



**Your Success
Our Goal**

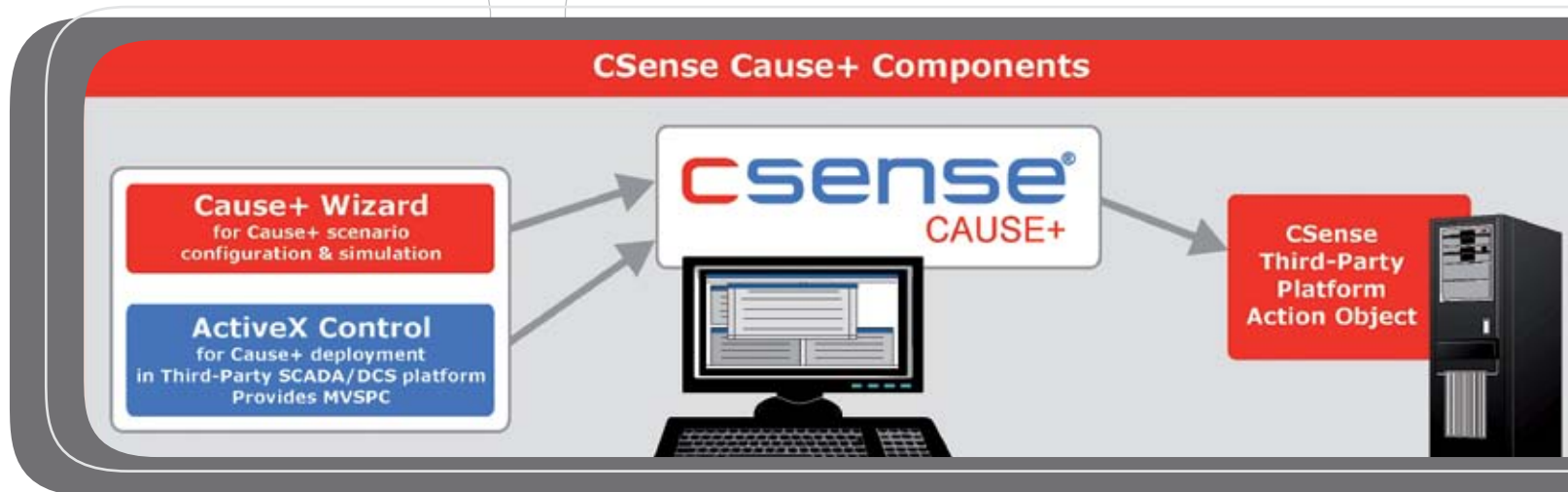
Cause+

Beslutsstöd för Proficy iFIX

:: AUTOMATION SOLUTION :: PRODUCTION MANAGEMENT

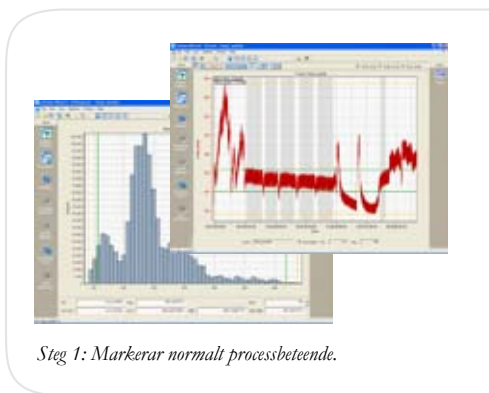
NOVOTEK  Improving your performance

Cause+ är en modul till iFIX som hjälper operatören i realtid att vidta rätt åtgärd när en processavvikelse har uppstått. Cause+ för iFIX kan i realtid berätta för en operatör vilken eller vilka faktorer som orsakat processavvikelsen och dessutom ge direkta råd till en operatör vilka åtgärder som bör tas för att processen skall återgå till normal drift.



