Bewässerungsmanagement

DER ÖSCHBERGHOF
/
GOLFCLUB

Inhalt

I. Golfclub Öschberghof
I.I Anlage & Betriebsspiegel
I.II Übersicht Plätze

II. Bewässerungssystem Öschberghof
II.I Teichneubau Old Course #5
II.II Bewässerungssystem 45-Loch

III. Fragen oder Anmerkungen?

IV. Teich-& Anlagenbesichtigung Old Course #5

DER ÖSCHBERGHOF
GOLFCLUB

I. Golfclub Öschberghof

I.I Anlage und Betriebsspiegel

Gründung: 1976

Umbau: 2015 – 2017

Architekt: Christoph Städler

Mitglieder: 1.147 (2023)

Höhenlage: 650 - 700 üNN

Jahresniederschlag: 1010 mm

Ø-Temperatur: 7,3°C

Gesamtfläche: 180 ha

Übersichtsplan Golfanlage

DER ÖSCHBERGHOF / GOLFCLUB

I.II Übersicht Plätze

OLD-COURSE

Länge Herren (Gelb):	5.970 Meter	Par: 72	Slope: 132
Länge Damen (Rot):	5.223 Meter	Par: 72	Slope: 132

Greens	8.639 m²	Bunker	39 St.
Collar	3.192 m²	Blitzschutzhütten	15 St.
Vorgrün	4.598 m²	Brücken	7 St.
Abschläge	4.422 m²	Teiche	6 St.
Fairways	96.292 m²		

EAST-COURSE

Länge Herren (Gelb):	5.708 Meter	Par: 72	Slope: 128
Länge Damen (Rot):	4.866 Meter	Par: 72	Slope: 126

Greens	9.726 m²	Bunker	49 St.
Collar	3.484 m²	Blitzschutzhütten	8 St.
Vorgrün	5.257 m²	Brücken	6 St.
Abschläge	4.612 m²	Teiche	6 St.
Fairways	126.270 m²		

ACADEMY COURSE

Länge Herren (Gelb):	2.376 Meter	Par: 34	Slope: 110
Länge Damen (Rot):	2.114 Meter	Par: 34	Slope: 109

Greens	4.673 m²	Bunker	17 St.
Collar	1.726 m²	Blitzschutzhütten	3 St.
Vorgrün	2.606 m²	Teiche	2 St.
Abschläge	2.373 m²		
Fairways	39.604 m²		

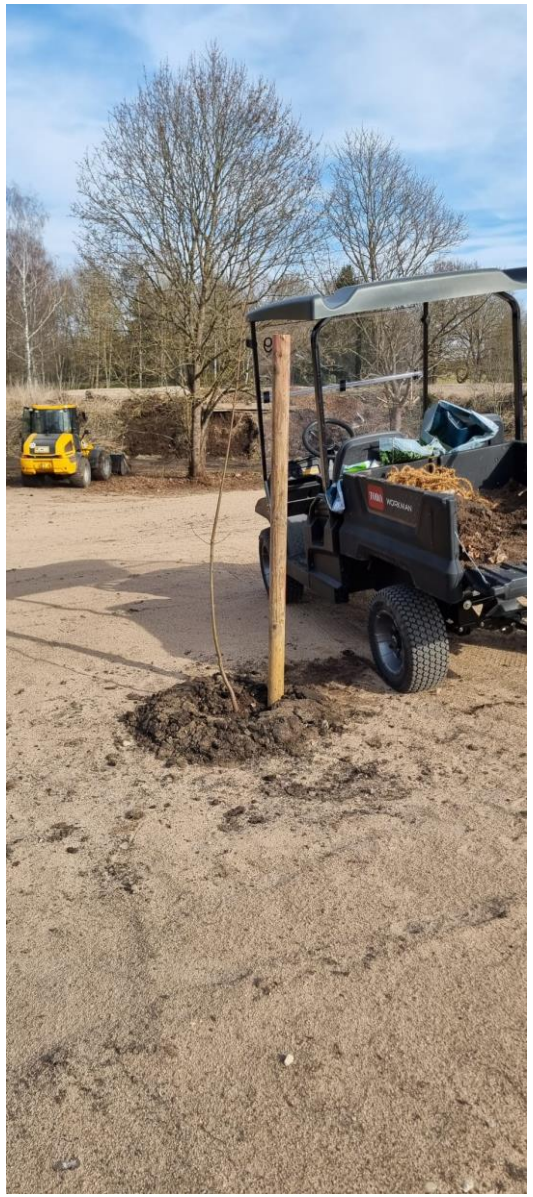
II.Bewässerungssystem Öschberghof

II.I Teichneubau Old Course #5

- Bauzeit: 10/2022 – 03/2023
- Grundfläche: 6.000 m²
- Volumen: 24.000 m³
- Tiefe: 6,00 m
  Nutzbare Wassertiefe: 4,00 m
- Keine Teichfolie!
  Wassertragende Lehmschicht
- Bepflanzung:
  Schilf- & Röhrichtsaum
- Kosten: 300.000,00 €

