



Een oude installatie nieuw leven inblazen

Implementatie Toro Lynx LAC als fundament voor renovatie Rhoon Golfcenter

Rhoon Golfcenter heeft een grote stap gezet in het verbeteren van zijn golfbaan door te investeren in een nieuw en geavanceerd beregeningssysteem. De leidingen, decoders en sproeiers worden in de nabije toekomst vervangen. Om de continuïteit te waarborgen, werd dit voorjaar allereerst het Toro Lynx LAC-besturingssysteem geïnstalleerd.

Auteur: Jeroen Poldermans

Voor het totale baanonderhoud heeft Rhoon een contract afgesloten met HGM voor tien jaar. Vorig jaar is er een extra opdracht voor de renovatie van het beregeningssysteem bijgekomen. Directeur van HGM Hans Schaap vertelt: 'Het oude beregeningssysteem raakte door gebrek aan onderhoud steeds verder in verval. Het bestond nog uit pvc-buizen, waardoor er regelmatig lekkages optraden en er meer onderhoud nodig was. Om de kwaliteit van de baan te behouden en verdere schade te voorkomen, was een complete vervanging van het systeem noodzakelijk.'

Gefaseerde aanpak

Bij het opstellen van het renovatieplan werkte HGM samen met hun vaste partner Heybroek (voorheen Jean Heybroek). Productmanager Gerard Schoot Uiterkamp van Heybroek stelde een gefaseerde aanpak voor: 'Het plan beschrijft een langetermijnoplossing. Op korte termijn was het echter voor de club belangrijk dat het huidige systeem bleef functioneren. De eerste fase bestond uit het vervangen van het oude besturingssysteem door Toro Lynx LAC, dat ook de decoders van het oude systeem kan aansturen. Zo konden we zonder veel aanpas-

singen het bestaande systeem overnemen. Rhoon Golfcenter kan hierdoor de renovatie over meerdere jaren spreiden. In de volgende fases zal de renovatie van de gehele installatie aan bod komen.'

Schaap vult aan: 'Op zoek naar de juiste partner hebben we offertes opgevraagd van beregeningsinstallateurs. De keuze viel op Van Oosten Beregeningssystemen, omdat zij het hoogst scoorden in de prijs-kwaliteitsverhouding.'

Toro Lynx LAC: meer controle, minder waterverbruik

Dankzij Toro Lynx LAC kunnen golfbanen eenvoudig overstappen naar een nieuw besturingssysteem. Het systeem is flexibel, want je kunt kiezen voor een volledig Toro-systeem of het combineren met andere merken. Dit biedt veel mogelijkheden voor maatwerk. Overstappen van een ander systeem naar Toro is eenvoudig, maar het omgekeerde is niet mogelijk met dit besturingssysteem. 'Een groot voordeel is de



Gerard Schoot Uiterkamp

Heybroek



Dennis Philippi

Van Oosten Berekening



Veis Duz (I)

Greenkeeper Rhoon Golfcenter



Hans Schaap

Directeur HGM

nauwkeurigheid waarmee we nu kunnen beregenen. In plaats van een vaste tijd in te stellen, kunnen we precies bepalen hoeveel millimeter water elke plek op de baan krijgt. De software zet deze hoeveelheid om naar de juiste beregeningsduur. Dit zorgt voor een efficiënter watergebruik. Het hele systeem is te bedienen via een app met een gedetailleerde kaart van de baan. Hierop staan alle sproeiers aangegeven, zodat je altijd een goed overzicht hebt. Het verhoogt aanzienlijk de flexibiliteit en mobiliteit van greenkeepers,' vertelt Schoot Uiterkamp.

De kunst van golfbaanirrigatie

De vervanging en aanleg worden verzorgd

door Van Oosten Berekeningssystemen. Volgens technisch directeur Dennis Philippi is irrigatie van golfbanen een specialistische aangelegenheid: 'Als je van *scratch* af aan een installatie op een golfbaan aanlegt, kun je heel gedetailleerd de eisenlijst van de opdrachtgever invullen. In de praktijk is dat helaas nauwelijks het geval. Je moet vaak concessies doen omdat er al een bestaande installatie aanwezig is. Bij de aanleg van de pompinstallatie bijvoorbeeld reken je het liefst van het veld naar de pomp. Bij Rhoon lagen de pompen er al, dus moesten we bij het ombouwen van het systeem als noodoplossing andersom gaan rekenen. Op basis van die debietcijfers richtten

we het systeem opnieuw in. Uiteindelijk gaan we wel de hele installatie vervangen. Voorheen waren de decoders uniek per leverancier. De nieuwe techniek stuurt ook de oude decoders aan, waardoor we de installatie gefaseerd kunnen vervangen.'

Precieze zoneberekening

Een van de wensen van Rhoon Golfcenter luidde: precieze berekening. Dit is mogelijk met Toro Lynx LAC waarmee de berekening niet tot op de minuut, maar tot op de seconde nauwkeurig wordt geregeld. Schoot Uiterkamp legt uit: 'Je kunt nu instellen dat het in de database gedefinieerde sproeigebied bijvoorbeeld twee millimeter water krijgt. De software rekent dit om naar een tijdseenheid. Op die manier geef je niet alleen veel nauwkeuriger, maar ook veel minder water.' Philippi voegt eraan toe: 'Daarnaast hebben golfbanen door hun hoogteverschillen en verschillende aanlegperiodes vaak uiteenlopende vochtigheidsniveaus. Door deze verschillen te meten, kan de berekening precies worden afgestemd op de behoefte van elke zone.'

Tee off voor de toekomst

De verwachting is dat de renovatie begin 2026 klaar is. Schoot Uiterkamp legt uit: 'Om de spelers niet te storen, zijn we gestart met de besturing. Zo heeft vertraging van het project geen gevolgen voor de continuïteit van de golfbaan. Het belangrijkste is dat we een systeem hebben dat precies bepaalt hoeveel water elke zone nodig heeft, op een veel nauwkeurigere manier dan met de oude methode.'

Schaap concludeert: 'We kiezen ervoor om geen vochtsensoren en weerstations te gebruiken, omdat de berekening van een golfbaan afhankelijk is van veel verschillende factoren. Het proces is te complex om dit volledig te automatiseren. Het gaat erom dat Rhoon Golfcenter zal beschikken over een geavanceerd en betrouwbaar berekeningssysteem dat de club aanzienlijke waterbesparingen gaat opleveren.'

'Zonder veel aanpassingen konden we het bestaande systeem overnemen'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!