

SPÆNDENDE OG RELEVANT PROJEKT

IoT CO₂ Sensor Kit til Skoler

CO₂ har en indflydelse på indlæring.

Nu kan eleverne selv måle og påvirke CO₂ niveauet i klassen.

CO₂ og indlæring

Menneskers naturlige udånding indeholder kuldioxid (CO₂), og når mange mennesker er samlet i et rum vil CO₂ niveauet stige over tid. Et forhøjet CO₂ niveau i eks. et klasselokale påvirker elevernes indlæring, da de vil opleve manglende koncentrationsevne og træthed.

Hvad du kan gøre

Ved kontinuerlig måling af CO₂ niveauet i alle klasselokalerne vil elever, lærere og skole få viden og information om, hvornår der skal ske udluftning, for at skabe de bedste ramme for en optimal indlæring.

Skolen vil få et billede af CO₂ niveauet i alle skolens lokaler i løbet af en undervisningsdag, og kan bruge dette til at rette fokus på de lokaler, hvor behovet for opmærksomhed er størst.

Lærere og elever vil i de enkelte klasselokaler kunne se CO₂ niveauet (lampens farver og notifikation via app), og selv foretage udluftning, inden niveauet bliver for højt, således vil de aktivt deltage i optimeringen af indeklimaet.

IoT og indeklima i undervisning med Seluxit Firefly

Seluxit har udviklet Firefly, et IoT CO₂ sensor kit til brug i skoleundervisningen. Firefly leveres som et samlesæt indeholdende en gateway, CO₂ + temperatur + luftfugtighed + lufttryk måler, lampestander, lysdioder og connectors. En app til mobiltelefonen gør det muligt for eleverne at overvåge CO₂ niveauet i klassen. Der vil endvidere være et web-dashboard til monitorering af alle lokaler til brug for skolens ledelse og lærere.

Lærere og elever kan selv bygge "skins" til lampen og definere forskellige mønstre for, hvorledes lampen skal reagere på CO₂, temperatur og luftfugtighedsniveau. Målsætningen er både at få skabt fokus på et optimalt indlæringsmiljø samt kendskab til IoT. Et spændende og relevant projekt for enhver skole, som ønsker at sætte fokus på miljø / indeklima og samtidig ønsker at lære noget om fremtidens IoT løsninger.



Seluxit Firefly

Interaktiv CO₂ sensor og app

Visit seluxit.com/firefly

