

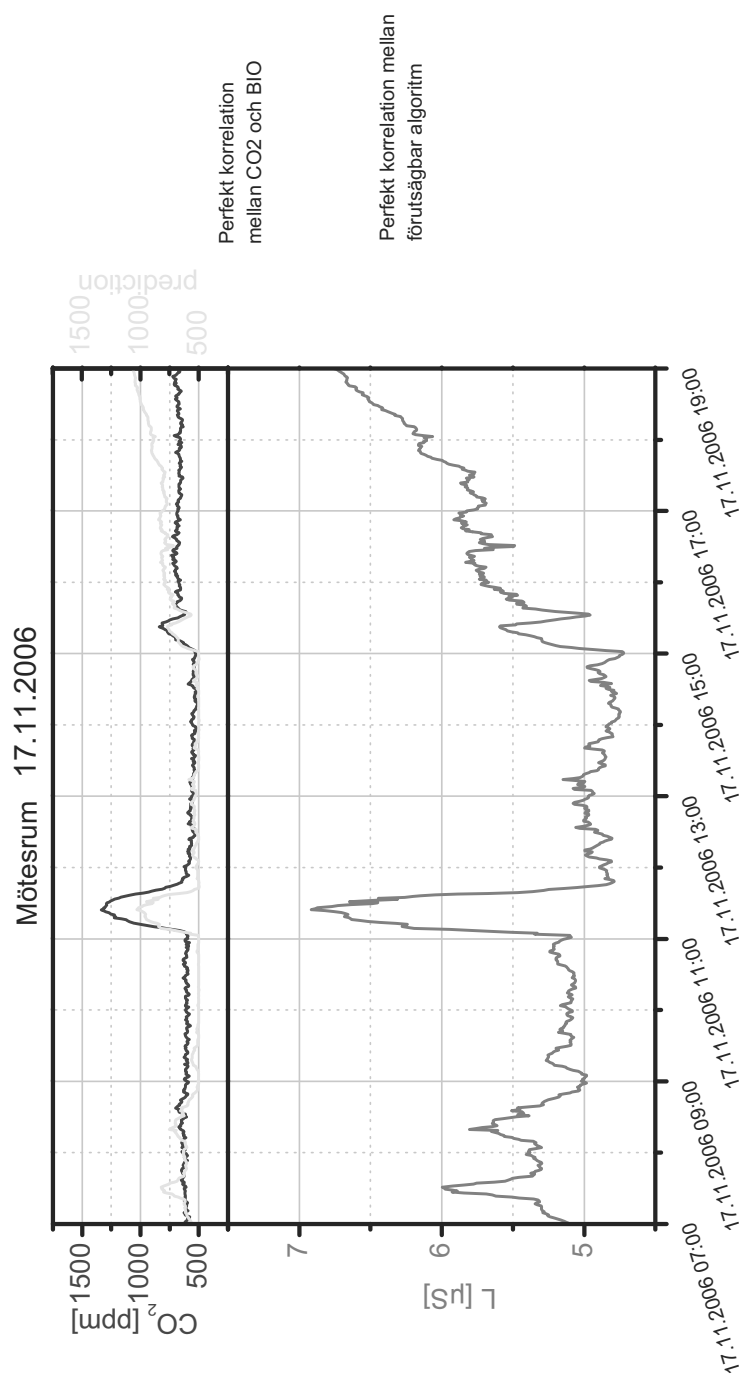
7 sensationella
exempel på BIO-givarens
modul för kvalitén på inomhusluft



