



Intelligente Regenkanone

Für die Bewässerung des Kunstrasen-Mehrzweckspielfelds in Borna bei Leipzig wurden deutschlandweit die ersten versenkbaren ELR-Großflächenregner von Rain Bird installiert.

**VON ERWIN BAUER,
HOLLERN-TWIELENFLETH**

Das Rudolf-Harbig Stadion in Borna bei Leipzig, Heimat des Landesligisten Bornaer SV 91 und Austragungsort renommierter Leichtathle-

tik-Veranstaltungen ist um eine Attraktion reicher. Wenn Platzwart Ralf Schmidt den roten Knopf des Schaltkastens neben dem neuen Kunstrasenspielfeld betätigt, heißt es „Wasser marsch“ und „Köpfe einziehen“. Denn die Wurfweiten und Ausbringungsmengen der

Freuen sich über die neue „Regenkanone“ im Rudolf-Harbig Stadion (von links): Installateur Uwe Heinrich, Markus Kneip von Rain Bird Deutschland und Platzwart Rolf Schmidt. | Fotos: E. Bauer

erstmal in Deutschland installierten Rain Bird Großflächenregner der ELR-Serie sind in der Tat beeindruckend. Sechs versenkbare „Regenkanonen“ heben sich dann hintereinander am Rand des Kunstrasenplatzes. Ein einziger ELR Großflächenregner wirft dabei den homogenen Wasservorhang über 40 m weit. „Bei entsprechendem Wind sind es sogar 50 m bis zum gegenüber liegenden Spielfeldrand,“ bestätigt der Platzwart. Doch dies ist gar nicht notwendig, denn die beiden Halbkreis- und die vier Viertelkreisregner benetzen das Spielfeld komplett in wenigen Minuten.

Mehrzweck-Kunstrasen wird bewässert

Der Kunstrasen, ein typischer Kompromiss für einen Mehrzweckplatz, ist relativ kurzflorig und mit nur wenig Gummigranulat verfüllt. Vor jedem Spiel und in der Halbzeitpause wird der Kunstrasenplatz bewässert. „Die Bedienung ist denkbar einfach, ein Knopfdruck genügt und alle sechs Regner arbeiten die vorher einprogrammierten Beregnungszeiten nacheinander ab. Das Beregnungssystem klappt einwandfrei,“ so Rolf Schmidt. Das regelmäßige Bewässern des Kunstrasens ist notwen-



Der intelligente ELR-Versenkregner könnte rund 40 cbm Wasser pro Stunde liefern – in Borna werden pro komplettem Bewässerungsgang nur ca. 12 Minuten benötigt.



Regenbogen hausgemacht: Bei so viel Nass in so kurzer Zeit gibt es solche wunderschönen Lichterschei- nungen regelmäßig.



Das Inneneil lässt sich von oben herausnehmen, ohne dass der komplette Regner ausgegraben werden muss.

dig, damit das Verletzungsrisiko der Spieler minimiert wird und durch die leicht angefeuchtete Oberfläche ein optimaler Spielfluss mit dem Ball gegeben ist. Auch führt die Bewässerung im Sommer zu einer Abkühlung und vermindert den Gummigeruch. Die Nutzungsfrequenz auf dem Platz ist hoch. Auf dem klassischen Mehrzweck-Kunstrasen, geliefert und eingebaut von der Firma Polytan, wird neben Hockey und Handball auch Schul- und Behindertensport betrieben. Die Fußballabteilung nutzt den Platz für ihre Trainingseinheiten. „Ursprünglich war der Platz ausschließlich für das Training unserer Fußballmannschaften gedacht. Doch wenn es heftig geregnet hat und auf unserem Naturrasen-A-Platz nicht gespielt werden kann, werden auch Punktspiele auf dem Kunstrasenplatz ausgetragen,“ erläutert der Platzwart, der bei der Gemeinde angestellt ist und neben dem Stadion weitere Spielfelder in der Stadt betreut.

Erstinstallation eines versenkbaren ELR

Dass die intelligenten elektrischen Großflächenregner zum ersten Mal in Deutschland gerade im sächsischen Borna installiert wurden, hat einen einfachen Grund. Rain Bird testet vor einer Markteinführung seine neuen Regner in jedem europäischen Land in der Praxis. „Weil der Kunstrasenplatz gerade zu diesem Zeitpunkt mit einer automatischen Bewässerungsanlage ausgestattet werden sollte, haben wir den Auftrag erhalten und konnten gleich die neue Technik einzusetzen,“ so Beregnungsinstallateur Uwe Heinrich aus Nossen bei Dresden. Der Rain Bird Platin-Partner, der auch Springbrunnentechnik anbietet, ist von der intelligenten Regnertechnik überzeugt. „Während bei herkömmlichen Regnern die Steuerbefehle vom Magnetventil ausgehen, gibt der ELR die Befehle an das Ventil. Jeder Regner ist mit einer komplexen Intelligenz ausgestattet. So lassen

sich beispielsweise Wurfweiten, Beregnungssektoren, Drehgeschwindigkeiten und Beregnungszeiten bequem per Funkfernbedienung am Regner programmieren, ohne dass dieser dazu in Betrieb sein muss. Eine ELR-Bewässerung ist auch hinsichtlich der Kosten für den Betreiber interessant. Denn wenn zwei Spielfelder nebeneinander liegen, können die Regner auf der gemeinsamen Längsseite beide Plätze, wenn gewünscht sogar mit unterschiedlichen Sektoren, bewässern. Dadurch wird die Installation einer kompletten Regnerreihe eingespart.“

Ausschließlich mit Regenwasser bewässern

Um die große Wassermenge für die kurzzeitige Bewässerung vorhalten zu können, wurde neben dem Trainingsplatz eine unterirdische Zisterne mit 40 Kubikmeter Volumen installiert. Der Betonbehälter, geliefert in mehreren Teilen von der Firma Mall Umwelttechnik aus

Schwab Rollrasen – wir bieten mehr!

