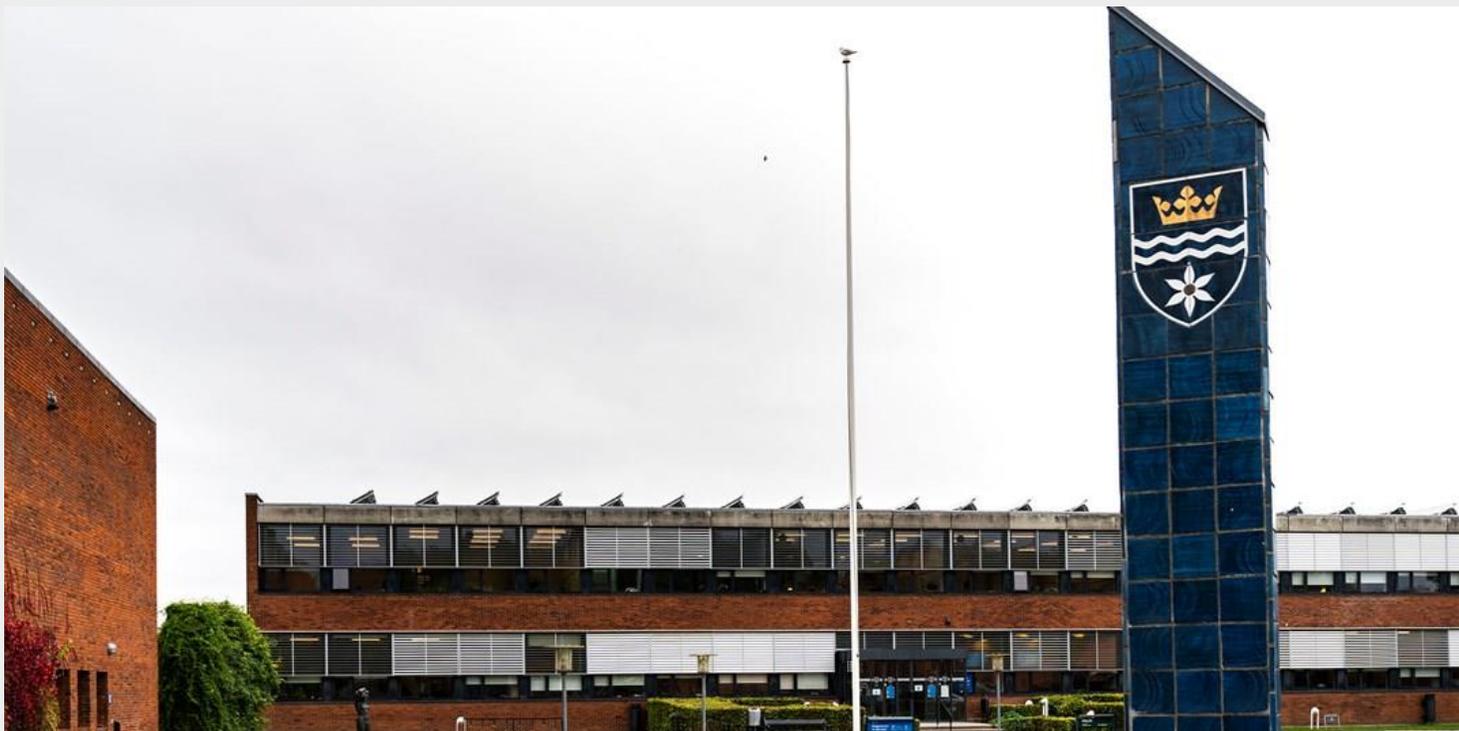


# DIE HALSNÆS KOMMUNE



In der Kommune Halsnæs steht die Energie seit vielen Jahren im Blickpunkt. Das Interesse der Politik, die Überwachung und die Visualisierung spielen in der Kommune eine wichtige Rolle. MinEnergi2 ist hierfür ein wertvolles Tool.

Die Kommune Halsnæs möchte zum grünen Wandel beitragen und mit einem guten Beispiel vorangehen, indem sie die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Kommune aktiv reduziert. Energieeffiziente Gebäude spielen dabei eine wichtige Rolle. Die Kommune konzentriert sich u. a. darauf, durch einen intelligenteren Betrieb den Energieverbrauch der Gebäude zu optimieren und die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren.

MinEnergi2 wird aktiv genutzt und ist ein ungemein wertvolles Tool, um den Energieverbrauch bestimmter Gebäude zu registrieren und zu überwachen. Darüber hinaus wird das Betriebspersonal kontinuierlich in energieeffizientem Gebäudemanagement geschult, damit jeder bei der Arbeit mit energieeffizienten Gebäuden eine wichtige Rolle spielen kann.