II.I Teichneubau Old Course #5

II.I Teichneubau Old Course #5



DER ÖSCHBERGHOF / GOLFCLUB

II.I Teichneubau Old Course #5

August 2023

II.I Bewässerungssystem 45-Loch

DER ÖSCHBERGHOF / GOLFCLUB

Allgemeines:

- 12 Wasserspeicherteiche
  gesamt Volumen: 70.000 m³
- Ø-Wasserverbrauch pro Tag: 2.500 m³
- Modernisierung des Bewässerungssystems seit 2016
- Gesamtes Bewässerungswasser besteht aus Oberflächenwasser
- Alle Wasserspeicher sind durch einen Bachlauf miteinander verbunden
- Nat. Bachlauf fließt über gesamte Golfanlage zum Sammelteich!
- Bei Notwendigkeit besteht die Möglichkeit durch Überläufe das Wasser in den Teichen zu speichern

Übersicht der Wasserflächen

II.I Bewässerungssystem 45-Loch

DER ÖSCHBERGHOF / GOLFCLUB

Bewässerungssystem:

- „Back to Back“ Regner-Anordnung an den Grüns
  zwei-reihige Fairway-Bewässerung

  → präzise und ressourcenschonende Bewässerung der Flächen

  → wertvolle Daten werden über 2000 Regner gesammelt/ ausgewertet und dadurch Wasserverluste begrenzt

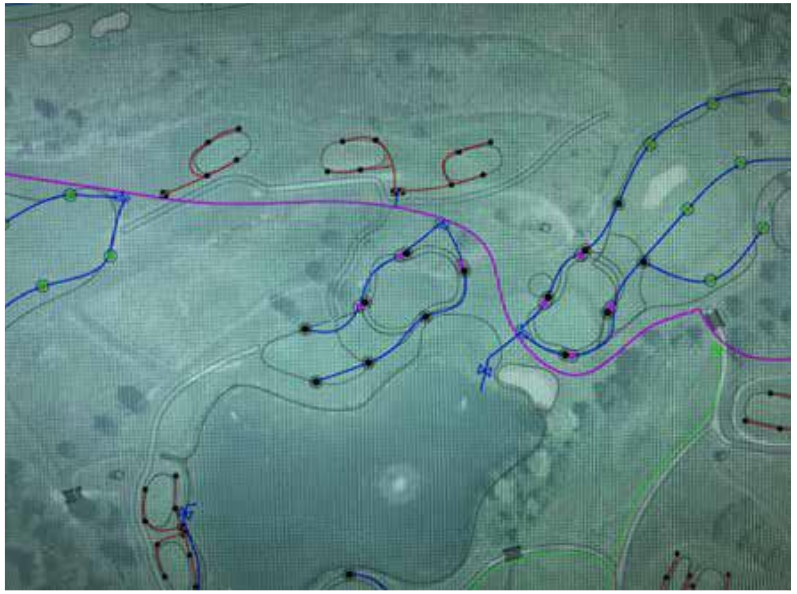
TORO LYNX (Bewässerungssoftware)

- Bewässerungszeit nachts bestimmen & Wasserfluss optimieren

- Wasserbedarf mit hoher Präzession zu bestimmen
  → einzelne Regner-Köpfe individuell einstellbar
  → Trockenstellen können intensiver bewässert werden

- Strom Einsparung durch gleichmäßigere und kürzere Pumpenlaufzeit

Es wird nur Rasen in bespielbaren Bereichen gewässert!
(Abschlag, Fairway, Approaches und Grüns)

