



# Bankinstitute

## Erfolgsgeschichte

## Bankinstitute

### PROJEKT

Verbesserung des Energiemanagements in einem Bank-Filialennetz in Mexiko

### BRANCHE

Banken

### KUNDE

Bankinstitut in Mexiko

### Interessante Fakten

Energieeinsparung pro Bankfiliale

### Wichtigste Ergebnisse

#### EINSPARUNG

15 - 20% des Jahresverbrauchs

#### INVESTITION

126 000 €

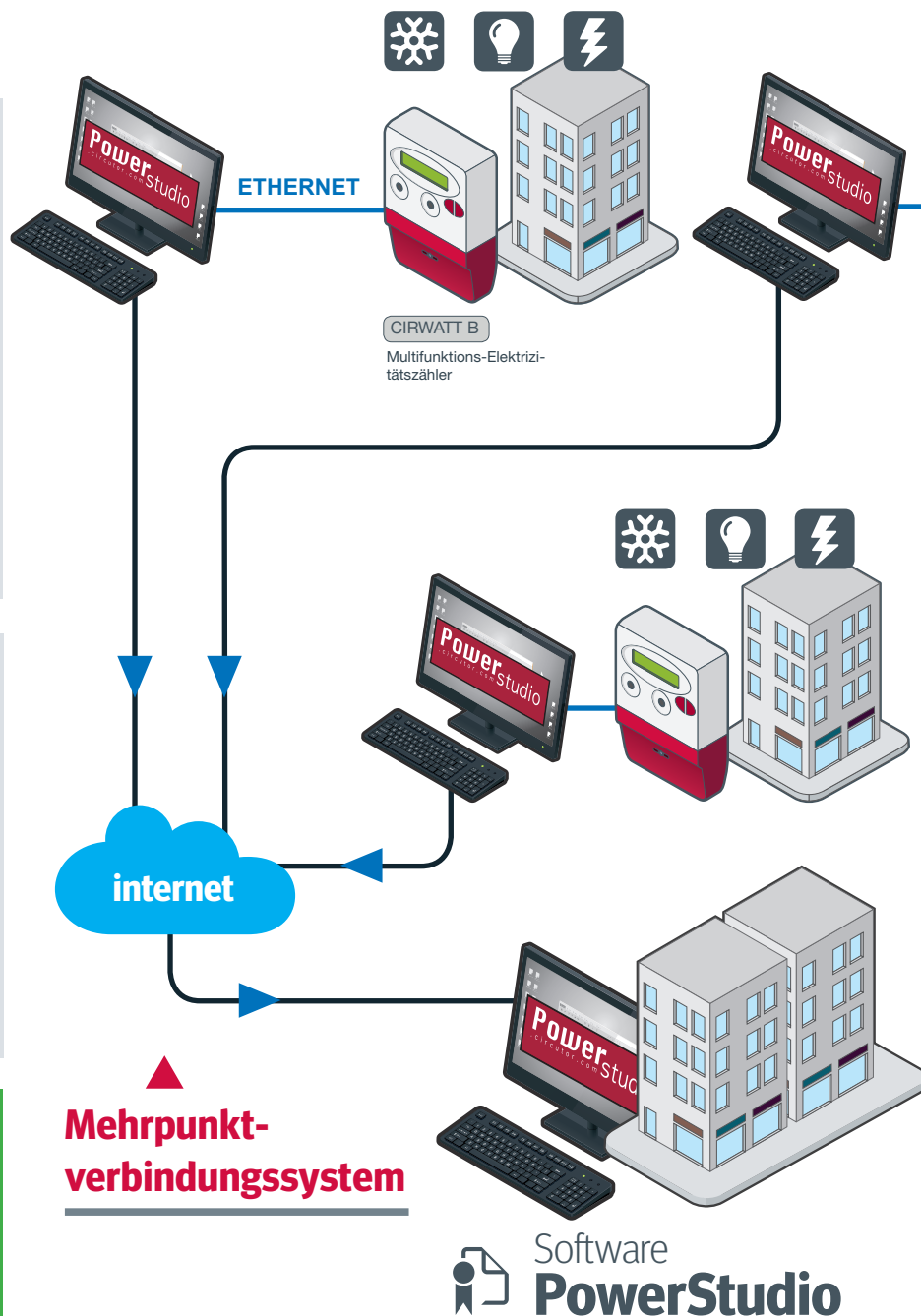
#### AMORTISIERUNG

6 Monate



### ZIEL ERREICHT:

**Ermittlung und Verbesserung der Energienutzungsgewohnheiten in den einzelnen Filialen**



## Ausgangslage

Eine der größten Bankengruppen Mexikos hatte das Ziel, seinen Energieverbrauch zu optimieren. Diese in mehr als 160 Ländern vertretene Bankengruppe ist eine der weltweit führenden Banken.

Bestärkt durch die Notwendigkeit einer rationellen Energienutzung beschloss die Bankengruppe, in mehr als 210 Filialen in Mexiko-Stadt ein Energiemess- und -erfassungssystem zu installieren.

## Ziele

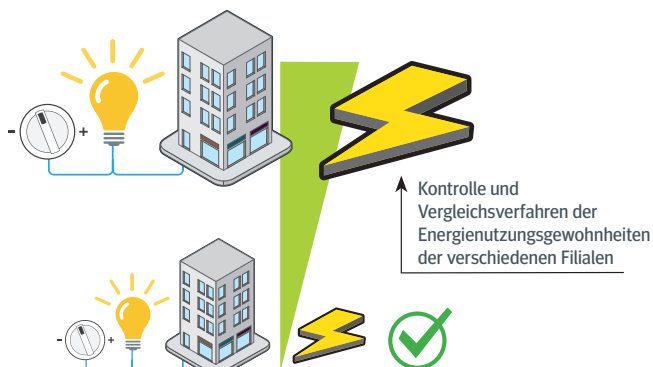
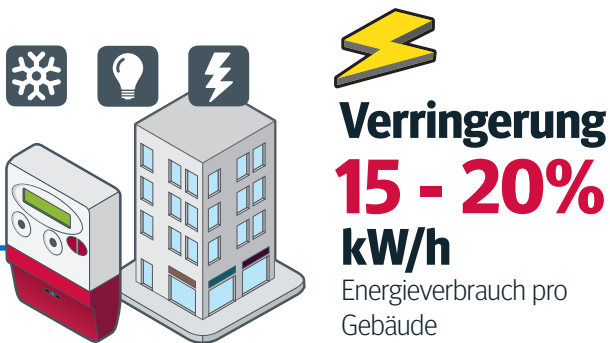
