



Elk van de vier grote displays in deze Oostenrijkse controlekamer voor tunnel- en verkeersbewaking is uitgerust met een gevoelig touchscreen oppervlak waardoor de operator intuïtief met de vingers de schermen kan bedienen.

## Touchscreen rukt op in controlekamers voor tunnel- en verkeersbewaking

Het besturingssysteem **Systeem aX5** van **automationX** wordt in Oostenrijk in menig controlekamer voor tunnelbewaking toegepast. Grote touch screens helpen de proces operators hun verantwoordelijke taken nog beter uit te oefenen. Intuïtieve bediening met de vingers op het gevoelige touchscreen oppervlak blijkt een goed alternatief voor bediening met klassieke standaard input apparatuur.

In Liezen, een stadje in de Oostenrijkse regio Steiermark ziet de controlekamer met vier grote displays er op het eerste gezicht niet anders uit dan elke doorsnee controlekamer voor tunnel- en verkeersbewaking. De bediening van deze schermen is echter sterk verschillend. Waar dat in deze markt tot nu toe bijna exclusief gebeurde met behulp van het toetsenbord en andere input devices, is elk van de vier displays in Liezen uitgerust met een gevoelig touchscreen oppervlak waardoor de operator intuïtief met de vingers de schermen kan bedienen. Systeem aX5 van automationX is één van de eerste besturingssystemen in een controlekamer voor infra-

structuur, waarbij dergelijke touchscreen systemen worden toegepast.

### Touchscreen bibliotheek

De Oostenrijkse ontwikkelaar van proces-automatiseringssystemen automationX heeft speciaal voor dit doel binnen systeem aX5 een touchscreen bibliotheek van te visualiseren objecten ontworpen. De aX5 controllers fungeren hierbij als 'thin clients' met touchscreen schermen, die in het veld worden gebruikt.

De nieuwste inzichten in ergonomie en bruikbaarheid hebben duidelijk invloed gehad op de ontwikkeling van dit nieuwe pro-



Intuïtieve bedieningsinterface voor een camera.

cesoperator concept. Waar vroeger de schermen nogal vol en rommelig waren, worden vandaag de dag procesvisualisaties veel duidelijker afgebeeld, dankzij toepassing van

nieuwe kleurconcepten en een intelligente lagentechniek. In plaats van afzonderlijke beelden te maken voor verschillende soorten apparatuur, kan nu de apparatuur naar wens worden afgebeeld of juist verborgen. Bijvoorbeeld, als een component niet goed functioneert, wordt die direct afgebeeld en gemarkeerd om de procesoperator direct op de storing te attenderen. Op deze wijze krijgt de procesoperator zoveel mogelijk alleen de relevante informatie te zien, die ook nog eens in een duidelijke en eenduidig interpreteerbare vorm is verpakt.

## Videostreaming

Natuurlijk is het mogelijk om videostreaming van bewakingssystemen direct op de grote procesdisplays te projecteren. Voor het eerst werden nu ook videowanden en grote digitale schermen geïntegreerd in het displayconcept, zodat procesbeelden en videostreams kunnen worden uitgelezen en vrij kunnen worden gepositioneerd door gebruikmaking van 'drag & drop' functionaliteit.

De videowand kan nu flexibel worden geconfigureerd vanaf het operatorstation en worden opgeslagen in gebruikersspecifieke profielen. Deze profielen bevatten niet alleen videobeelden, maar ook procesconfiguraties en -voor het eerst- akoestische instellingen voor alarmeringen en noodoproepen. Verder is het mogelijk het procesbeeld naadloos te verplaatsen, op de monitor, door het virtueel combineren van individuele weggedeelten. Waar nodig kan het beeld vrij worden veranderd (vergroten, verkleinen) en zo kan dus elk gewenst aantal beelden op een display worden gepresenteerd.

## Integratie met andere systemen

In de controlekamer van het Liezen Traffic Monitoring Centre worden de data van de noodoproepsystemen direct ingevoerd via een standaard IEC 60870-5-104 interface.



Intuitive bedieningsinterface bij een noodoproep.

De mix-console functionaliteit van de aX 'call manager' zorgt ervoor dat de audio terugspeelfunctie wordt opgeslagen en gecontroleerd. Indien nodig kunnen oproepen worden doorgestuurd naar geconfigureerde

operator stations. Een separaat operator station voor noodoproepen wordt hiermee overbodig. Immers, de noodoproepen kunnen ontvangen en gemanaged worden op elk aanwezig operator station.

## Innovatief

Mede dankzij innovatieve functionaliteiten als de aX 'call manager' zijn gebruikersvriendelijkheid en efficiency van de controlekamer sterk verhoogd. De nieuwste procesoperator en display-concepten helpen de medewerkers om hun verantwoordelijke taken nog beter uit te voeren. Door doelgerichte informatievoorziening wordt de werkzaamheid van de operators verder verhoogd, wat de verkeersveiligheid en de doorstroming ten goede komt.

[www.4processmation.com](http://www.4processmation.com)  
[info@4processmation.com](mailto:info@4processmation.com)  
 +31 (0)10 418 68 90



Overzichtssituatie van één van de tunnels die vanuit de controlekamer in Liezen in de gaten worden gehouden. Naar believen kan een heel tracé of juist een specifiek gedeelte worden afgebeeld.