



CombiLab

EnviLoop software

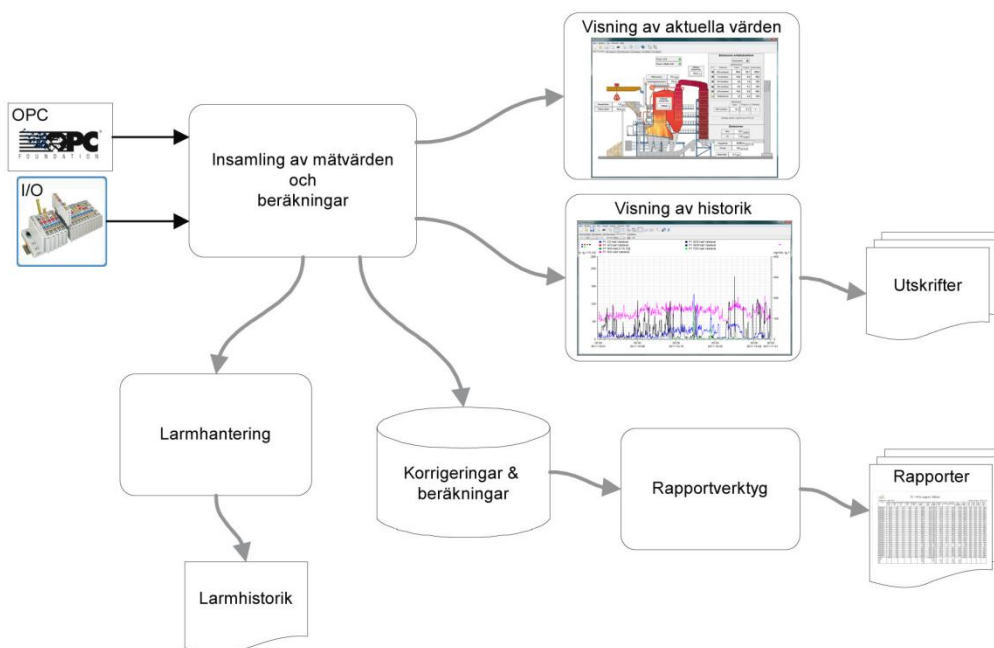
Den självklara lösningen för att mäta och dokumentera vad som händer i processen.

Dagens krav på hög kvalitet och spårbarhet, kräver verktyg som förenklar arbetet med att dokumentera mätvärden. Med CombiLab förenklas och säkerställs detta arbete.

CombiLab registrerar och rapporterar

CombiLab är ett kraftfullt och flexibelt verktyg för mätning och rapportering. Dess enkla handhavande gör det enkelt att ställa in för små mätuppgifter med endast några få mätpunkter, samtidigt som dess många inställningsmöjligheter låter det växa med uppgiften i betydligt större system med hundratals mätpunkter.

Typiska användningsområden för CombiLab är miljörapportering på exempelvis förbränningsanläggningar, kvalitetskontroll inom läkemedelsindustri, testmätningar på utvecklingslabbs mm.

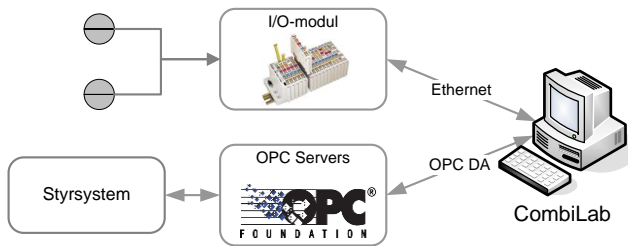


CombiLab ger dig

- Kontinuerlig insamling av mätvärden
- Automatisk rapportering av mätresultat
- Överskådlig presentation av aktuella och historiska värden
- Övervakning med larm
- Beräkningar på aktuella värden i realtid
- Beräkningar på historiska värden för presentation och rapportering

Fördelar med CombiLab

- Enkel konfigurering utan programmering
- Enkelt och användarvänligt
- Hög driftsäkerhet
- Säker och effektiv lagring av mätvärden
- Flexibelt



Mät signaler

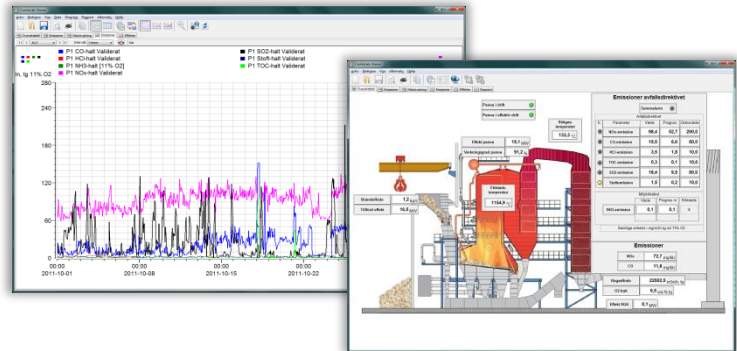
Ett CombiLab-system kan enkelt ställas in för att läsa mätvärden från en mängd olika typer av givare. Dessa ansluts till I/O-moduler som CombiLab når via ett vanligt nätverk.