- perfekte, preiswerte Spitzenqualität
- über 300 Rasenvariationen erhältlich
- auch mit flexiblem Verlegeservice
- Lieferung innerhalb von 24 Stunden
- komplette Produktion in Deutschland
- jetzt auch als Wildblumenrasen

Qualität seit 40 Jahren

Horst Schwab GmbH
Haid am Rain 3, 86579 Waidhofen
Tel. 08252-90760 • Fax. 08252-907690



ROLL RASEN

www.Schwab-Rollrasen.de

Donaueschingen, wird ausschließlich mit dem Niederschlagswasser vom Stadionsdach, der Platz- und Laufbahndrainage sowie dem Dach der benachbarten Grundschule gespeist. „Am Grund der Regenwasserzisterne wurde eine 15 kW-Tauchpumpe installiert, womit jeder ELR-Großflächenregner rund 38 cbm Wasser pro Stunde ausbringen kann. Bei einem Betriebsdruck von 7 bar und entsprechender Düsengröße sind sogar Durchflüsse von über 115 cbm pro Stunde mit Wurfweiten von 57,5 m möglich. Das erreicht bislang kein mir bekannter anderer Regner,“ freut sich Uwe Heinrich. Dabei ist bei der Installation keine Abstimmung der verschiedenen Düsengrößen notwendig. Auch die Drehgeschwindigkeiten bleiben mit jeder Düse und bei jedem Druck gleich. Ob Teilkreissteuerung oder durchlaufender Vollkreisbetrieb, alles wird vom ELR geregelt. Der intelligente Regner steuert die Ventile an und dreht sich so lange, bis



Noch einmalig in Deutschland: Der erste versenkbare ELR-Großflächenregner von Rain Bird für die Kunstrasenbewässerung wurde in Borna bei Leipzig installiert.

das Ventil komplett geschlossen ist: Wasser-rinnsale gehören dadurch der Vergangenheit an. Das Ergebnis der Testbewässerung mit den sechs ELR-Regnern auf dem Kunstrasenplatz in Borna kann sich sehen lassen: Bei Gegenlicht sind die gleichmäßig verteilten Wassertropfen auf den ungeschlitzten Kunstrasenhalmen deutlich erkennbar. Auch an den Schutz gegen Vandalismus und die Sicherheit wurde bei den „Regenkanonen“ gedacht: Ein Memory-Effekt lässt den Regnerkopf zur ursprünglichen Sektoreneinstellung zurückkehren, wenn er über die Anschläge des einprogrammierten Sektors hinaus gedreht werden sollte. Das Ventil wird zudem automatisch geschlossen, wenn der Sektor überdreht wird. Eine automatische Hinderniserkennung verhindert Schäden im Betrieb. Seinen Kopf sollte man dennoch nicht in den massiven Wasserstrahl halten.

www.rainbird.de, www.wasserheinrich.de ■



Die Gemeinschaftsentwicklung „Sideline“ der Unternehmen ACO und LEDTechnic lässt sich einfach und ohne Elektriker mit dem Rinnensystem installieren. | Foto: ACO

Beleuchtete Schlitzrahmen

In der Freiflächengestaltung lassen sich nun auch Entwässerungsrinnen für neuartige Lichteffekte nutzen, z.B. um das Sicherheitsgefühl zu erhöhen.

Auf der GaLaBau stellte ACO die Systeme „Sideline“ vor. Dabei liegt das Rinnensystem unter einem schmalen Stahlrahmen verborgen, der als tragende Struktur für die LED-Beleuchtung dient. Sieben Farben, darunter auch eine Variante im Farbverlauf des Regenbogens, erlauben viele Gestaltungsmöglichkeiten. Die 3 cm breiten Lichtlinien sind so sicher in den Rahmen der Entwässerungssysteme integriert, dass sie die Anforderungen der Schutzklasse IP 68 erfüllen. Die Lebensdauer beträgt rund 100.000 Stunden, was einem Betrieb von ca. 11,5 Jahren entspricht.

Bei einem Pilotprojekt in Belgien wurden die beleuchteten Schlitzrinnen eingesetzt, um den Bewohnern eines Seniorenheims ein erhöhtes Sicherheitsgefühl in den Außenanlagen zu verschaffen. Sollen Lieferantenfahrzeuge die beleuchteten Wege überfahren können, empfiehlt sich der Einsatz von ACO Sideline gemäß Belastungsklasse D 400 kN. Die Schlitzrahmen stehen in Stahl verzinkt und Edelstahl zur Verfügung. Zur Installation der Verteilerkabel und Verbindung der Anschlussstücke muss kein Elektriker hinzugezogen werden. Zwanzig Meter LED-Stäbe lassen sich mit Hilfe eines einzigen Kabels mit dem Transformator verbinden. Erweiterbar ist das System durch eine automatische Bedienung über ein Programmiergerät oder einen Detektor, der die Lichtintensität im Freien registriert. www.aco.com ■