

UPDATE



UTILITEIT

Zwembad Nijkerk:
Vernieuwende aanpak

RETAIL

HEMA: Complete
elektrotechnische installatie

INDUSTRIE

Internet of Things:
Het onzichtbare zichtbaar maken

**'Slimme
oplossingen'**



Erik Hollander
Directeur

Innoveren

Bij het woord ‘innovatie’ denken we al snel aan technologische ontwikkelingen die elkaar in rap tempo opvolgen. Big Data, Smart Industry, Internet of Things, New Store; het zijn ontwikkelingen waarmee bedrijven zich voorbereiden op een toekomst waarin inzicht in productieprocessen, energie- en procesoptimalisatie en verbetering van efficiency van wezenlijk belang zijn.

Innovatie vindt ook plaats in organisaties zelf. Met ingang van 2018 werken wij

vanuit ‘ondernemende klantenteams’. Hiermee zetten wij onze medewerkers in hun kracht en realiseren we zo de beste resultaten voor onze opdrachtgevers. Hiervoor is het nodig oude structuren los te laten en ons te richten op samenwerken, teamvorming en met elkaar verantwoordelijkheid nemen voor een mooi eindresultaat. Het is fantastisch om te zien welke energie dit in de organisatie losmaakt.

We hebben het afgelopen jaar met trots aan mooie projecten mogen werken. In

deze Update leest u over een aantal van deze projecten. Ik ben ervan overtuigd dat we het komende jaar, vanuit onze nieuwe organisatiestructuur, u als klant nog beter van dienst kunnen zijn met integrale oplossingen. Meer dan ooit verleggen wij grenzen en staan wij naast u in het toekomstbestendig maken van uw proces.

Zonnepanelen voor Theater Orpheus in Apeldoorn

Stap voor stap verduurzamen

OP HET DAK VAN DE GROTE ZAAL VAN THEATER & CONGRES ORPHEUS IN APELDOORN ZIJN VORIG JAAR ZONNEPANELEN GEPLAATST. DE ZONNEPANELEN LEVEREN MEER DAN VOLDOENDE ENERGIE OM HET VOLLEDIGE THEATERRESTAURANT VAN ORPHEUS VAN ELEKTRICITEIT TE VOORZIEN. MET DEZE INVESTERING GAAT EEN LANG GEKOESTERDE WENS VAN ORPHEUS IN VERVULLING.

“Het idee voor zonnepanelen speelde al langer”, zegt Meta Neeleman, directeur van Orpheus. “We houden bij Orpheus niet van korte termijn keuzes en kiezen daarom voor deze lange termijn oplossing”. De duurzame aanpassing dient uiteraard het milieu, maar maakt ook handig gebruik van de mogelijkheden van het gebouw. De zonnepanelen worden geplaatst op plekken waar de meeste zon komt én waar ze vanaf de straat onzichtbaar zijn. Het karakter van het gebouw blijft op deze manier behouden.

Stapsgewijze verbouwing

Orpheus in Apeldoorn ondergaat de komende jaren diverse verbouwingen. Om het publiek zo min mogelijk overlast te bezorgen, koos de directie van het Orpheus voor een stapsgewijze verbouwing, verdeeld over een aantal jaren, met als eerste stap de verbouwing van het restaurant en de foyer. Hierbij worden zoveel mogelijk bestaande middelen en duurzame materialen toegepast.

Ledverlichting

Hollander Techniek verzorgde een duurzaam lichtplan met ledverlichting. Hiermee bespaart het theater niet alleen op energie, maar ook op onderhoud. Ledverlichting vraagt namelijk minder energie

dan halogeen verlichting en gaat bovendien langer mee (25.000 uren), waardoor ze minder snel vervangen moeten worden. Dat scheelt de facilitaire dienst in onderhoudskosten.

Sfeer maken

Voor het theater is het zeker zo belangrijk, dat zij met het nieuwe lichtplan de sfeer

naar keuze kunnen aanpassen. De facilitaire dienst kan met een app de verlichting iedere gewenste kleur geven. Van zakelijk wit tot een warme, gezellige sfeer. Alles is mogelijk. Het stelt het theater in staat de bezoekers een nog betere belevenis te bieden.



Bron: Beter Duurzaam

Internet of Things: Hollander Techniek zet stap richting de toekomst

Het onzichtbare zichtbaar maken

NIET ALLEEN MENSEN ZIJN ONLINE, OOK DINGEN. DENK AAN PRODUCTIEMACHINES, AUTO'S, DE THERMOSTAAT EN DE KOELKAST. ZE VORMEN SAMEN EEN GROOT 'INTERNET OF THINGS' (IOT), OFTEWEL HET INTERNET DER DINGEN. DEZE DINGEN PRODUCEREN EEN VRACHT AAN WAARDEVOLLE GEGEVENS. MAAR WAT KUN JE HIERMEE, WAT ZIJN DE VOORDELEN EN VOOR WIE IS INTERNET OF THINGS EIGENLIJK INTERESSANT?

Embedded systems binnen de Smart Industry vormen de basis van slimme apparatuur in het netwerk van Internet of Things. Een combinatie tussen hardware en software zorgt ervoor dat apparaten, dingen dus, slim gedrag vertonen en intelligent zijn.