Das wichtigste Ziel des Projekts war es, über ein robustes und zuverlässiges System zu verfügen, das ein Gesamtbild der Anlagen und damit die Möglichkeit, intuitiv und rechtzeitig Korrekturmaßnahmen vorzunehmen, bietet.

Der Kunde benötigte ein zentrales System zur Erfassung des Stromverbrauchs, um so die unterschiedlichen Nutzungsgewohnheiten seiner Filialen vergleichen und Verbesserungsmaßnahmen, sowohl in den einzelnen Filialen, als auch in der gesamten Gruppe, vornehmen zu können.

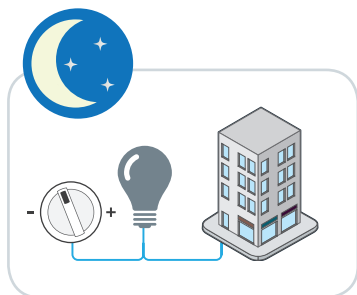
## Ergebnisse

Die Ergebnisse des Energie-Audits mittels des Energiemanagementsystems waren die Optimierung des Stromverbrauchs für Klimatisierung, Beleuchtung und restliche Energiequellen der Filiale. Darüber hinaus konnte eine Kontrolle und ein Vergleichsverfahren der Nutzungsgewohnheiten der unterschiedlichen Filialen durchgeführt werden.

Tatsächlich wurden durch die vorstehend aufgeführten Maß-



Zeiteinstellung und Regulierung  
der Beleuchtung in den geeigneten  
Bereichen der Bankfiliale



nahmen folgende Ergebnisse erzielt:

- Verringerung des Stromverbrauchs in jeder der Filialen (kWh) von etwa 15-20%
- Amortisierung des Energiemanagement-Projekts in einem Zeitraum von sechs Monaten.