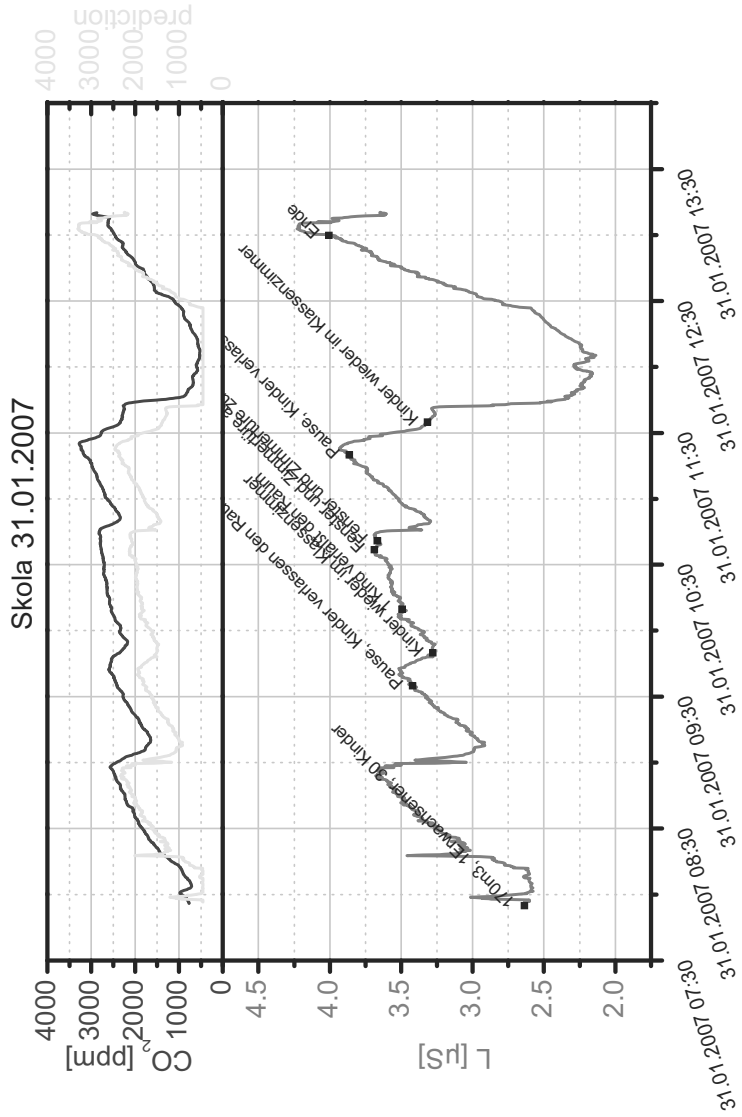
Introduktion

- BIO Modulen för behovsstyrd ventilation består av
 - en blandgasdetektor för att upptäcka och kvantifiera lukter
 - en algoritm för att
 - skala / normalisera lukt förekomster till motsvarande CO₂ -halter
 - förutsäga nuvarande CO₂-koncentration
- Denna kombination är för närvarande oöverträffad på marknaden och kommer att överleva utan dyr CO₂-givarteknik
- Följande bilder av verkliga resultat med prov tagna från olika tillämpningar, platser och länder visar tydligt på BIO:s prestanda
- Som en riktlinje för tolkningen av de redovisade uppgifterna:
 - Röd kurva: BIO-detektorns rådata [Siemens]
 - Blå kurva: CO₂ -koncentrationen [ppm CO₂], mätt med oberoende, CO₂-givare som löper parallellt.
 - Turkos kurva: BIO-förutsägelse av CO₂-värdet + blandgaskoncentration [ppm CO₂ -motsvarighet], baserat på BIO-detektorns rådata raw-data och givarens unika algoritm

