

UZ Brussel is genomineerd voor de IFMA Facility Awards 2017 voor het “Project of the Year”, een project waar SDM actief aan meegewerkt heeft.

UZ Brussel is genomineerd voor de IFMA Facility Awards 2017 voor het "Project of the Year", een toonaangevende prijs waarbij het meest innovatieve facilitair project gehonoreerd wordt. SDM heeft de volledige automatisatie van dit project op zich genomen en de black-out testen gecoördineerd.



UZ Brussel heeft als eerste gezondheids-campus in België een volledig operationele energievoorziening volgens het ‘smart grid’ systeem gerealiseerd, wat hen in staat stelt om volledig autonoom te draaien in geval van een algemene black-out in België.

2 jaar geleden werd via de media aangekondigd dat de federale overheid tijdens de winter geen bevoorradingszekerheid van elektriciteit kon garanderen. Iedereen moest zich voorbereiden op de black-out. Ook de Belgische ziekenhuizen kregen het signaal om zich voor te bereiden op een mogelijke stroomuitval.

In samenwerking met SDM en andere partners werd er gezocht naar een innovatieve en duurzame oplossing. Er werd geïnvesteerd in een nieuwe hoogspanningsinstallatie en noodstroomvoorziening. Hiervoor werd er een lus met automatische sturing van 11 hoogspanningscabines ontworpen, waardoor de campus beschikt over een eigen stroomproductie van 5MW aan noodstroomgeneratoren, die aangevuld kan worden met 2,8MW aan stroomvoorziening vanuit 2 WKK's. SDM heeft hierbij de volledige automatisatie op zich genomen.

Het is een project geweest waarbij de voorbereiding cruciaal was. De volledige intelligentie van smart grid werd door SDM ingenieurs ontworpen: 4 FTE's hebben gedurende 2 jaar detailconcepten uitgewerkt voor de automatisering, software geschreven en die gedurende 6 maanden via emulatie getest om die dan stapsgewijs live te implementeren terwijl het ziekenhuis volledig operationeel moest blijven. De smart intelligentie is geënt van bij de verschillende stroombronnen over MS en LS verdeling tot op niveau van in- en uitschakelen van gebruikers volgens behoeften, de beschikbaarheid van verschillende productiebronnen en de valorisatie door netondersteuning. Dit heeft een uniek resultaat opgeleverd waardoor het project door de overheid genomineerd werd.



De veiligheid van de patiënt staat centraal. Daarom werd het noodstroomcircuit uitvoerig getest door SDM. In samenspraak met de technische dienst van UZ Brussel en alle andere diensten werd het ziekenhuis doelbewust afgeschakeld van het openbaar net en werden er fouten gesimuleerd/geforceerd om te controleren of het systeem effectief in werking treedt.

Conclusie: wanneer de stroom in het ziekenhuis uitvalt, is er voldoende vermogen beschikbaar om bijna de hele campus operationeel te houden. Een geruststellende gedachte voor de patiënt en het personeel.

SDM heeft intussen ook een lange termijn overeenkomst afgesloten waarbij de volledige exploitatie van de primaire stroomproductie en verdeling toevertrouwd is aan de competenties van de SDM ingenieurs. Zo werd de opvolging en het onderhoud van de MS cabines, de LS vermogenborden, de noodstroomaggregaten, UPS systemen en de volledige automatisatie van dit gebeuren toevertrouwd aan SDM. Dit laat SDM toe om de installatie in perfecte staat te houden en continu te testen, maar tevens om deze verder te optimaliseren, uit te breiden en mee te laten leven met de aan de gang zijnde nieuwbouwprojecten op de campus.

Wenst u meer te weten over dit project of kan SDM u van dienst zijn bij het zoeken naar een energie-efficiënte en kostenbesparende oplossing voor uw stroomvoorziening? Problemen met uw verouderde installatie? SDM vertaalt uw noden naar een geschikte toepassing zonder dat uw productieproces stilgelegd moet worden. Neem contact op met SDM: +32 2 688 33 89.