Vaak bestaat zo'n embedded system uit een communicatiedeel, een sensor, een zogenaamd actuatoregedeelte en een overkoepelende informatie verwerkende omgeving – meestal een beveiligde cloudomgeving. Via dit online platform kan belangrijke en benodigde informatie gedeeld worden tussen slimme apparaten, maar ook met mensen. Op basis van deze intelligentie kunnen beslissingen worden genomen. Denk aan praktische oplossingen als 'slimme' thermostaten, smartwatches, wasmachines, alarminstallaties, temperatuurmeters, koffieapparaten die met een app (applicatie) op afstand kunnen worden bediend tot zelfs zelfrijdende auto's. Huisautomatisering – oftewel domotica – is in de gezondheidszorg een mooi (en groot) voorbeeld van slimme technologie. Slimme 'huizen' helpen senioren in Nederland om langer zelfstandig thuis te wonen.

Ruwe data met waardevolle informatie

Doordat apparaten met elkaar verbonden zijn via een online netwerk, produceren zij gezamenlijk een hele hoop ongestructureerde data. Deze ruwe data bevat veel waardevolle informatie, waarmee analy-

ses kunnen worden uitgevoerd. Op basis van deze analyses kunnen bijvoorbeeld productieprocessen worden verbeterd en geoptimaliseerd. Dat is een groot voordeel ten opzichte van de huidige mogelijkheden, waarbij die data ontbreekt. Als system integrator draagt Hollander Techniek bij aan deze nieuwe technologie. Onze diensten zoals Industriële IT en Industriële Automatisering raken de basis van Internet of Things: met als grootste verschil dat bij Internet of Things alles in een cloudomgeving plaatsvindt.

Beveiligde cloudomgeving

De industriële automatisering is een belangrijk voorbeeld en invloedrijke pijler als het gaat om Internet of Things. Net als de industriële markt. Binnen de industrie komen logischerwijs veel productielijnen voor. In deze productielijnen zit veel data 'opgesloten' in zogenaamde PLC's (Programmable Logic Controllers) die onderdeel uitmaken van de machinebesturing. Deze ruwe productiedata – omgezet naar bruikbare strategische informatie – is goud waard voor managers en bijvoorbeeld teamleiders van de technische dienst. Je kunt op basis van data-analyses stuurinformatie en inzichten creëren waarmee je gefundeerde beslissingen kunt nemen voor je productieproces. Kostenbesparingen, efficiency, hogere kwaliteit van producten, beter energiebeheer en betrouwbaar onderhoud zijn hiervan waardevolle resultaten. De ruwe data die bijvoorbeeld uit de PLC's gehaald



Internet of Things-pilot bij T. Boer & zn

Bij T. Boer & zn is gewerkt aan een Internet of Things-pilot. De pilot moest inzicht geven in het functioneren van het geautomatiseerde magazijn voor de opslag van vlees. Gegevens uit de PLC werden gekoppeld aan de Microsoft Azure Cloud en omgezet naar begrijpelijke informatie. Via het IoT-dashboard zijn de rapportages altijd en overal via smartphone op te vragen. De verkregen inzichten geven T. Boer & zn een stevig handvat tot resultaatverbetering.

wordt, wordt opgeslagen in de Microsoft Azure Cloud. Het datacenter van Hollander Techniek staat in Middenmeer en voldoet aan hoge standaarden, ISO-normeringen en certificeringen op gebied van veiligheid.

Voor wie is Internet of Things interessant?

Internet of Things is voor elk productiebedrijf zeer interessant. Met slimme apparaten kun je je fabrieksprocessen inzichtelijk maken, machine-to-machine communicatie realiseren en zelfs integratie over fabrieken heen (bij ketenpartners) bewerkstelligen. Internet of Things is een

drijfveer om Smart Industry of Industrie 4.0 aan te jagen en zo productieprocessen te optimaliseren. Bij een verandering in vraag past een fabriek bijvoorbeeld zonder tussenkomst van mensen zijn productievolume aan. Of bij storingen selecteert het algoritme zelf een alternatieve route.

“HOLLANDER TECHNIEK ALS KENNISPARTNER: ÓÓK ALS HET OM CLOUD TECHNOLOGIE GAAT.”

De menselijke inbreng zit dan vooral nog op toezicht en ingrijpen bij calamiteiten. Oftewel, alles kan onderling communiceren, realtime en draadloos over allerlei relevante onderwerpen, zonder rekening te hoeven houden met organisatiegrenzen en zonder tussenkomst van mensen. En deze informatie-uitwisseling wordt in een rap tempo intelligenter.

Gebouwgebonden installaties voor Biocentrale Balkburg

Samen werken aan duurzaamheid

MET DE KOMST VAN DE GLOEDNIEUWE BIOCENTRALE OP INDUSTRIETERREIN KATINGERVELD IN BALKBRUG – NABIJ ZWOLLE – IS HET DORP IN ÉÉN KLAP ÉÉN VAN DE GROENSTE PLAATSEN VAN NEDERLAND. HET VERBRANDEN VAN HOUTSNIPPERS EN BOOMSCHORS IN DE HOUTVERBRANDINGSINSTALLATIE RESULTEERT IN DE PRODUCTIE VAN GROENE STROOM ÉN GROENE STOOM: ZONDER 'R'.





Het biologische materiaal dat gebruikt wordt bij de verbranding, is afkomstig uit de bermen van Duitse snelwegen, een aantal Nederlandse spoorwegen en lokale leveranciers. De vier voorraadschuren én de biomassacentrale voldoen aan de strengste milieueisen. Hollander Techniek realiseerde alle gebouwgebonden installaties in Balkbrug.

