

NEDERLANDS OPENLUCHTMUSEUM: BRANDVEILIGHEID IN EEN HISTORISCH DECOR



Projectinformatie |

Markt:	Kantoren en Gebouwen
Opdrachtgever:	Nederlands Openluchtmuseum
Oplevering:	2016 - heden
Locatie:	Arnhem
Expertises:	Beveiligingstechniek, Service en Onderhoud



In het Nederlands Openluchtmuseum in Arnhem komen verleden en techniek samen. Sinds 2016 werkt Hollander Techniek aan de modernisering en het onderhoud van de brand- en ontruimingsinstallaties in ruim zeventig museale gebouwen. Een omgeving vol houten constructies, rieten daken en historische materialen, waar brandveiligheid van levensbelang is en esthetiek niet uit het oog mag worden verloren.

Uitdaging

Het Openluchtmuseum is geen doorsnee projectlocatie. De gebouwen, vaak originele constructies of nauwkeurige reconstructies, hebben een hoge historische waarde en een kwetsbare structuur. Branddetectie is vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (BBL) enkel verplicht in 13 gebouwen, maar het museum stelt zelf strenge veiligheidseisen. De overige 58 gebouwen zijn om deze reden ook voorzien van een brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie. De uitdaging voor Hollander Techniek: een betrouwbare, toekomstbestendige brandmeldinstallatie realiseren zonder afbreuk te doen aan de museale uitstraling.

Daarbij speelde de complexiteit van het terrein een rol. De brandveiligheid moest worden gewaarborgd in uiteenlopende gebouwen; van boerderijen en werkplaatsen tot een acht verdiepingen hoge molen. Sommige ruimtes zijn moeilijk bereikbaar of bevatten waardevolle objecten die niet verplaatst mogen worden.



Het proces

Hollander Techniek won in 2016 de aanbesteding dankzij een sterke prijs-kwaliteitverhouding en de nadruk op onderhoud en langdurige service. Het terrein werd verdeeld in negen technische knooppunten, met een glasvezelnetwerk dat alle brandmeldcentrales verbindt met de beveiligingsloge. Via het Danger Management Systeem Cerberus worden brandmeldingen real-time zichtbaar op een plattegrond, waardoor operators en technici direct kunnen inzoomen tot op melderniveau.

De uitvoering vroeg om creativiteit en precisie. Monteurs verwerkten bekabeling zoveel mogelijk uit het zicht, zonder in te grijpen in de historische bouw. Waar onderhoud op hoogte moeilijk was, werden slimme oplossingen bedacht, zoals rookmelders aan staalkabels die eenvoudig neergelaten kunnen worden.

Het groot onderhoud vindt jaarlijks plaats tijdens de wintersluiting van het museum. Hollander Techniek voert dan inspecties en tests uit in alle gebouwen. Om de overlast voor het museum te beperken, wordt continu gezocht naar innovatieve methoden.

Om onderhoud efficiënter en duurzamer te maken, test Hollander Techniek momenteel Siemens' DFT-technologie (Disturbance Free Testing). Deze techniek maakt het mogelijk om rookmelders automatisch te testen, zonder fysieke controle op locatie. Daarmee kan de onderhoudsduur teruggebracht worden van zes weken naar slechts één week, met minder reisbewegingen, lagere kosten en een kleinere CO₂-footprint. Daarnaast zorgt predictive maintenance voor slimmer beheer: dankzij cloudverbindingen kan het systeem storingen op afstand signaleren en rapporteren. Storingen worden sneller opgespoord, onderhoud kan gericht worden ingepland en het museum ervaart minder hinder.





Over het Nederlands Openluchtmuseum

Het Nederlands Openluchtmuseum in Arnhem brengt de geschiedenis van het dagelijks leven in Nederland tot leven. Op het uitgestrekte park van 44 hectare staan meer dan zeventig historische gebouwen — van boerderijen en molens tot woonhuizen, werkplaatsen en een tramremise. Elk gebouw vertelt een eigen verhaal over wonen, werken en leven door de eeuwen heen.

Bezoekers kunnen niet alleen kijken, maar ook ervaren: ambachtslieden demonstreren oude technieken, de historische tram rijdt door het park en tentoonstellingen verbinden verleden met heden. Dankzij deze unieke combinatie van erfgoed en beleving is het Openluchtmuseum een van de meest bezochte musea van Nederland en een belangrijk bewaarder van cultureel erfgoed.

Het resultaat

De samenwerking tussen het Openluchtmuseum en Hollander Techniek groeide uit tot een hechte relatie, waarin vertrouwen en continuïteit centraal staan. Dankzij innovatieve techniek en zorgvuldige uitvoering blijft het museum veilig voor bezoekers, medewerkers en waardevol erfgoed, zonder concessies aan authenticiteit.

“We werken al jaren prettig samen met Hollander Techniek. Ze kennen het terrein en onze gebouwen door en door, denken mee in oplossingen en zorgen dat alles vlekkeloos verloopt.”

Hoofd Beveiliging, Nederlands Openluchtmuseum

Voor meer informatie
www.hollandertechniek.nl