

# EndoTherm<sup>®</sup>

ENERGIESPARADDITIV FÜR HEIZUNGSANLAGEN

GESAMTERSPARNIS

13%



Die voraussichtliche Gesamteinsparung an den HSBC Standorten beträgt:

**£27.786**  
pro Jahr

Nach dem Einsatz von EndoTherm prognostiziert HSBC...



**1.389.336 kWh**  
erwartete Energieeinsparung



Führt zu einer Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen in Höhe von **257.027 kg** pro Jahr

Das ist gleichbedeutend mit...



Abschaffung von **250 Autos** aus dem Straßenverkehr



oder das Pflanzen von **250 Hektar Bäumen**



Gesamte 5-Jahres-Prognose  
Finanzielle Nettoeinsparung von

**£138.930**

Amortisation in **7 Monaten**

Wer

Ziel

## Kunde: HSBC

HSBC ist eine internationale Bankengruppe mit rund 600 Filialen in Großbritannien. In Phase 1 wurde EndoTherm in 130 Filialen eingeführt, Phase 2 soll im Jahr 2020 durchgeführt werden. Jede der ausgewählten Banken verfügt über wassergeführte Heizsysteme, die mit Gas betrieben werden. Basierend auf £0,02 pro kWh gibt HSBC ca. £213.744 pro Jahr für die Heizkosten der 130 Filialen aus.

Als Teil ihrer CO<sub>2</sub>-Reduzierungs- und Nachhaltigkeitsstrategie hat HSBC EndoTherm pilotiert, um:

**ihren Energieverbrauch und ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren sowie ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern.**

## Wie ist Endo Enterprises an dieses Projekt herangegangen?

### 1 Nach verschiedenen Standortuntersuchungen & Analysen

wurden 5 Standorte für Pilotprojekte ausgewählt. Jedes Heizsystem wurde analysiert, um die benötigte Menge EndoTherm zu bestimmen.

### 3 EndoTherm wurde installiert und sowohl Vorher- als auch Nach-Proben genommen,

um sicherzustellen, dass EndoTherm in der richtigen Konzentration eingefüllt wurde.

### 2 M&V-Ausrüstung wurde an den Pilotstandorten installiert.

Vor der Installation von EndoTherm wurden zwei Wochen lang Daten erfasst und analysiert, um eine Referenzlinie zu berechnen, an der die Ergebnisse nach der Installation von EndoTherm gemessen werden konnten. Endo Enterprises koordinierte die Logistik und Installationen.

### 4 Die Gasverbrauchsdaten nach dem Einsatz von EndoTherm wurden analysiert

und mit den Daten vor der EndoTherm-Einfüllung durch Verwendung von HDD von lokalen Wetterstationen kompensiert. Die Ergebnisse wurden an HSBC zurückgemeldet.

## Einwände & Hindernisse

Die HSBC-Filialen haben unterschiedliche Größen und Gebäudetypen, wobei die Heizungssysteme von neu bis sehr alt reichen. Ein Teil der Herausforderung des Pilotprojekts bestand darin, zu demonstrieren, dass EndoTherm in allen Gebäudetypen eingesetzt werden kann. Messgeräte wurden nicht standardmäßig in den Filialen installiert.

## Lösungen

Es wurden Pilotstandorte ausgewählt, um die Vielfalt der Bestände abzubilden. Es wurden Messgeräte installiert, um sicherzustellen, dass alle Änderungen des Verbrauchs durch EndoTherm ordnungsgemäß erfasst und verstanden werden.

## Ergebnisse

An allen Pilotstandorten wurden innerhalb kürzester Zeit deutliche Einsparungen erzielt, die zwischen 5 und 20 % lagen. Aufgrund dieser Einsparungen entschied sich HSBC für einen Roll-out auf 130 Filialen, wobei weitere Filialen für 2020 geplant sind.

Die erwarteten Einsparungen pro Jahr für die 130 Filialen, in denen EndoTherm installiert wird, betragen £27.786 pro Jahr. HSBC ist mit diesem Ergebnis sehr zufrieden.