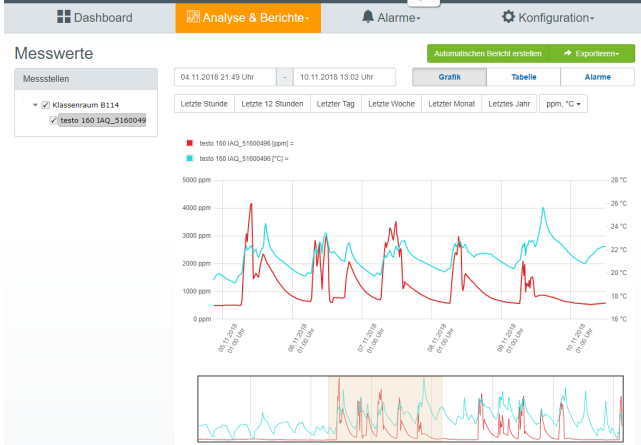


testo 160 IAQ WLAN datalogger kullanarak sınıflarda yüksek CO₂ konsantrasyonlarının tespiti.



Black Forest - Villingen-Schwenningen'deki FTS Hassas Teknoloji Koleji 1900 yılında "Royal Württemberg Hassas Mühendislik, Elektromekanik ve Saatçilik Koleji" olarak kuruldu. 1960'larda kolej daha fazla ders içerecek şekilde genişletildi ve buna Teknik Gramer Okulu da dahildi.

Bugün, 200'ü Teknik Gramer Okulu'nda olmak üzere toplam 600 öğrenci kayıtlıdır. Okul kompleksi 4 binadan oluşuyor: en eskisi 100 yaşın üzerinde, ikisi 60'lı yıllara dayanıyor ve en yenisi 2008'de inşa edildi.

CO₂ konsantrasyonlarındaki döngüsel artışı algılama.**Zorluk:**

Özellikle FTS Hassas Teknoloji Koleji'ndeki eski binalar kötü yalıtılmıştır (kumtaşı binalar). Ayrıca, sınıfların düzenli olarak havalandırılmasını imkansız hale getiren garip hatalı pencereyi de içerirler.

Teknik Gramer Okulu'ndaki en eski bina - 100 yıldan eski - 16 derslik barındırıyor. Bazı derslerde bir sınıfta en fazla 30 öğrenci artı öğretmen bulunur. Özellikle sınıfta daha büyük öğrenci gruplarınız olduğunda, bu düzenli olarak iç mekan havasındaki CO₂ konsantrasyonlarında hızlı bir artışa neden olur.

Teknik Gramer Okulu Bölüm Başkanı Bay Fehrenbacher'e göre, CO₂ seviyeleri sadece 30 dakikalık bir dersten sonra tavan yapıyor.

Testo 160 IAQ WLAN veri kaydediciyi kullanarak birkaç aylık bir ölçüm aşamasından sonra, sınıftaki CO₂ seviyelerinin bazı günlerde 4.000 ppm'nin üzerine çıktığı ortaya çıktı.

Çözüm:

testo 160 IAQ WLAN veri kaydedici, FTS Hassas Teknoloji Koleji'nde kullanıldığından, sınıftaki aşırı yüksek CO₂ seviyelerine hızlı yanıt (örn. havalandırma yoluyla) garanti edilebilir. Limit değer ihlallerinde Saveris 2 Bulut, SMS ve/veya e-posta yoluyla otomatik olarak bir uyarı tetikler. Veri kaydedicinin LED trafik ışığı işlevi ayrıca CO₂ sınır değeri ihlallerinin kullanıcı dostu sunumunu kolaylaştırır.



Kullanımda testo 160 IAQ WLAN veri kaydedici.

"testo 160 IAQ veri kaydedici ve testo Saveris 2 Bulut bana yüksek CO₂ konsantrasyonlarını gösterdiğinden beri, sınıfta yeni bir farkındalık düzeyi oldu. Her 45 dakikada bir aktif olarak havalandırmaya çalışıyorum. Aynı zamanda meslektaşlarıma sınıfta kötü hava kalitesine dikkat etmeleri ve düzenli olarak pencereleri açmaları gerektiğini hatırlattım. Şimdiye kadar, okul içinde eylem için herhangi bir öneri yok, ancak ilk sinerji etkileri şimdiden görülebilir" dedi Bay Fehrenbacher. Genellikle, bakım vb. için yıllık bütçeler kısıtlıdır ve önce hangi onarımların gerçekleştirileceğini belirlemek için önceliklendirmeye ihtiyaç vardır.

Bay Fehrenbacher, binadaki belirli kusurların (örneğin kırık camlar) düzeltilmesinin aciliyetinin, Buluttaki verilerin okul yönetim kurulunda değerlendirilmesiyle daha iyi gösterilebileceğini ekledi.

testo 160 IAQ WLAN veri kaydedicisinin bir başka avantajı da sistemin esnekliğidir. Okul binasındaki birkaç erişim noktası aracılığıyla, veri kaydedici herhangi bir sınıfta duvara hızlı bir şekilde monte edilebilir ve odadaki havayı oradan izleyebilir.

**Marc Fehrenbacher**

Bölüm Başkanı

Teknik Gramer Okulu