De realisatie van de biocentrale is het unieke resultaat van een succesvolle samenwerking. De provincie, de gemeente, particuliere investeerders, de Rabobank, biomassaspecialist VYNCKE, bouwbedrijf Houtman, familiebedrijf Brouwer Biocentrale BV en Hollander Techniek hebben hun nek uitgestoken om dit project letterlijk en figuurlijk van de grond te krijgen. Fondsen en subsidies speelden hierbij een belangrijke rol. Een goede onderlinge afstemming is hierbij noodzakelijk en essentieel om een succesvol eindresultaat neer te kunnen zetten.

Gebouwgebonden installaties van top tot teen

Hollander Techniek realiseerde bij de totstandkoming van de biocentrale alle gebouwgebonden installaties. Zowel op elektrotechnisch gebied als op werktuigbouwkundig vlak leverde Hollander Techniek de oplossingen. Denk hierbij aan de complete elektrische infrastructuur, ledverlichting, energieverdeling, schakelingen met het net, wandcontactdozen, maar ook aan klimaatinstallaties, afvoerinstallaties, riolering, waterleidingen, ventilatie, buisleidingen, kantoorverwarming en sanitair. Het project past mede daarom perfect bij de visie van Hollander Techniek omtrent samenwerking, functionaliteit, duurzaamheid en betrokkenheid.

Vermindering van CO₂-uitstoot

Kaasproducent FrieslandCampina is hoofdafnemer van de groene stoom uit de nieuwe biocentrale. Het Nederlandse bedrijf wil klimaatneutraal groeien en het gebruik van milieuonvriendelijke producten als aardgas verminderen. De bio-installatie zal jaarlijks naar schatting 55.000 ton droge biostoom gaan leveren aan de productielocatie in Balkbrug. Hiermee wordt 5,5 miljoen m³ (kuub) aardgas bespaard, die normaliter bij de productie van het zuivelproduct wordt verstookt. Mogelijk kunnen op den duur 1.000 huishoudens van het 4.000 inwoners tellende dorp verwarmd en voorzien worden met de restwarmte en groene stroom die wordt opgewekt door de stoomturbines in de centrale. Concrete plannen hiervoor zijn in de maak.



De komende 10 jaren garanties op energieprestaties

Vernieuwend zwembad vraagt om vernieuwende aanpak

DE NIEUWBOUW VAN HET ZWEMBAD AAN DE SPOORKAMP, CENTRAAL GELEGEN IN DE GEMEENTE NIJ-KERK, IS IN BIJNA VOLTOOID. DE VERVANGING VAN HET NIJKERKSE BAD BLOEMENDAL EN ZWEMBAD DE SLAG IN HOEVELAKEN NEEMT INMIDDELS SERIEUZE VORMEN AAN. HOLLANDER TECHNIEK WERKT SAMEN MET BOUWKUNDIG AANNEMER DRAISMA AAN DE REALISATIE VAN DIT DUURZAME, MODERNE EN VEILIGE ZWEMBAD.



Een vernieuwend zwembad vraagt om een vernieuwende aanpak van het bouwproces. Bedrijven die zich richten op installatietechniek spelen tijdens nieuwbouwtrajecten vaak een rol op de achtergrond; als onderaannemer. Bij de realisatie van het nieuwe Nijkerkse zwembad werkt Hollander Techniek volgens een EBM-contract. Hierbij nemen wij dezelfde verantwoordelijkheden als de bouwkundig aannemer op ons.

De komende 10 jaren geeft Hollander Techniek garanties omtrent energieprestaties en wordt de verantwoordelijkheid gedragen rondom het onderhoud van het zwembad. Op deze manier werkt Hollander Techniek onderscheidend en dicht bij de klant. Bij actuele ontwikkelingen wordt proactief schakelen met bouwkundige partners in deze rol veel eenvoudiger. Dit brengt de gelijkwaardigheid in de branche een grote stap dichterbij.

Duurzame installaties en innovatieve technieken

Naast veiligheid en betaalbaarheid was het begrip duurzaamheid een zeer belangrijk uitgangspunt bij de realisatie van het nieuwe zwembad in Nijkerk. Het zwembad zal gaan bestaan uit een 8-baans 25 meter wedstrijdbad, een doelgroepenbad van 15 bij 10 meter, een peuterbassin van 40 cm diep en een horecavoorziening. Natuurlijk ontbreken een duikplank, glijbaan en whirlpool niet en wordt eveneens een beweegbare zwembadbodem geïnstalleerd. Voor de bouw wordt gebruik gemaakt van fotovoltaïsche panelen (ook wel PV-panelen of zonnepanelen), ledverlichting, het BaOpt concept, membraanfiltratie, en een watermonitorsysteem (WMS). Deze installatietechnische voorzieningen dragen bij aan een laag energieverbruik en zeer lage onderhoudskosten. Door dergelijke innovatieve installaties te gebruiken wordt

het chloor- en spoelwaterverbruik tot een minimum beperkt. Dit alles draagt bij aan de klimaatdoelstellingen van de opdrachtgever: de gemeente Nijkerk.

Oplevering medio 2018

Circa 2 jaar na de start van de aanbesteding in april 2016, zal het nieuwe zwembad medio 2018 open gaan. De groepskleedkamers, gezinskleedkamers en losse kleedhokjes kunnen dan betreden worden door de eerste bezoekers. De tribune, die plaats biedt aan zo'n 100 toeschouwers, kan vanaf dat moment bestegen worden door geïnteresseerden die een activiteit willen bijwonen van verenigingen die gebruik gaan maken van het nieuwe zwembad.