Steffen Quistgaard-Nielsen, Energieberater, sagt:  
**„Für mich ist MinEnergi2 wirklich ein ungemein wertvolles Tool. Und das gilt auch für das zukünftige Energiemanagement auf politischer Ebene und auf Betriebsebene. EnergiData hat eine wirklich gute Entwicklungsabteilung, die auf unsere Bedürfnisse eingeht und die man einfach erreichen kann, falls z. B. Fehler oder Mängel auftreten.“**



## Kundenprofil

KOMMUNE HALSNÆS

## Branche

Staat und Kommunen

## EMS-Lösung

### Zurzeit:

MinEnergi2

Standardabonnement

### Ambition:

Informationsbildschirme

## Kunde seit

2016

## Jährliche Energiekosten

16 mio. DKK für Strom, Wasser und Heizung

## Voraussichtliche jährliche Einsparung

Mindestens 250.000 DKK

## Gebäude

Schulen, Kindertagesstätten  
Pflegerheime, Sporthallen und Büros

## Zahl der Gebäude

102 Gebäude

## Zahl der Zähler

472 fernabgelesene

196 manuell abgelesene

## Alarmer in MinEnergi2

103 Stundenalarmer und 24-

Stunden-Alarmer

## Energieformen

Fernwärme, Strom, Wasser,  
Solarzellen und Erdgas

# Die Herausforderungen

**Handlungsbedarf durch die Energiekrise:** Der Energiesparbedarf wurde 2022 durch die Energiekrise und die hohen Energiepreise unterstrichen.

**Notwendigkeit, die Nutzer der Gebäude einzubeziehen:** Es wird deutlich, dass die Kommune Einsparungen erzielt, wenn alle bei der Schaffung energieeffizienter Gebäude einbezogen werden.

**Muss den Anteil des mit Solarzellen erzeugten Stroms kennen:** Investitionen in Solarzellen müssen sich auszahlen. Deshalb muss nachgewiesen werden, wie groß der Anteil des Stromverbrauchs ist, der durch die Solarzellen gedeckt wird. Diese Lösung wird in Zusammenarbeit mit EnergiDatas eigener Entwicklungsabteilung erarbeitet.

## Die Lösung

**Erhebung von Daten über den Energieverbrauch:** Die Daten aus MinEnergi2 werden für Berichte verwendet, die an das Management zur Verwendung im Bereich Energiemanagement weitergeleitet werden. Die Kommune arbeitet auch an einer Kommunikationsstrategie, in deren Rahmen man Endverbraucher und Unternehmensleiter über den Verbrauch informiert.

**Wichtiges Werkzeug zur Fehlersuche:** Vor allem die Abkühlanalyse ist wichtig für die Fehlersuche und die Dimensionierung neuer Anlagen.

**Erneuerbare Energie in Form von Solarzellen:** Die Kommune Halsnæs hat viele Solarzellen, weil sie eine sogenannte „Klimakommune“ war.

**Wunsch nach Informationsbildschirmen:** Für die Gemeinde ist es wichtig, den Energieverbrauch für die Endverbraucher visualisieren zu können – und zwar direkt in den Gebäuden. Man hofft, dass die Bildschirme dazu beitragen können, das Verhalten zu regulieren, mehr Menschen einzubeziehen und Interesse für die Arbeit mit energieeffizienten Gebäuden zu wecken.

**Mehrstufiges Berichtswesen:** Der Energiemanager sendet regelmäßig monatliche Berichte direkt an die Unternehmensleiter. Die Berichte enthalten Verbrauchsdaten, die mit denen des letzten Monats und des Vorjahres verglichen werden. Langfristig wird angestrebt, vierteljährliche Berichte zu erstellen und den Verbrauch mithilfe von Informationsbildschirmen besser zu visualisieren.

**Benutzer mit Lesezugriff für externe Lieferanten:** Externe Lieferanten können als passive User den Verbrauch selbst überwachen, damit bestimmte Anlagen der Kommune bedarfsgerecht gewartet werden.

## Ergebnisse & Gewinne

**Niedrigere CO<sub>2</sub>-Emissionen im Jahr 2021:** Die Kommune Halsnæs hat die CO<sub>2</sub>-Emissionen in ihren Gebäuden von 2017 bis 2019 um 18 % gesenkt, und den Energieverbrauch um 8 %.

**Die Visualisierung des Energieverbrauchs ebnet den Weg für Energiepools:** Insbesondere nach der Energiekrise im Jahre 2022 hat sich MinEnergi2 als nützlich erwiesen, den bestehenden Energieverbrauch zu visualisieren und dem Energiemanager bei der Verwaltung der Budgets zu helfen. Damit wurde auf Managementebene der Weg für Mittel geebnet, sodass auch in den kommenden Jahren Energieoptimierung durchgeführt werden kann.

**Nachweis einer rentablen Investition:** Die Kommune setzt nur dann weiterhin Mittel für Energieoptimierung ein, wenn nachgewiesen werden kann, dass sich die Investition rechnet.

**Unverzichtbarer Support:** Bei Alarmen oder Nullverbrauch meldet sich der Support. Diese Art der Überwachung ist von großem Wert, da der Energiemanager diese Aufgabe aufgrund der großen Zahl an Quadratmetern nicht selbst bewältigen kann.