Mötesrum Detalj 1: Morgonsession



Klassrum 170m3, 30 studenter, 1 lärare



En morgon, flera händelser

Extrema CO₂-värdet

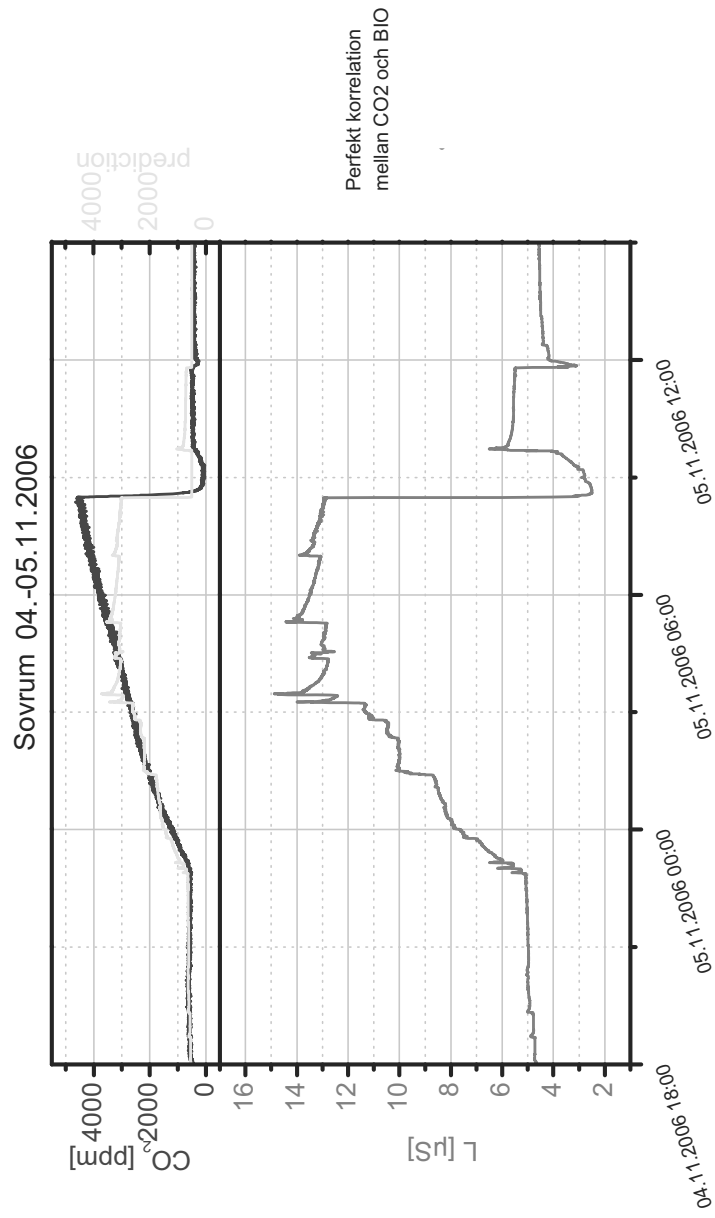
Mycket god korrelation mellan CO₂- och BIO-händelser/ förutsägbarhet

Legend

- Red curve: IAO-2000 VOC sensor's raw data (Siemens)
- Blue curve: CO₂ concentration (ppm CO₂), measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: IAO-2000 prediction of CO₂/Volatils VOC concentration (ppm CO₂-equivalent), based on IAO-sensors raw-data and Siemens' unique algorithm

