



Oostendorp Nederland DATA bv is een jong en dynamisch bedrijf dat zich de laatste jaren heeft ontwikkeld tot een specialist op het gebied van industriële besturingstechnieken. Met een groot aantal innovatieve projecten heeft de organisatie zich ontwikkeld tot een betrouwbare partner voor haar klanten. Een partner die niet alleen mee werkt, maar ook mee denkt bij het vinden van oplossingen voor complexe problemen op de volgende gebieden: afstandsbesturing, monitoring, draadloos bedienen, (draadloze) data overdracht, meet- en regeltechnieken, toegangscontrole en automatisering.

Intelligente sportveldverlichting 2011

Gedreven door de vragen van klanten en opdrachtgevers van zusteronderneming Oostendorp Nederland bv, al meer dan 50 jaar actief op het gebied van sportveldverlichting, is Oostendorp Nederland DATA enkele jaren geleden begonnen met het ontwikkelen van besturing en monitoringsystemen voor de sportveldverlichtingsbranche. Inmiddels zijn de oplossingen uitgegroeid tot een stabiele totaaloplossing voor het realiseren van optimaal gebruiksgemak en energiebesparing voor uw sportveldverlichtingsinstallatie.

De mogelijkheden

De automatisering van elektrotechnische installaties en het plaatsen van een centrale regelunit op of nabij het hoofdschakelbord stellen ons in staat uw lichtinstallatie volledig te besturen en te monitoren. Met deze mogelijkheid kunnen oplossingen worden gecreëerd voor complexe problemen welke zonder deze moderne technieken veelal onmogelijk of onbetaalbaar zijn.

Voorbeeld 1:

De beheerder van een tennispark woont op ongeveer 30 minuten rijden van het park in een nabij gelegen dorpje.

Het tennispark is mooi gelegen midden in een woonwijk. Het gebeurt regelmatig dat deze beheerder niet op het park aanwezig is op avonden dat er getennist wordt. Enkele malen per maand wordt de beheerder 's avonds laat gebeld door een van de omwonenden met de mededeling dat de verlichting op het park nog brandt en dat er niemand meer op het park aanwezig is. De beheerder zal 's avonds laat nog een autoritje van 30 minuten moeten maken om op de tennisvereniging de verlichting uit te schakelen.

Middels intelligente sportveldverlichting kan de beheerder op zijn computer, tablet of smart Phone zien of de verlichting nog brandt en of er nog mensen op het park aanwezig zijn. Tevens kan hij met deze zelfde computer, tablet of smart Phone de verlichting aan of uit schakelen.





Voorbeeld 2:

U heeft een tennispark met 12 verlichte banen (6 masten met ieder 2 lampen). Iedere avond zet u de verlichting op het gehele park aan, omdat er op onregelmatige tijden banen zijn geboekt door klanten. Het is een te groot werk om na te lopen wanneer iedere baan is geboekt, en rekening te houden met het in en uit schakelen van de verlichting. Iedere avond brandt de verlichting op het park gemiddeld 6 uur achter elkaar.

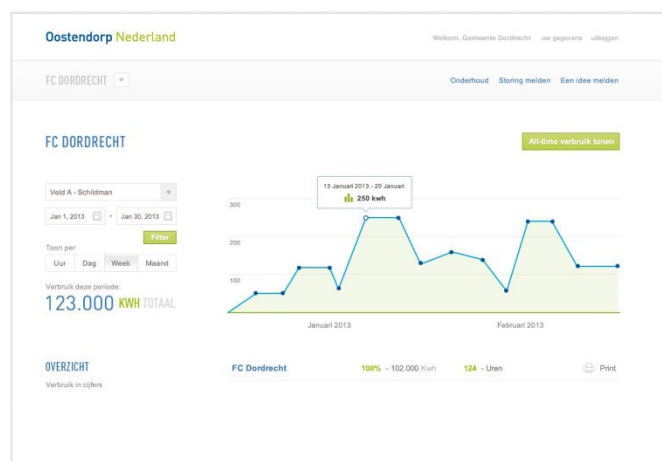
Wij kunnen voor u een planningsprogramma beschikbaar stellen waarop u zelf (of uw leden) banen kunnen reserveren. Onze software zorgt er dan voor dat de verlichting op de juiste momenten aan en uit schakelt. Met een gemiddelde bezetting van 70% van de banen, bespaart u dus 30% op uw energieverbruik. Deze besparing kunt u terug lezen in een grafiek op onze portal. Vanzelfsprekend kunt u zelf de verlichting ook nog bedienen op de manier die u gewent bent.

Als uitbreiding op bovengenoemd systeem kunnen wij een toegangscontrole aanbieden, zodat de baan pas inschakelt wanneer degene die de baan heeft gereserveerd ook daadwerkelijk op het park aanwezig is.

Dit zijn slechts een tweetal voorbeelden van praktijksituaties zoals wij de afgelopen jaren zijn tegen gekomen. Zoals de voorbeelden reeds illustreren zijn de mogelijkheden eindeloos! Belangrijkste doel voor ons is: de kosten voor de gebruiker te reduceren.