Machineveiligheid: van theorie naar praktijk

Praktische handvatten voor producent Interface

MACHINEVEILIGHEID IS LETTERLIJK VAN LEVENSBELANG ALS HET GAAT OM VEILIG WERKEN MET MACHINALE ARBEIDSMIDDELEN. MET MACHINES KUNNEN ONGELUKKEN GEBEUREN MET ERNSTIGE GEVOLGEN. KENNIS VAN ACTUELE REGELGEVING, EUROPESE RICHTLIJNEN EN GEHARMONISEERDE EUROPESE NORMEN IS ÉÉN. HET AANBRENGEN VAN BEVEILIGINGSVOORZIENINGEN IS TWEE. DIT WERKT HET BEST MET PRAKTISCHE HANDVATTEN. HOLLANDER TECHNIEK HEEFT INTERFACE – EEN INTERNATIONALE PRODUCENT VAN DESIGN TAPIJTTEGELS – HULP GEBODEN.

Machineveiligheid is meer dan voldoen aan de vastgestelde wettelijke verplichtingen. Naast het op orde hebben van documentatie, zijn ook CE-markeringen, Europese Regelgevingen zoals 2006/42/EG, certificeringen en dergelijke richtlijnen rondom het werken met industriële machines van belang. Zo moeten industriële machines (arbeidsmiddelen) altijd voldoen aan het Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 7 (Richtlijn Arbeidsmiddelen 2009/104/EG). Het verstrekken van veilige arbeidsmiddelen,



persoonlijke beschermingsmiddelen en het inperken van risico's tijdens een werkproces is een verantwoordelijkheid van de werkgever. Operators moeten een machine veilig kunnen bedienen met behulp van persoonlijke beschermingsmiddelen en een veilig werkproces. Zowel de werkgever als de werknemer spelen dus een belangrijke rol.

Wat moet je wettelijk regelen?

Een vraag die vaak wordt gesteld is: "Wat moet ik wettelijk regelen als het gaat om machineveiligheid?" Hierover kunnen wij kort zijn: dat zijn vier zaken. Allereerst moeten machines, apparaten, installaties en gereedschappen die na 1995 in de handel zijn gebracht, een CE-markering hebben. Een machine mét zo'n markering is overigens niet per definitie veiliger dan een machine zonder CE-markering. Een fabrikant kan bijvoorbeeld nalatig geweest zijn en kan ten onrechte een CE-markering hebben aangebracht. Daarnaast moeten machines van voor 1995 ook veilig zijn volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 7 (Richtlijn Arbeidsmiddelen 2009/104/EG). Ten tweede moet de fabrikant een Verklaring van Overeenstemming opstellen, waarmee verklaard wordt te voldoen aan de wettelijke richtlijnen. Maar ook daarbij geldt dat een fabrikant nalatig kan zijn geweest. Het veilig gebruiken van de machines door de medewerkers vergt discipline en vormt de basis van de derde pijler. Dit gedrag moet namelijk – bijvoorbeeld met handleidingen of instructies – wettelijk worden

geborgd. Een belangrijke en tevens ook tijdrovende regel, is het geven van voorlichting over correct machinegebruik en het houden van toezicht hierop. Hoe een bedrijf dit doet, is aan het bedrijf zelf. Ten vierde is het volgens de wet verplicht om de technische veiligheidsrisico's te inventariseren én te beoordelen: de risicobeoordeling. Op de verbeterpunten die hieruit komen, moet een bedrijf een passend vervolg geven in de vorm van het opstellen van een verplicht Plan van Aanpak (PvA).

Praktische oplossingen

Interface is wereldwijd de grootste producent van commerciële tapijttegels. Bij de milieubewuste ontwikkeling van deze designtegels, wordt een groot aantal machines gebruikt. Machineveiligheid is zodoende ook hier een belangrijk onderwerp. Bij de verbetering van machineveiligheid heeft Interface aan ESV Technisch Adviesbureau en Hollander Techniek gevraagd om praktisch mee te denken over oplossingen. Door het plaatsen van hekken met veiligheidsschakelaars voor toegangsaanvraag, het softwarematig terug kunnen draaien van de machinesnelheid en het installeren van toegangscontroles is de machineveiligheid van twee productielijnen bij Interface aanzienlijk verbeterd. Door het inrichten

van een veiligheidsschil om de bestaande productielijn, konden de aanpassingen worden uitgevoerd tijdens het lopende productieproces. De daadwerkelijke implementatie werd uitgevoerd op een zaterdag en is in één dag gerealiseerd. Deze praktische en betrokken oplossingen zijn in nauwe samenspraak met de klant van begin tot eind uitgewerkt.

Wat zegt Interface zelf?

Frank van den Berg, Engineer Elektro en Industriële Besturingen bij Interface, licht toe: "Al sinds 1973 maken wij topsegment tapijttegels en inmiddels zijn wij wereldwijd toonaangevend op dit vakgebied. De machines waarmee wij deze tegels ontwikkelen, zijn deels ook al zo oud. Veiligheid staat bij ons hoog in het vaandel. Naast het feit dat regelgeving rondom machineveiligheid door de jaren heen flink is gewijzigd, wilden wij hier zelf ook al actie ondernemen. We zochten naar een flexibele partner die kwaliteit net zo belangrijk vindt als wij, om zo samen een oplossing van hoog niveau neer te zetten. Hollander Techniek dacht echt met ons mee. Inmiddels zijn twee van de vijf productielijnen qua machineveiligheid volgens de normen ingericht. Voor de resterende lijnen, komt Hollander Techniek zeker weer in beeld."



