

Oundle School SciTec

Et topmoderne science-, kunst- og teknologicenter i Peterborough, hvor KNX kombinerer lavt energiforbrug, høj komfort og enkel, datadrevet drift.



UDFORDRING

Oundle School ville skabe et fremtidssikret læringsmiljø med markant lavere energiforbrug og CO2-udledning end en traditionel skolebygning. Samtidig skulle løsningen være robust, standardiseret og let at drifte for skolens eget tekniske team.

KNX-LØSNING

- Konstantlysregulering kombineret med tilstedeværelsessensorer i undervisnings- og laboratiemiljøer.
- Automatiseret gulvvarme opdelt i 16 individuelle zoner for præcis behovsstyring.
- Naturlig ventilation via automatisk vinduesåbning suppleret med mekanisk ventilation styret efter luftkvalitet.
- Integration til webbaseret BMS via KNX/IP, så driftsteamet kan overvåge og justere anlægget via browser.

EFFEKT FOR KUNDEN

SciTec viser, hvordan KNX kan omsættes til målbare resultater i praksis. Det samlede energiforbrug ligger 40-60 % lavere end i en konventionel skolebygning. Samtidig giver den integrerede styring bedre komfort, mere stabil drift og et stærkere datagrundlag for løbende optimering.

RELEVANS

- Bygherrer får en dokumenteret business case for bæredygtigt nybyggeri med lavere driftsomkostninger.
- Driftsledere får central overvågning, energidata og enklere daglig styring fra én samlet platform.
- Rådgivere får en åben og skalerbar standard, som kan integrere belysning, varme, ventilation og BMS.

40-60%

Lavere samlet energiforbrug end traditionel skolebygning

78%

Besparelse via naturlig ventilation

50%

Lavere energiforbrug til zoneopdelt gulvvarme

60-70%

Besparelse på belysning med konstantlys



Undervisningsmiljø med høj dagslysudnyttelse



Laboratorier med fokus på komfort og effektiv drift