**Dank der Geräte und des Energiemanagementsystems Power Studio SCADA von CIRCUTOR** konnten durch die Sensibilisierung der internen Mitarbeiter im Hinblick auf eine rationellere Energienutzung direkte Einsparungsmaßnahmen durchgeführt werden. Es wurde eine erhebliche Verringerung des Gesamtstromverbrauchs erreicht, und somit eine Reduzierung der mit dem Verbrauch verbundenen Stromkosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## Lösung

Als Zähler wurde der **CIRWATT B PREMIUM** gewählt, der in der Lage ist, alle erforderlichen elektrischen Parameter zu erfassen und diese an das dazugehörige Überwachungs- und Kontrollsystem „Power Studio Scada“ zu übertragen. Das System konnte über ein lokales Netzwerk (LAN) vollständig in jeder Bankfiliale implementiert werden, wodurch für jede Filiale ein eigenes Managementsystem geschaffen wurde.

Über dieses System (**Power Studio Scada**) wurde der Energieverbrauch der Filialen nach Fläche zusammengestellt. Jede von ihnen führte monatliche Simulationen der Stromrechnung durch und konnte so die von der Bundesstaatlichen Kommission für Elektrizität (**Comisión Federal de Electricidad - CFE**) übersandte Rechnung vorausberechnen. Auf diese einfache Weise konnten die Filialen mit höherem und niedrigerem Verbrauch analysiert werden, um festgestellte Energienutzungsgewohnheiten zu korrigieren und evtl. Verbesserungsvorschläge zu unterbreiten.

Neben der Energieregistrierung speicherten die installierten Geräte auch Stromversorgungsdaten, wie die von der **CFE** bereitgestellte Spannung oder die Leistung. Dadurch konnten Bedarfsspitzen gesteuert und Abweichungen korrigiert werden.

Dank der Lösung von **CIRCUTOR** musste nicht mehr erst die Stromrechnung abgewartet werden, sondern die verbrauchte Energie oder Leistung konnte jederzeit und für jeden Zeitabschnitt angezeigt werden. Auf diese einfache Weise konnte überprüft werden, ob die Anlage effizient arbeitete, ob die vertragliche Stromleistung angemessen war und ob die Beleuchtung und die Klimaanlage den tatsächlichen Erfordernissen entsprachen.

Die Strommanager des Systems führten folgende Verbesserungsmaßnahmen durch:

- Zeiteinstellung und Regulierung der Beleuchtung in vielen Sektoren der Bankfiliale.
- Regulierung und Zeiteinstellung der Klimatisierung: Reduzierung der Betriebsdauer des Klimatisierungssystems durch Einstellung des Betriebs während der Arbeitszeiten sowie Kontrolle und Überwachung der Hilfselemente der Klimaanlage, die einen hohen Energieverbrauch aufwiesen.
- Kontrolle des Stromverbrauchs der Filialen außerhalb der Arbeitszeiten.
- Kontrolle und Abgrenzung von ungerechtfertigtem, übermäßigem Energieverbrauch.

## Partner

**CIRCUTOR** bietet Anlagen und Software für das Energiemanagement und die Energieeinsparung für Bereiche der öffentlichen Verwaltung, Dienstleistungssektoren, Unternehmen, Industrie und Wohnungssektor.

Mittels seines Experten-Netzwerkes und seiner Vertriebskanäle, der eigenen Installateure und seiner Partner, bietet **CIRCUTOR** Serviceleistungen in mehr als 100 Ländern und hat für seine Projekte, Anlagen und I+D+i mehrere Auszeichnungen in Energieeffizienz erhalten. Die **CIRCUTOR** Managementlösungen sind mit anderen Anlagen auf dem Markt kompatibel und ermöglichen eine Aktualisierung von Anlagen mit einer minimalen Investition. Der für dieses Projekt gewählte Partner war **CIR-MEX.**

# Bankinstitute

## Erfolgsgeschichte



**CIRCUTOR** - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Spanien  
Tel. (+34) **93 745 29 00** - Fax: (+34) **93 745 29 14**  
[central@circutor.com](mailto:central@circutor.com)