"WIJ ZOCHTEN EEN FLEXIBELE PARTNER DIE KWALITEIT NET ZO BELANGRIJK VINDT ALS WIJ."

Zorggroep Oude en Nieuwe Land en Hollander Techniek werken aan persoonlijke zorg

Zorgtechnologie in ouderenzorg

EIND 2016 WERD DE AANBESTEDING RONDOM ZORGTECHNOLOGIE, OPGEZET VANUIT ZORGGROEP OUDE EN NIEUWE LAND (ZONL), GEGUND AAN HOLLANDER TECHNIEK. DE WOONZORGORGANISATIE PROBEERT OP DEZE WIJZE ACTIEF IN TE SPELEN OP DE TOENEMENDE VERGRIJZING EN OM TE GAAN MET DE STIJGENDE ZORGKOSTEN. DE BEHOEFTE AAN PERSOONLIJKE ZORG, LEEFCOMFORT, VEILIGHEID EN VRIJHEID VOOR HAAR BEWONERS IS GROOT.

De werkwijze van de medewerkers speelt in dit traject een cruciale rol. Positieve verandering en woonzorgtechnologie gaan hier hand in hand. Hollander Techniek ziet de implementatie van zorgtechnologie zélf nooit als hoofddoel. Wij helpen om effecten voor het leven van bewoners, maar ook voor het zorgproces te bereiken.

Woonzorgtechnologie heeft effect!

Hollander Techniek heeft ZONL prestatiegerichtte arrangementen omtrent zorgtechnologie geboden. De ontwikkelde zorgtechnologie sluit hierdoor altijd aan bij de individuele behoefte van de bewoner. Zorg op maat dus. De vraag naar deze technologie kwam voort uit de behoefte aan andere vervanging van het systeem voor personenalarmering, maar ook uit de behoefte tot het creëren van meer welzijnsdiensten binnen de ouderenzorg. Hollander Techniek mocht zorgtechnologie ontwikkelen die zowel aansluit bij de individuele bewoner als ook op het individuele werkproces van iedere medewerker van ZONL.

Uiteindelijk neemt de technologie taken over en zodoende ondersteunt deze beide partijen in de stijgende zorgbehoefte.

Van weerstand naar geruststellende werking

Hollander Techniek wilde door de samenwerking met cliënten én medewerkers te zoeken, de zorgtechnologie tot een succes maken. Er is gebruik gemaakt van het innovatieve karakter van ZONL om zo een nieuwe manier van werken te creëren. De medewerkers zijn omgeschoold en getraind om periodiek de zorgvraag van de cliënt te evalueren. Er is geleerd om te be-

palen waar technologie als hulpmiddel kan ondersteunen. Een unieke transformatie. Begin 2018 hebben alle 150 kamers binnen ZONL een eigen tablet. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van slimme sensoren die in de gaten houden, voor bewoners voor wie dat noodzakelijk is, of iemand in bed ligt, valt in de badkamer, lang uit bed is en de weg niet meer kan vinden of de kamer verlaat. Als mensen lichamelijk of geestelijk achteruit gaan kunnen ze daardoor zo lang mogelijk blijven wonen waar ze woonden en leven zoals ze gewend waren.

Hollander Techniek helpt bij de gehele uitrol hiervan: van communicatie, beveiliging van het systeem en begeleiding van medewerkers tot de ondersteuning tijdens het individuele werkproces. De weerstand vanuit bewoners – die lang niet allemaal digitaal onderlegd zijn – is door deze persoonlijke benadering omgezet in frequenter gebruik en beter contact met zorgverleners.

“SLIMME SENSOREN HOUDEN IN DE GATEN OF IEMAND IN BED LIGT, VALT IN DE BADKAMER, LANG UIT BED IS EN DE WEG NIET MEER KAN VINDEN OF DE KAMER VERLAAT.”

“TECHNIEK INZETTEN DIE PAST BIJ DE VERANDERENDE BEHOEFTE VAN DE BEWONERS, WORDT EEN CONTINU ONDERDEEL VAN HET WERKPROCES.”

Toepassingen en voordelen van de tablet

De tablets die binnen ZONL zijn uitgerold bieden veel mogelijkheden, die tevens gemakkelijk te gebruiken zijn door de grote knoppen die getoond worden. De aangewezen Superusers helpen de bewoners om de tablet op de juiste manier te gebruiken.

Functionaliteiten die de tablet biedt zijn er te over. Zo kan er contact op afstand plaatsvinden: beeldbellen. Hierdoor hoeft de medewerker geen grote afstanden meer af te leggen en heeft de bewoner – en mogelijk ingebelde familie – snel individueel antwoord als er een vraag of verzoek is.

Ook biedt de tablet verschillende gemakken en welzijnsdiensten, zoals het op afstand bijwonen van kerkdiensten. Het op afstand openen van een deur of het aanvragen van persoonlijke activiteiten en zorgvragen, zijn activiteiten die later nog uitgerold gaan worden.

Op de afdeling Kleinschalig wonen (psychogeriatric) wordt in de volgende fase de leefcirkel van bewoners enorm vergroot door toepassing van persoonlijke halszenders. De vrijheid van de bewoners groeit op een veilige manier doordat bewegingen van bewoners worden gemeten en gemonitord: een enorm groot voordeel dat resulteert in langer zelfstandig wonen en beperktere zorgvraag.