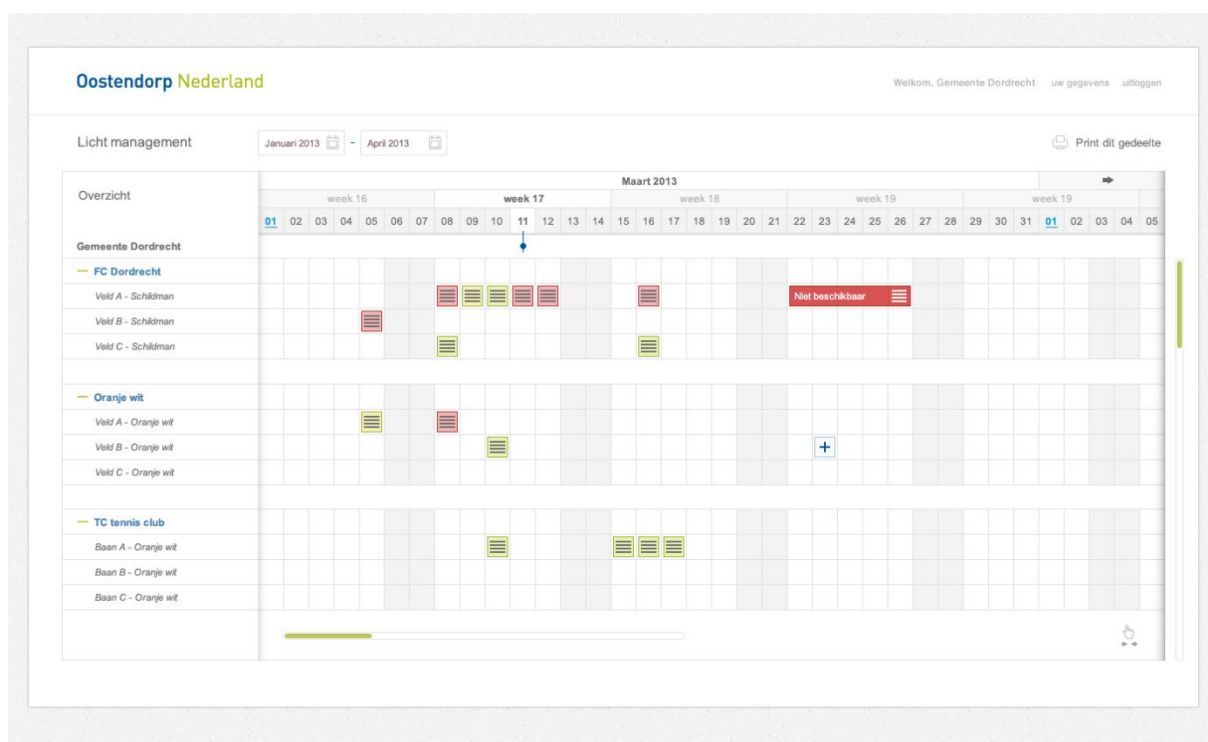
Hoe werkt het?

Oostendorp Nederland DATA bepaalt samen met de klant de mate van automatisering van de sporthal of de gymzaal. De visie van Oostendorp Nederland DATA is dat de klant baat moet hebben bij de aanschaf van onze systemen.



De basis van onze installaties is de centrale regelunit. Een voor industriële toepassingen vervaardigde microcomputer welke wij op of nabij het schakelbord van de verdeelkast van de verlichting plaatsen. Deze unit wordt middels een beveiligde internetverbinding aangesloten op onze servers. De servers van Oostendorp Nederland DATA regelen de aansturing en monitoring van de verlichting op de sportvelden. Zij vertellen wanneer de verlichting aan of uitgezet mag worden, wie het licht mag bedienen en zij monitoren bijvoorbeeld wie het licht heeft aan of uit gezet, wanneer het licht is aan of uit gezet, hoeveel stroom de verlichting (per gebruiker) heeft verbruikt.

De veelzijdige en modulair uitbreidbare capaciteit van de centrale regelunit maakt een diversiteit van manieren van bedienen van de installatie mogelijk. De reguliere en tegenwoordig veel gebruikte druk, draai of sleutelschakelaars kunnen als bedieningsmogelijkheid gehandhaafd blijven. Echter biedt een intelligente sportveldverlichting de mogelijkheid om de verlichting te bedienen middels PC, tablet of smart Phone. Dit kan over het internet met behulp van de web portal van Oostendorp Nederland of de speciaal voor de intelligente sportveldverlichting ontwikkelde App voor Android en Apple platformen. Bedienen kan echter ook middels pasjes, RFID tags, SMS berichten, touch screen monitoren of codesloten.



De web portal van Oostendorp Nederland maakt het mogelijk uw verlichting te kunnen bedienen middels een planboard.

Als aanvullende opties kunnen diverse uitbreidingen op de centrale regelunit worden aangesloten. Denk bijvoorbeeld aan toegangscontrolesystemen, deuropeners, beveiligingscamera's of aanwezigheidsdetectie.

Veiligheid

Het klinkt allemaal erg futuristisch, deze mate van automatisering, maar hoe zit het met de veiligheid van de systemen? Kan iedereen met verstand van IT straks inbreken op de verlichting en deze aan of uitzetten wanneer ze maar willen?

Onze software is ontwikkeld door een team van ervaren software engineers, welke de veiligheid van onze software hebben gewaarborgd. Bedienen middels de web portal of de Apps van Oostendorp Nederland DATA kan slechts na een beveiligde login door een geautoriseerde gebruiker. Wachtwoorden worden versleuteld naar onze servers verstuurd.

De communicatie tussen onze servers en de centrale regelunits gaat eveneens over beveiligde verbindingen met een vorm van versleuteling die speciaal ontwikkeld is voor deze toepassing. Wij kunnen met zekerheid garanderen dat onze toepassingen afdoende veiligheid bieden voor de gegevens en de installaties van onze klanten.