



See2Do

オランダ・ブレダ

要約

百聞は一見にしかず。これにより、市民はエネルギー効率の改善に向けて行動を起こすように刺激される。これが、ブレダが参加したSee2Doプロジェクトの主旨である。このプロジェクトはブレダの全住民を対象としている。主なツールは、特定の住宅地でのサーモグラフィー写真の使用である。

また、このプロジェクトの一環として、ブレダ市の市役所では、便利な革新的な技術も紹介されている。ブレダでは、公共の建物にエネルギー節減の対策を導入して実際の状況を目の当たりにしてもらうことで、一般の人々、企業、機関の意識を高めようとしており、コンピュータ・サーバーの冷却、オフィスビルの照明、熱損失を減らすための塗料の使用という3つの分野で省エネに取り組んだ。

サーバー冷却の維持

ブレダのコンピュータ・サーバーームは、データの安全性を確保し、システムの接続性を失わないように、恒久的に低温に保つ必要がある。これは、以前は標準的なエアコンを使用していたが、エアコンユニットはほぼ常時稼働しており、大量の電気を使用していた。

現在、エアコンは地下貯水池からの冷水を使ってサーバーを冷却する熱エネルギーシステムに置き換えられた。これにより、緊急時のバックアップとして旧システムは残っているが、エアコンが不要になるほど温度が下がった。

市だけでなく、中規模から大規模なビジネスであれば、サーバーームを持たなければならないので、この冷却方法は、一定の利用可能なインフラを必要とするものの、様々な組織にとって興味深いものになる可能性がある。

LED照明の先に

LED照明への切り替えは、ヨーロッパ全体では決して完全ではないが、その効果は実証されており、十分に理解されている。ブレダは、LEDからさらに多くの節約を引き出すことができるいくつかの革新的な制御システムで、基本的な転換をさらに押し進めた。

あるシステムは、屋外の光センサーに接続されており、屋内のLEDが屋外の光量の強さや色を模倣することができる。これにより、室内で仕事をする人にとっては、常に強烈な白色光があるよりも、より快適な光の環境が作られる。



情報源: <https://www.grenzeloossamenwerken.eu/blog/see2do>

ブレダ



人口:

180,937

面積

128.7 km²

首長誓約署名年:

2009

CO₂排出削減目標:

2044年までに
カーボン
ニュートラル

もう一つのシステムは、空間にいる人々がそれぞれの光源を個別に調整して、彼らにとって最も魅力的で、状況に最も適した複雑なライトパレットを作成することができるようにする制御装置群である。

試験では、これらの LED 照明システムが企業のオフィスや照明が長時間点灯状態で放置されている環境、そして会議センターやほとんどまたは全く昼光が入らない場所に最も適していることがわかった。

熱反射塗料

ブレダは、熱と光を反射するマットな壁用塗料ブランドの「サーモシールド」も試験的に発売している。同色の一般的な塗料と比較して、この塗料は熱と光の反射率が約20%高く、色が濃いほど一般的な塗料と比較して優れている。光と熱の反射率が20%アップしたことで、この革新的な素材で塗装した部屋では、照明や暖房のレベルを20%下げることができる。これは、電気消費量を節約し、支出と排出量を削減する。

このソリューションは、人々が自分で簡単にこの塗料を購入して塗ることができるので、一般の人にとって理想的である。

選択肢の伝達

この試験プロジェクトのポイントは、単に対策を試みるだけでなく、それを人々や企業に実証し、導入を促すことにあった。これらの施策により、ブレダの市役所は仕事の間だけでなく、言うなれば、何が達成できるかを示す巨大なショーケースともなった。

市役所はパスポートや運転免許証の更新などの事務的な理由で訪れる地元の人たちが非常に多く、待っている間に省エネ対策やその効果についての情報を閲覧することができる。

しかし、コミュニケーションは実証のための建物だけではない。2018年10月から、移動式の情報ステーション「The Greenhopper」がブレダの周辺を飛び回り、住民にこのような省エネの可能性やその他の省エネの可能性を伝えている。地元のエネルギー協同組合Bresが運営するこのGreenhopperは、ブレダの近隣地域を巡回している。ブースのスタッフであるエネルギー担当者は、住民にプロジェクトの結果やエネルギー移行についての情報を提供し、家庭で節約をしながらエネルギー移行に参加するチャンスを与えている。



熱塗料により**20%** 多くの熱と光

熱イメージと家庭コンサルテーションへ
40ユーロ



プロジェクトの資金調達

- + **サーバー冷却 :**
135,000ユーロ
- + **LED照明 :**
40,000ユーロ
- + **熱反射塗料 :**
1,700ユーロ
- + **資金源 :**
Breda 50%, ERDF 50%

役立つリンク

- ▶ Interreg ウェブサイト: <https://www.grensregio.eu/projecten/see2do>
- ▶ www.woonwijsbreda.nl



問合せ

プロジェクトの詳細の問合せ先:
Vic Van Den Broek Senior advisor European affairs at Breda
vkga.van.den.broek@breda.nl