CAUSE+ FÖR PROFICY iFIX

I dagens verklighet blir det allt mer viktigt att på ett snabbt och effektivt sätt kunna hantera problem och kostsamma variationer i processen. Eftersom många faktorer kan påverka processens beteende är det inte alltid lätt för en operatör att avgöra vad som orsakar avvikelsen. Utan att veta rätt orsak till avvikelser är det förstås ännu svårare att vidta rätt åtgärd.



Steg 1: Markerar normalt processbeteende.

SÅ HÄR GÅR DET TILL

Utifrån historisk processdata bestämmer man vad som varit "normalt" processbeteende. Cause+ bygger sedan automatiskt en multivariat modell av detta "normala" beteende. Man kan se det som att man tar ett fingeravtryck av processen när den går bra eller fungerar "normalt".

är viktig att hålla inom vissa gränser, många olika faktorer kan påverka temperaturen. I Cause+ kan man definiera olika hjälptexter som visas för en operatör i realtid och som beskriver vad operatören bör ta för åtgärd för varje möjlig orsak. Låt oss säga att temperaturen blivit för hög, Cause+ meddelar att orsaken är för lång reaktionstid och ger rådet till en operatör att höja utflödet.

Nu kan lösningen simuleras på historisk processdata. Det vill säga man kan spela upp ett historiskt scenario och se när och vilka råd Cause+ skulle ha gett en operatör.



Steg 2: Konfigurerar hjälptexter och simulerar lösningen på historisk processdata.

CAUSE+ UPPLYSER DIG VID AVVIKELSE

Sista steget är att införa lösningen i en iFIX-bild och hjälper operatören i realtid. I Cause+ ingår en ActiveX komponent som gör att varje lösning på ett enkelt sätt kan läggas in direkt i en iFIX-bild och därmed blir en integrerad modul i iFIX. Cause+ verkar i det tysta så länge som allt är normalt i processen men blir aktiv så fort någon avvikelse uppstår. Eller för att återknyta till liknelsen med fingeravtryck, Cause+ tar i det tysta ett nytt fingeravtryck av processen och

jämför med det "normala". Så länge som processens fingeravtryck stämmer med det "normala" fingeravtrycket händer inget men när en avvikelse uppstår talar Cause+ direkt om för en operatör vad som är orsaken och vad som bör göras för att återgå till ett normalt tillstånd.



Steg 3: Inför Cause+ som en ActiveX komponent i en iFIX-bild för att stödja operatörer i realtid.



FÖRDELAR MED CAUSE+

- ∴ Upptäcker och meddelar operatören i realtid när processen avviker från normalt beteende.
- ∴ Identifierar automatiskt orsaker till avvikelser i realtid.
- ∴ Rekommenderar åtgärder för att snabbt kunna ta sig tillbaka till ett normalt tillstånd.
- ∴ Enkelt att konfigurera och snabbt att komma igång.
- ∴ Kan integreras som en ActiveX Control i Proficy iFIX.



Cause+ hjälper operatören att vidta rätt åtgärd när en processavvikelse har uppstått.

För mer information om våra intelligenta lösningar, besök vår hemsida www.novotek.se

NOVOTEK  Improving your performance

Headoffice Sweden
Novotek Sverige AB
Box 16014
(Industrigatan 39)
SE-200 25 Malmö
Phone +46-40 316900
Fax +46-40 94 76 17
E-mail: info@novotek.se

Denmark
Novotek A/S
Naverland 2
DK-2600 Glostrup
Phone +45-43 43 3717
Fax +45-43 43 5225
E-mail: info@novotek.dk

Finland
Novotek Automaatio Oy
P.O. box 230
Torpankatu 28
FI-05801 Hyvinkää
Phone +358 19 87 1131
Fax +358 19 87 11 300
E-mail: info@novotek.fi

Benelux
Novotek B.V.
Paardeweide 2
4824 EH Breda
Phone +31-76 587 10 10
Fax +31-76 581 01 11
E-mail: info@novotek.nl

Norway
Novotek AS
Torsvangs industriområde
NO-3255 Larvik
Phone +47-331 658 00
Fax +47-331 658 01
E-mail: info@novotek.no