

Optimierung am Bestandsrechenzentrum

Matthias Förnzler

Technischer Leiter
geff GmbH,
Frankfurt, 19. Februar 2018



Steffen Müller

Geschäftsführer geff GmbH und geff L.P.

Dipl. Betriebswirt (FH)

Dipl. Wirtschaftsingenieur (FH)

„Schaffung maximaler Energieeffizienz
in der Industrie, durch innovatives, kreatives
und gemeinschaftliches Handeln.“

ULRICH MÜLLER GMBH
GEBÄUDETECHNIK PLUS



geff

eco2
Energieconsulting

DEUTSCHLAND
MACHT'S
EFFIZIENT.



Referenzauszug



SIEMENS



BorgWarner



DAIMLER



Deutsche Bank



L'ORÉAL



Seit 10 Jahren,
Über 150 Standorte,
Über 300 Retrofitprojekte



effizienz und Telekommunikation

Der Strom im Verwaltungsgebäude eines deutschen Telekommunikationsanbieters stammt aus regenerativen Energiequellen.

Unsere Aufgabe ist es zusätzlich den Energieverbrauch und gleichzeitig den CO2-Ausstoß drastisch zu senken. Unser Erfolg ist an den jährlichen Einsparungen erkennbar.

~ **28.000.000 Euro**

Einsparung in 10 Jahren Laufzeit

visualization +

ventilation +

cooling +

lighting +

recovery +

monitoring +

control +

energy +



eff und Telekommunikation - ANALYSE

Komplette Systemanalyse (Betrieb und Gebäude)

Soll-Ist-Vergleich der Anlagen

Analyse und Identifikation der Warm- und Kaltgänge

Zusammenfassung der Analyse in Berichtsform

Erstellen eines Angebots für Durchführung der Optimierungsmaßnahmen



visualization +

ventilation +

cooling +

lighting +

recovery +

monitoring +

control +

energy +



eff und Telekommunikation - UMSETZUNG

Umbau auf leistungsoptimierte Ventilatoren

Reduktion der Luftvolumenströme und Anpassung des Kanalsystems

Reduktion des solaren Wärmeeintrags durch Fensterfolien und Einbau eines optimierten Lichtsystems

Anpassung der Raumtemperaturen, Verwendung von Freier Kühlung, Umbau auf leistungsoptimierte Kälteanlagen

Installieren eines Steuerungs- und Monitoring-Systems

visualization +

ventilation +

cooling +

lighting +

recovery +

monitoring +

control +

energy +



eff und Telekommunikation - MONITORING

Neue Sensoren und die bedarfsorientierten Regelung für die Lüftung- und die Kälteanlagen ermöglichen erhöhte Genauigkeit- und Nachhaltigkeitsniveaus

Darstellung von Warnmeldungen und Energiekennzahlen

Neue Analysen ermöglichen weitere Energieeinsparungen – ohne Komfortverlust



visualization +

ventilation +

cooling +

lighting +

recovery +

monitoring +

control +

energy +



Join geff



geff Europe

geff GmbH
Siercker Straße 3
D - 74638 Waldenburg

info@geff.de
www.geff.de

geff North America

geff L.P. Headquarters
5460 33rd Street
Grand Rapids, Michigan 49512

ask@geff.us
www.geff.us

geff Mexiko

Partner
Lucía Martínez
Mexiko Stadt, Mexiko

mexico@geff.de

geff Asia

Partner
Qwest Green Technology Pte Ltd
Link@AMK #05-27
3 Ang Mo Kio Street 62
Singapore 569139