Toekomstige ontwikkelingen binnen zorgtechnologie

Zorgtechnologie heeft door de uitbreiding van het leefdomein van bewoners, uiteraard invloed op de werkwijze van medewerkers. Zij kunnen beginnend dementerende cliënten, nu immers ook in

het restaurant tegenkomen. Hiervoor zijn nieuwe werkafspraken en andere aanvullende taken nodig. Techniek inzetten die past bij de veranderende behoefte van de bewoners, wordt een continu onderdeel van het werkproces.

Daarnaast wordt gewerkt aan een oplossing om specifieke verzoeken toe te wijzen aan bepaalde groepen medewerkers van ZONL. Hiermee worden overbodige meldingen voorkomen en worden urgente meldingen sneller opgepakt en toegewezen. Deze gehele transitie van verandering wordt door Hollander Techniek begeleid, vormgegeven en geïmplementeerd.

“DE TABLET BIEDT VERSCHILLENDE GEMAK- EN WELZIJNSDIENSTEN, ZOALS HET OP AFSTAND BIJWONEN VAN KERKDIENTEN.”



Cleanroom-expertise:

Een stabiele cleanroom, volgens ISO-standaard

HET BOUWEN VAN EEN CLEANROOM IS MET RECHT EEN SPECIALISME. HET VEREIST GOEDE AFSPRAKEN OP HET GEBIED VAN REGELTECHNIEK, GEBOUWBEHEERSING EN DUURZAME OPLOSSINGEN. VAAK KRIJG JE MET VERSCHILLENDE PARTIJEN TE MAKEN. DAN IS HET PRETTIG OM HET CLEANROOM VRAAGSTUK UIT TE KUNNEN ZETTEN BIJ ÉÉN AANSPREKPUNT.

Bij Hollander Techniek hebben we de afgelopen jaren veel expertise opgebouwd als het gaat om cleanrooms. We weten precies aan welke eisen deze moeten voldoen en waar de uitdagingen in zitten. Zo weten we bijvoorbeeld uit ervaring dat in de ontwerpfase rekening gehouden moet worden met installatiegeluid in de ruimte (van bijvoorbeeld een ventilator) en na-

galmtijd (het geluid dat tegen de wanden weerkaatst). Met onze kennis en ervaring stemmen wij de installatie van uw cleanroom volledig af op uw gebouw of productieproces. Doordat wij zorgen voor het ontwerp, de realisatie én de validatie van de installatie, weet u bovendien zeker dat u voldoet aan de geldende kwaliteits/ISO-normen.

Wat is een cleanroom?

Een cleanroom is kort gezegd een 'zeer schone werkomgeving' waarin verontreiniging aan het productieproces tot een minimum wordt beperkt. In een cleanroom zijn temperatuur, lichtsnelheid, overdruk, luchtvochtigheid en verlichting van essentieel belang. Al deze elementen dienen gelijkmatig te worden gehouden. Clean-





rooms worden hoofdzakelijk gebruikt in de semiconductor-, farmaceutische- en medicijnen-industrie, in de biotechnologie, in de ruimtevaart en bij voedingsmiddelenproducenten (eten, drank en gerelateerde gebieden).

ISO-classificaties

Alle cleanrooms moeten voldoen aan de internationale norm ISO 14644-1:2015. Cleanrooms worden verdeeld in categorieën, vastgesteld volgens het niveau van reinheid. De classificatie varieert van ISO 1 tot ISO 9. In een ISO klasse 6-ruimte is de lucht bijvoorbeeld 1000x schoner dan de buitenlucht. In het algemeen geldt: hoe lager de klasse, hoe schoner de lucht.

Hepa-filtratie

Een cleanroom wordt, afhankelijk van de ISO-klasse, meerdere keren per uur gefilterd door middel van recirculatiekasten met Hepa filtratie. Zo wordt bijvoorbeeld

in een ISO-klasse 6 Cleanroom, de lucht 30-35 keer per uur gefilterd. Ter vergelijking: in een standaard kantoorgebouw wordt dit 'slechts' 4 keer per uur gedaan. Hepa filtratie (Hepa=high-efficiency particulate air) heeft betrekking op een specifiek type luchtfilters die minimaal 85% en maximaal 99,999995% van alle stofdeeltjes van 0,3 micrometer tegenhouden.

Hergebruik warmte

De temperatuur moet in een cleanroom ondanks wisselende interne warmtelast, verlichting en filtratie 365 dagen per jaar gelijk blijven op 19,5°C. Dit wordt met behulp van koeltechniek gerealiseerd. De warmte die hierbij vrijkomt kan op een andere plek in het gebouw weer gebruikt worden voor bijvoorbeeld vloerverwarming, na-verwarming en ontvochtiging van omliggende ruimten. Verspilling van warmte of koude is dus niet nodig.

Cleanroom voor VDL ETG

In 2016 is het pand van VDL ETG in Almelo flink uitgebreid. Hollander Techniek leverde al in een vroeg stadium een aandeel aan de nieuwe te ontwikkelen gebouwen en was multidisciplinair verantwoordelijk voor een scala aan gebouwgebonden installaties, productiefaciliteiten en een cleanroom. In totaal kreeg VDL ETG Almelo er 12.000 m² bij, waarvan het vier-laags kantoor en de kantine 4.000 m² beslaan en de productie 8.600 m², daarvan is 4.400 m² cleanroom.