CombiLab kan också erhålla mätvärden via industristandarden OPC.

Presentation

På bildskärmen visar CombiLab såväl aktuella som historiska värden – enkelt och överskådligt.

Värden kan visas på flera datorer i nätverket och data från flera mätdatorer kan presenteras i samma bild.



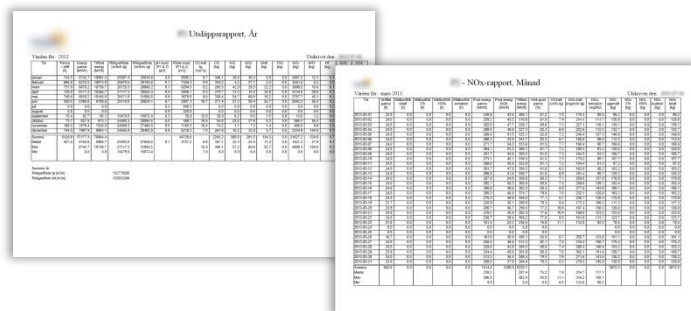
Beräkning	"P2 Andel avfall 1" * "B Avfall 1 g" + "P2 Andel avfall 2" * "B Avfall 2 g" + "P2 Andel pellets" * "B Pellets g" + "P2 Andel brikett" * "B Brikett g" / ("B Avfall 1 g" + "B Avfall 2 g" + "B Pellets g" + "B Brikett g")	
Beräkning	"P2 Andel avfall 1" * "B Avfall 1 Eff värmevä H ₁ aktuell" + "P2 Andel avfall 2" * "B Avfall 2 Eff värmevä H ₁ aktuell" + "P2 Andel pellets" * "B Pellets M ₃ /kg"	
Beräkning	"P2 O ₂ tg" > 15.0; 14 * "P2 got"/"P2 lot" / "P2 O ₂ tg" / (20.95 - "P2 O ₂ tg")	
Beräkning	"P2 got" + "P2 lot" * ("P2 m" - 1)	m ³ (g)/kg
Beräkning	"P2 got" + "P2 lo" * ("P2 m" - 1)	m ³ (g)/kg
Beräkning	"P2 Tillförd bränsle" * "P2 Eff värmevärde H ₁ aktuellt"	MW
Beräkning	"P2 Parveffekt" / "P2 Tillförd effekt" * 100	%
Beräkning	"P2 Total effekt" / "P2 Tillförd effekt" * 100	%
Beräkning	"P2 gt" * "P2 Tillförd bränsle" * 3600	m ³ (g)/t/h

Beräkningar

CombiLab kan utföra beräkningar på såväl aktuella som historiska mätvärden. Beräkningarna definieras på ett enkelt och överskådligt sätt utan programmering.

Rapporter

Med CombiLab skapar du lätt egna rapporter som sedan kan skrivas ut automatiskt. Rapporterna ger en fullständig dokumentation över de mätvärden som samlats in och beräknats.



Fördelar med CombiLab

Ur användarens perspektiv

- Lättanvänt - följer vedertagen standard för Windows-applikationer
- Intuitiv och effektiv diagramhantering för presentation av mätvärden
- Enkelt att sammanställa och beräkna resultat från uppmätta värden
- Enkelt att exportera värden exempelvis till Excel
- Mallhantering för återkommande presentation av mätningar
- Lätt att skapa beräknade värden, såväl aktuella som historiska
- Integrerade funktioner för korrigerings och kvalitetssäkring av mätvärden (Report SQL)

Tekniska fördelar

- Driftsäkert
- Mätning, loggning och rapportering körs som tjänster i Windows (CombiLab ver. 8.X)
- Kompakt lagring av värden
- Mätvärden kan inte manipuleras i efterhand
- Säkerhetsnivåer för att skydda konfiguration mot oavsiktliga ändringar
- Behörigheter kan administreras centralt via AD
- Automatisk säkerhetskopiering integrerad

Flexibelt

- Utbyggbart upp till 1000 signaler per mätdator
- Uppmätta värden kan presenteras på flera klienter i nätverksmiljö
- Värden kan läsas/skrivas till främmande system via industristandarden OPC
- Kan enkelt byggas ut med flera samverkande mät- och klientdatorer i nätverk

Allmänt

- Svenskutvecklat system
- Möjlighet att påverka utveckling av nya funktioner