

2018 09 28 Hämtat från Avanza

<https://www.avanza.se/placera/forum/trad.1727.3068616.html>



# Svensk IoT-lösning sprids till Chile

2018-09-24 20:22 IP: a7Ar3Bi/o

26-28 september Svensk IoT-lösning sprids till Chile.

Se video av LoV-IoT-hubben i Göteborg om vad som ska göras i Santiago de Chile.

[https://iotsverige.se/wp-content/uploads/2018/09/LoV-IoT-inf%C3%B6r-Chile\\_1.mp4](https://iotsverige.se/wp-content/uploads/2018/09/LoV-IoT-inf%C3%B6r-Chile_1.mp4)

## BRIST PÅ MÄTMÖJLIGHETER IDAG

Traditionellt sker övervakning av luftföroreningar som NOx med några få dyra, stationära och komplexa instrument. I till exempel Mumbai, en stad med cirka 4400 km<sup>2</sup> och en befolkning på mer än 20 miljoner, används endast tre mätstationer. Detta gör det omöjligt att bedöma lokala variationer och att vidta snabba åtgärder som t.ex. styrning av trafikflöde. Även i en miljömässigt medveten stad som Göteborg, har man fram till 2018 bara haft totalt en handfull mätenheter.

## FRAMTIDENS MÄTMETODER

Nya, miniatyriserade och energieffektiva sensorer kommer att göra det möjligt att bygga täta nätverk av sensorer på varje lyktstolpe, sensorer i fordon eller personliga små enheter uppkopplade till mobilen. Det effektiviserar både stadsplanering, trafikledning och luftklimatreglering i byggnader och fordon. I ett första steg planerar Insplorion att använda NOx-sensorer för att få ett mått av luftkvaliteten.

## BÄTTRE OCH MER TILLGÄNGLIG INFORMATION

Myndigheter kommer också kunna ge mer detaljerad, ständigt uppdaterad information till allmänheten. Ihop med Internet of Things (IoT), appar och nya kommunikationsvägar, kommer geografisk och tidsrelevant information om föroreningar att bli mer lättillgänglig för allmänheten.

## GÖTEBORG UTVECKLAR NY LUFTMÄTNINGSSTANDARD

I Göteborg pågår digitaliseringsprojektet LoV-IoT - Luft och Vatten med Internet of Things, där luftkvalitetsmätningar ska göras av små, billiga sensordosor uppsatta på lyktstolpar och vid trafikkameror i Göteborg. För Insplorion är det mycket värdefullt att delta i ett projekt där en molnbaserad plattform redan finns på plats, med nätuppkoppling och möjlighet till jämförelse med andra typer av sensorer. Du kan läsa mer om projektet i den här artikeln i Ny Teknik.

## FÖRDELARNA MED INSPLORIONS NPS-TEKNIK

Insplorions egenutvecklade NPS-teknik har många fördelar jämfört med befintlig gassensorteknik. Eftersom Insplorions teknik mäter filmer på Nano-nivå kommer sensorerna att kunna göras i ett mycket kompakt format. Parallellisering av tekniken för att kunna detektera flera gaser blir då möjligt utan att varken storlek eller energiförbrukning ökar.

## UTVECKLINGSLÄGET

Förutom samarbetet med LoV- IoT-projektet, utvecklas sensorerna kontinuerligt genom ett forskningssamarbete med Chalmers, för att realisera teknikens potential. I slutet av 2017 inleddes de första fälttesterna. Med positiva testresultat i ryggen tas nu steg för att vidareutveckla tekniken och kunna implementera den i mer omfattande fälttester och nya prototyper, för att längre fram kunna ta fram färdiga produkter.

## STOR MARKNADSPOTENTIAL

Med luftföroreningar som ett växande hälso- och miljöproblem som påverkar både befolkningen i städer och miljön i deras närområde, ökar efterfrågan på kompetenta och kompakta luftkvalitetssensorer kraftigt. Enligt Världshälsoorganisationen är luftföroreningar den största miljöorsakade hälsorisken, med uppskattningsvis 9 miljoner dödsfall under 2015.