Sovrum

En natt, 2 vuxna, 18m² sovrums med 2,3m takhöjd, stängt fönster

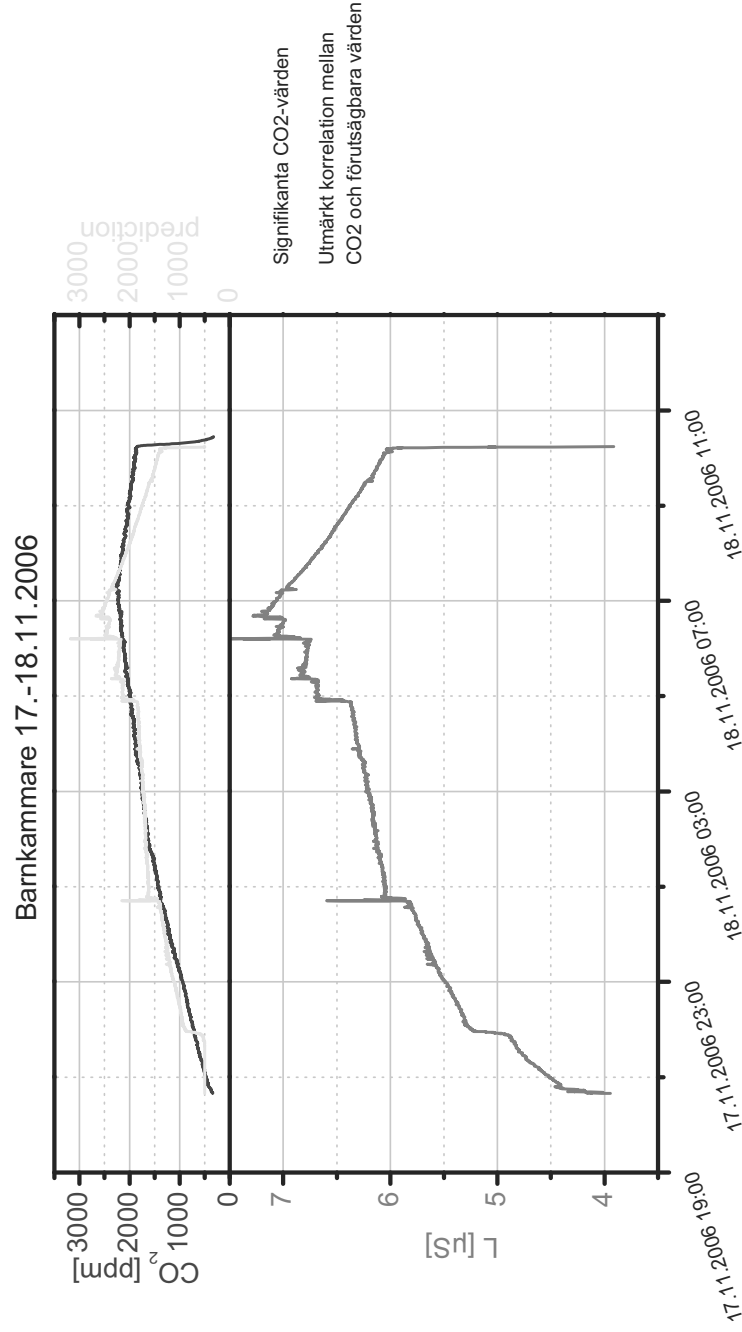


Legend

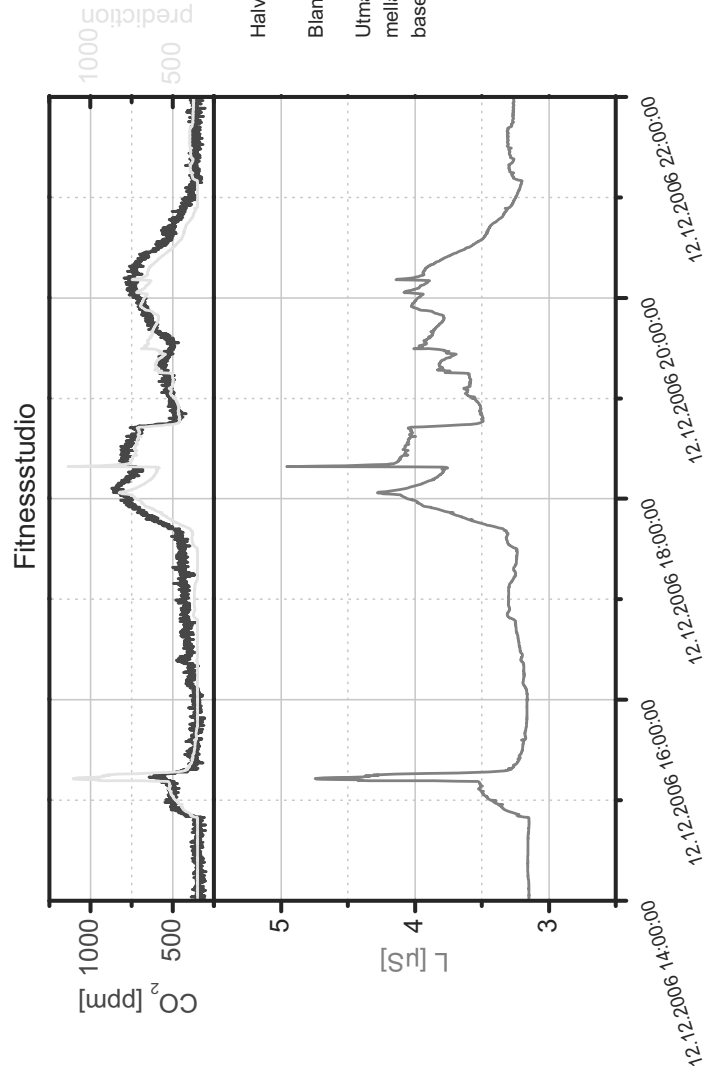
- Red curve: IAQ-2000 VOC sensor's raw data (Siemens)
- Blue curve: CO2 concentration [ppm CO2], measured by independent, CO2-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: IAQ-2000 prediction of CO2 (Valeport VOC concentration [ppm CO2 - equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Siemens' unique algorithm)

