

# SUTTON PARK COMMUNITY PRIMARY SCHOOL

Die Bedeutung von Energiesparen und nachhaltigen Lebensweisen verstehen



## DIE HERAUSFORDERUNG

Als die Sutton Park Primary School mit ihren 240 Schülerinnen und Schülern in ein brandneues Schulgebäude einzog, das sich durch ein Niedrigenergiekonzept und eine intensive Nutzung erneuerbarer Energiequellen auszeichnete, stand sie vor einer Herausforderung: Es galt, die besten Lösungen für die Steuerung und Überwachung der Heizungsanlage zu finden, um ein hohes Mass an Energieeffizienz zu gewährleisten und gleichzeitig die Heizkosten niedrig zu halten.



## DIE LÖSUNG

Um dieser Herausforderung zu begegnen, installierte Trend einen Supervisor. Dieser ermöglicht es, die Steuerungseinstellungen anzupassen und die überwachten Daten anzuzeigen, wie z. B. die Raumtemperatur und CO2-Konzentration in der Schule, die Betriebsparameter der Heizungsanlage und in einigen Fällen auch die Verbrauchszählerstände. So konnte die Schule einen detaillierten Überblick über den Betrieb und Zustand der Heizungsanlage gewinnen, die Heizzeiten anpassen und Daten für die Fehlerdiagnose bereitstellen.



## DAS ERGEBNIS

Um unnötigen Energieverbrauch zu minimieren, wurde die Schule in drei Heizzonen unterteilt, die jeweils über einen Heizungskreislauf mit variabler Temperatur verfügen und durch das BEMS unabhängig voneinander gesteuert werden. Dies bedeutet beispielsweise, dass die Halle ausserhalb der Schulzeiten genutzt werden kann, ohne dass die Heizung in anderen Bereichen eingeschaltet werden muss. Trend hat außerdem individuell gestaltete, kinderfreundliche Grafiken für die Schülerinnen und Schüler von Sutton Park erstellt, auf denen Sie die vom BEMS über ihre Schule gesammelten Daten einsehen können. So sollen sie zum Energiesparen angeregt werden.

## DER NUTZEN

GUTE ISOLIERUNG UND PRÄZISE REGELUNG DER HEIZUNGSANLAGE  
ANZEIGE DER ENERGIEVERBRAUCHSWERTE FÜR DIE TECHNIKER UND KINDER  
FÖRDERUNG VON ENERGIESPARENDEM VERHALTEN

# A BUSINESS CASE STUDY



FÜR DIE BILDUNG