ESaver van Bredenoord:

Strakke samenwerking resulteert in duurzame oplossing

GROENE STROOM, DE REDUCTIE VAN UITSTOOT EN ZUINIGE BRONNEN VORMEN DE BASIS VAN DUURZAME ENERGIE. DE ESAVER VAN BREDENOORD LEVERT BETROUWBARE, EMISSIE BESPARENDE ÉN FLEXIBELE STROOM. DOOR ZICH SLIM AAN TE PASSEN AAN DE STROOMVRAAG, SLUIT HET AANBOD VAN STROOM HIER ALTIJD PRECIES OP AAN: GEEN ENERGIEVERSPILLING DUS.

Speciaal door Bredenoord ontwikkelde besturing zorgt voor het functioneren van de ESaver. In opdracht van Bredenoord en met een intensieve en unieke samenwerking tussen Hollander Techniek en Bredenoord, is het in slechts 14 weken tijd gelukt om 35 van deze ESaver-panelen te realiseren. Persoonlijke betrokkenheid en passie voor duurzaamheid resulteren hier in groene stroom.

Tijdens bouwprojecten, in de industrie en tijdens evenementen en festiviteiten, is stroomzekerheid vrijwel hetzelfde als het vanzelfsprekende water uit de kraan. Elektriciteit zorgt voor de optimalisatie van het gehele proces. Door middel van de ESaver levert Bredenoord stroom vanuit een betrouwbaar accupakket. Het gekoppelde aggregaat slaat enkel en alleen aan in twee situaties: de accu's in dit pakket zijn (bijna) leeg óf er is kortstondig extra vermogen nodig voor de werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden. Daarbij draait het aggregaat dan in zijn optimale en meest efficiënte werkgebied. Door dit

unieke mechanisme van efficiënt schakelen, wordt gemiddeld maar liefst 70% van de brandstof bespaard. Hieraan gekoppeld zit de reductie van CO₂ emissie die eveneens gemiddeld 70% is. Doordat de motor van de gekoppelde aggregaat het grootste gedeelte van de tijd niet draait, betekent de inzet van een ESaver in combinatie met een aggregaat ook een enorme reductie van geluid.

Samenwerking en vertrouwen

Bredenoord was voor dit ESaver-project op zoek naar een betrouwbare partij die kan werken volgens strakke planningen. De oplevering van de ESavers, de inrichting ervan én het verhuren van de ESavers die soms zelfs nog in het productieproces zaten, moesten namelijk allemaal goed op elkaar worden afgestemd. Door de gezamenlijke participatie van Bredenoord en Hollander Techniek in de Cleantech regio kenden beide partijen elkaars visie omtrent werkwijze, duurzaamheid en schone technologie. Alle zeilen werden bijgezet om de planningen rond te krijgen, alle

doelstellingen tijdig te behalen en de afgesproken output op te leveren. Een prachtig resultaat door een sterk staaltje betrokkenheid en door strakke samenwerking.

**"BETROUWBARE STROOM
TOT 70% ZUINIGER EN
SCHONER"**



Verbouwing raadszaal Gemeente Almere

Gemeente Almere klaar voor de toekomst



Bron: Rob van Schooten

HET GAAT GOED IN ALMERE. DE STAD GROEIT EN DAARMEE OOK DE GEMEENTERAAD. HOOGSTE TIJD OM DE OUDE RAADSZAAL, DE VERGADERKAMERS EN DE FRACTIEKAMERS VAN DE GEMEENTE ALMERE OP TE KNAPPEN. DE RUIMTES VOLDEDEN NIET MEER AAN DE HUIDIGE WENSEN OMTRENT OMVANG, BEREIKBAARHEID, TOEGANKELIJKHEID EN TECHNISCHE MOGELIJKHEDEN.

De raadszaal is inmiddels bijna twintig jaar geleden voor het laatst opgeknapt en had dringend een opknapbeurt nodig. Omdat Almere in 2016 meer dan 200.000 inwoners heeft gekregen, zullen er na de gemeenteraadsverkiezingen in maart 2018 niet meer 39, maar 45 raadsleden zijn. En dat paste niet in de oude raadszaal. Ook de vergaderkamers van de gemeenteraad moesten hieraan worden aangepast.

Elektra, geluidsinstallatie en verlichting

Hollander Techniek kreeg van de gemeente Almere de opdracht om werkzaamheden te verrichten op het gebied van elektra, geluidsinstallatie en verlichting. Een mooie klus op een bijzondere locatie.



Complete elektrotechnische installatie

Echt HEMA, **Echt Hollander**

DE HEMA VROEG HOLLANDER TECHNIEK DE TAKE AWAY VAN HET HEMA FILIAAL BIJ HET SHOPPINGCENTER KALVERTOREN IN AMSTERDAM TE ONTMANTELEN. DAT IS EEN KLEINE KLUS. MAAR AL SNEL WERD DE OPDRACHT VEEL GROTER DAN DAT. UITEINDELIJK VOERDEN WE EEN COMPLETE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIEKLUS UIT. DAARBIJ KONDEN WE LATEN ZIEN WAT WE IN HUIS HEBBEN: MEEDENKKRACHT, SNELHEID EN FLEXIBILITEIT.

Al snel werden we gevraagd om behalve de ontmanteling, ook de nieuwe Take Away te realiseren. Omdat HEMA zo enthousiast was over Hollander Techniek, werd ons vervolgens ook gevraagd om de gehele winkel, die in de kelder van het shoppingcenter zit, te verbouwen. Een klus waarbij de winkel in eerste instantie gewoon open moest blijven. Maar dat liep anders dan gedacht.....

