:** 2005  
**PROJEKTE/STANDORTE:** SHERBINKA (BEI MOSKAU)



## AUSGANGSSITUATION

Die Materialversuchsanstalt in Sherbinka bei Moskau dient als Beispiel-Projektgebiet für eine Analyse des Energieverbrauchs und Organisation des Energiemanagements für die Russische Bahn AG.

Generelles Projektziel ist die Entwicklung eines Standards für optimalen Energieverbrauch für Liegenschaften der Russischen Bahn AG.

Die Vorgehensweise im Einzelnen:

- Analyse des Energieverbrauchs der gesamten Liegenschaft der Materialversuchsanstalt, bestehend aus Lokomotiv- und Wagendepot, Laboratorien, Hotel, Sportcenter, Verwaltungs- und Küchenkomplex.
- Erarbeitung eines technischen Konzepts für die Erfassung der Energie- und Betriebsdaten.
- Ausführung von Versuchsarbeiten über die automatische Erfassung und Visualisierung von Energie- und Betriebsdaten.

## ENERGIEMANAGEMENT-MASSNAHMEN

Die Analyse des Energieverbrauchs der Projekt-Liegenschaft ist weitestgehend abgeschlossen.

Zudem wurden bislang rund 70 Datenpunkte erfasst, die Datenübertragung (Stromverbrauch, Wasserverbrauch sowie die Daten der Fernwärmeübergabestation) werden per GSM-Modem auf dem Datenserver in Hamburg visualisiert.

## ERGEBNISSE

Bereits zu Beginn der Arbeiten wurde erhebliches Einsparpotenzial in den Bereichen Heizung, elektrischer Energie und Wasser ermittelt.

Die Umsetzung konkreter Maßnahmen ist für das Jahr 2006 geplant.

