



**Unternehmen für
Ressourcenschutz**
Das ist die Zukunft

Langebartels & Jürgens Druckereigesellschaft mbH Energetische Optimierung und Trinkwassereinsparungen bei der Betriebsverlagerung



Die Langebartels & Jürgens Druckereigesellschaft mbH ist ein namhaftes Traditionsunternehmen im Bereich großformatigem Offsetdruck mit Sitz in Hamburg.

Der Zusammenschluss mit einem Vorstufen- und einem Faltschachtelunternehmen machte einen Wechsel der Produktionsräume notwendig. Da der Geschäftsführung immer der Ressourcenschutz und ein bewusster Energiehaushalt am Herzen lag, bot sich nun die Gelegenheit neue Systeme zur Optimierung von Energie und Trinkwasser in der Gebäudeplanung zu berücksichtigen.

Mit Hilfe der Firma *ig Industrie- und Gewerbebau GmbH* und der Förderung des *Unternehmen für Ressourcenschutz* wurde auf 5370 qm ein energetisch zukunftsweisender Neubau für die Produktion errichtet, dessen integrierte Energiesparsysteme weit über den heutigen Standard hinaus gehen.

Für die Großraumbüros wurden frequenzgeregelte Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung und CO₂ – Sensorsteuerung zur Optimierung der Raumluftqualität bei geringst möglichem Energieeinsatz realisiert. In der Druckhalle wurde eine ebenfalls mit CO₂ – Sensorsteuerung ausgerüstete bedarfsorientierte Umluft-Wärmerückgewinnung eingebaut. Die für die Druckmaschinen benötigte Druckluftherzeugung wurde ebenfalls mit einer Wärmerückgewinnung für das Lüftungssystem sowie die Druckmaschine mit einer Wärmerückgewinnung unter Einbindung einer Wärmepumpe in das Niedertemperaturheizsystem ausgestattet. Zur Minimierung des Trink- und Abwasseranfalls wurden bei allen 16 Waschtischen, 15 WC, 8 Urinalen und 5 Duschen entsprechende Reduziertechniken realisiert.

Die Mehrkosten gegenüber konventionellen Lösungen wurden aus dem Programm *Unternehmen für Ressourcenschutz* gefördert. Die positiven Auswirkungen sind in der nachstehenden Tabelle zusammen gefasst.



Ressource	Menge
Trinkwasser/Abwasser pro Jahr	503 m ³ / 503 m ³
Eingesparte Wärmeenergie pro Jahr	554.700 kWh
Eingesparte Stromenergie pro Jahr	16.000 kWh
Eingesparte Kosten pro Jahr	32.000 €
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	123 t