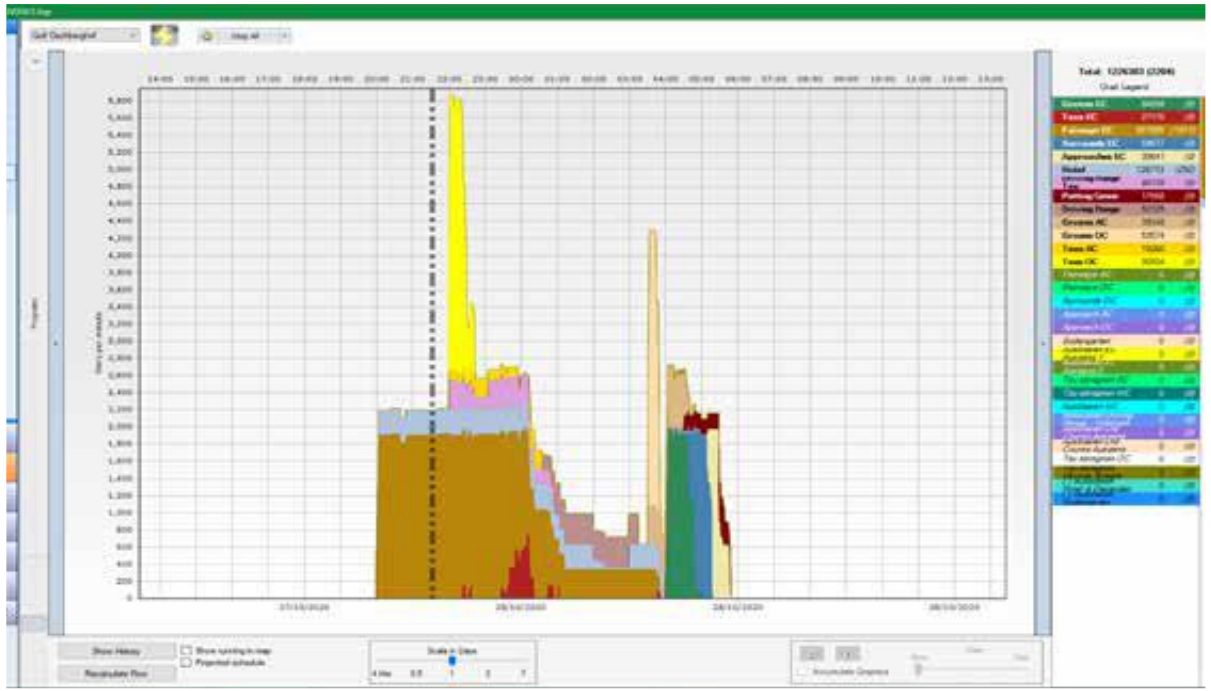


Leitungsplan – Hexenweiher
(Sammelteich)

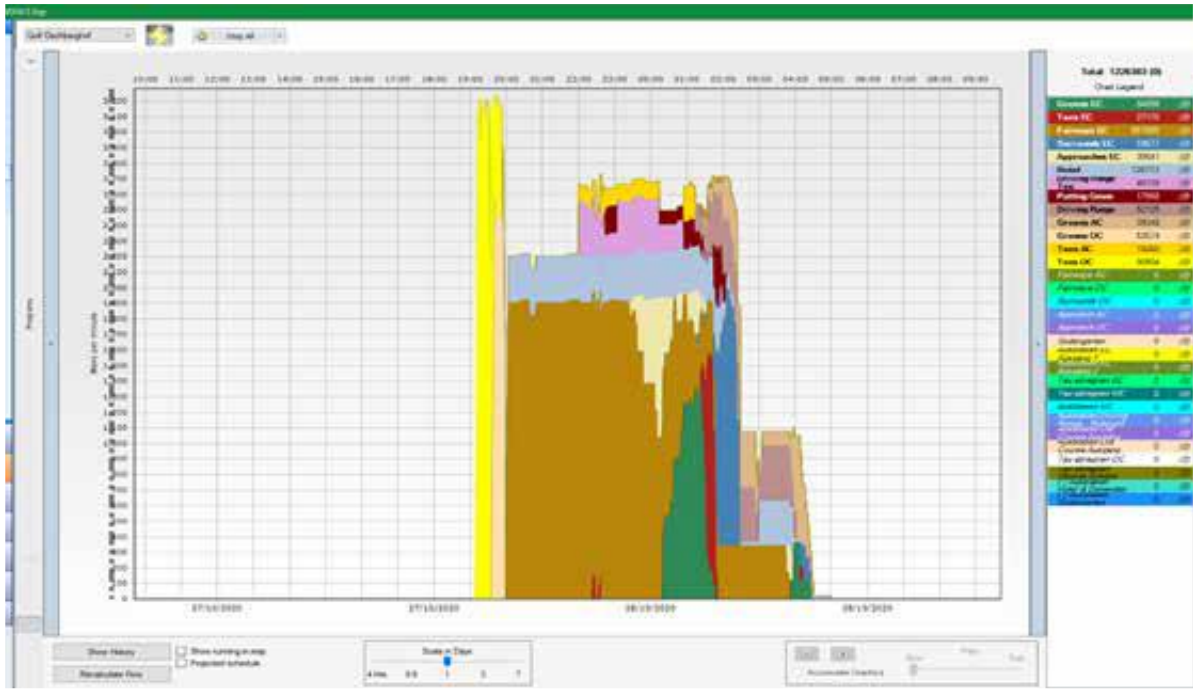
II.I Bewässerungssystem 45-Loch

TORO LYNX

Vergleich zwei verschiedener Bewässerungsprogramme mit der gleichen ausgebrachten Wassermenge.



Nicht optimierter Wasserdurchfluss



Optimierter Wasserdurchfluss

DER ÖSCHBERGHOF / GOLFCLUB