Doordat in die periode het gehele shoppingcenter Kalvertoren werd verbouwd, moest er veel meer gebeuren dan gedacht. Zo werd op de begane grond bijvoorbeeld een hele nieuwe roltrap gebouwd. En dat had ook gevolgen voor de HEMA winkel. Na overleg besloot HEMA de winkel toch te sluiten en volledig te verbouwen. HEMA vroeg Hollander Techniek mee te denken in de complete elektrotechnische installatie. En dat hebben we gedaan! Een ploeg van in totaal elf monteurs werkte aan de elektrotechnische installatie, de data-installatie, de inbraakbeveiliging, de CCTV en de

toegangscontrole. Ook de geluids- en omroepinstallatie en zelfs de artikelbeveiliging werd door dit team vakkundig geïnstalleerd. Het resultaat is een tevreden HEMA klant in de Kalvertoren in Amsterdam. Echt HEMA, Echt Hollander.

Samenwerken met KPMS Bouwadvies

De coördinatie van de verbouwing lag in handen van KPMS Bouwadvies. Hollander Techniek had tijdens het hele traject contact met Jarco Brand, projectleider. Hoe heeft hij de samenwerking ervaren? "Het was de eerste keer dat ik met Hollander Techniek heb samengewerkt. En dat is goed bevallen! Hollander Techniek is een fijne partij om mee te werken. De medewerkers zijn flexibel en zijn heel plezierig in de omgang. De betrokkenheid is groot en ze denken continu actief mee over de beste oplossing."



Wijnand Pul: 'Mijn leerlingen mogen alles worden, behalve ongelukkig'.

WIJNAND PUL TOPCOACH 2017

Wijnand Pul, onze praktijkopleider, is bij de TopCoach van het jaar-verkiezing uitgeroepen tot 'TopCoach van het jaar 2017' in de categorie Groot Bedrijf. Wijnand begeleidt al jaren met heel veel enthousiasme en toewijding leerlingen en stagiaires binnen Hollander Techniek. Een titel waar we als Hollander techniek enorm trots op mogen zijn!

Genomineerden worden door een deskundige jury naast de vanzelfsprekende vak- en beroepsdeskundigheid vooral beoordeeld op hun professionele grondhouding en hoe zich dat bij ieder afzonderlijk in de praktijk uit. In het juryrapport werd Wijnand geprezen om de vertrouwensrelatie die hij met leerlingen opbouwt. De TopCoach van het jaar-verkiezing wordt georganiseerd door OTIB, het Opleidings- en ontwikkelingsfonds voor het technisch installatiebedrijf.

Smart Industry Inspiration Class groot succes

Dinsdag 28 november 2017 organiseerde Hollander Techniek in Apeldoorn een Smart Industry Inspiration Class voor leden van het Smart Industry Network. Na een inleiding over Smart Industry werd de groep getraakteerd op verhalen uit de praktijk en een interview met Hans Bronckhorst, die nauw betrokken is bij de realisatie van een state-of-the-art productielocatie van Clear Vision Cooling. Vervolgens gingen de deelnemers aan de slag met hun eigen productieproces.

Smart Industry Network

Het Smart Industry Network is een community die vraag, aanbod en kennis op het gebied van Smart Industry bij elkaar brengt, gericht op de realisatie van Smart projecten. Het doel is om oplossingen te bieden voor integratie van industriële automatisering en informatietechnologie, met als resultaat een sterke verbetering van productiviteit, flexibiliteit en kwaliteit van productiesystemen.

IKEA Amersfoort en Heerlen

IKEA heeft Hollander Techniek de opdracht gegeven voor het uitvoeren van correctief en preventief onderhoud aan diverse werktuigbouwkundige installaties bij IKEA Amersfoort. Ook bij IKEA Heerlen mogen wij correctief en preventief onderhoud uitvoeren aan diverse werktuigbouwkundige installaties en aanvullend de meet- en regeltechniek. Mooie opdrachten waar wij als Hollander Techniek erg blij mee zijn.

De komende periode praten we met IKEA verder over de mogelijkheden voor het opstellen van een meerjarenonderhoudsjaarplan (MJOP); een langetermijnplanning voor het uitvoeren van noodzakelijk onderhoud aan installaties. Het voordeel van een MJOP is dat onderhoudswerkzaamheden en kosten worden gespreid. Hierdoor worden onderbrekingen van het primaire proces geminimaliseerd én behoudt IKEA de gewenste kwaliteit en waarde van de installaties. Tussentijdse vervangingen, projectmatige werkzaamheden en storingen worden in deze onderhoudsjaarplannen geïntegreerd. Desgewenst kan IKEA inzicht verkrijgen in de activiteiten op de locaties om deze data vervolgens om te kunnen zetten naar interessante managementinformatie voor levensduuranalyse en voorspellend onderhoud.



📍 Apeldoorn
🏠 Boogschutterstraat 30
✉ Postbus 1172 | 7301 BK
☎ +31 (0)55 - 368 11 11

Almere
Edvard Munchweg 40
Postbus 1485 | 1300 BL
+31 (0)36 - 548 74 87

Amersfoort
Beeldschermweg 1
Postbus 28040 | 3828 ZG
+31 (0)33 - 454 30 80

Almelo
Twentepoort West 55
7609 RD
+31 (0)546 - 53 31 11