Barnkammare

En natt



Gym



Halvdagsövervakning

Blandning av BIO- och CO₂-händelser

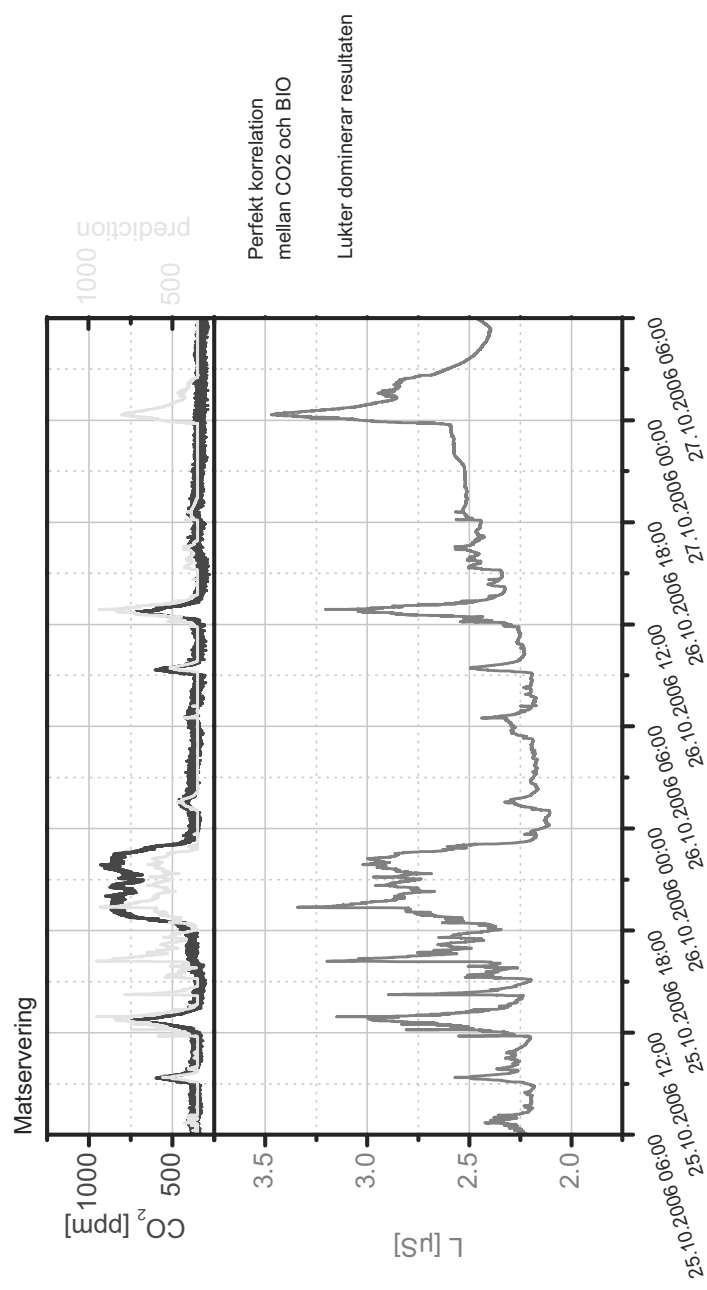
Utmärkt samstämmighet
mellan sanna CO₂-nivåer och BIO-
baserad förutsägbarhet

Legend

- Real curve, IAO-2000 VOC sensor's raw data (Siemens)
- Blue curve, CO₂ concentration [ppm CO₂], measured by independent, CO₂-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve, IAO-2000 prediction of CO₂/Volatile VOC concentration [ppm CO₂-equivalent], based on VOC-sensor's raw-data and Siemens' unique algorithm

Matsservering

Där vanliga CO2-givare inte fungerar



Legend

- Red curve: IAO-2000 VOC sensor's raw data (Siemens)
- Blue curve: CO2 concentration (ppm CO2), measured by independent, CO2-Sensor, running in parallel
- Turquoise curve: IAO-2000 prediction of CO2/Volatile VOC concentration (ppm CO2 - equivalent), based on VOC-sensor's raw-data and Siemens' unique algorithm

Vilorum

Där vanliga CO-givare inte fungerar

