



NIBIO

NORWEGIAN INSTITUTE OF
BIOECONOMY RESEARCH



Herzlich Willkommen

Mähroboter im Praxiseinsatz

Erfahrungsberichte aus der Praxis

Heiko Tock,
GC Großensee

Osnabrück

18.08.2026



Kurz-Vorstellung Heiko Tock

- ▶ 54 Jahre alt
- ▶ Wohnort Elmenhorst
- ▶ Seit 1994
Head-Greenkeeper im Golf-Club
Großensee
- ▶ DEULA-Ausbildung 1998
- ▶ Langjähriges Vorstandsmitglied bei
den Greenkeeper Nord
- ▶ Mitglied im:
 - ▶ GVD - 30 Jahre



Kurz-Vorstellung Thomas Fischer

- ▶ 65 Jahre alt
- ▶ Wohnort Dannenberg (Elbe) / GC an der Göhrde
- ▶ Seit 1994 im Rasenbereich tätig
- ▶ Seit 2012
geschäftsführender Gesellschafter bei iNova Green
im Team mit Günter Hinzmann
- ▶ Golf Betriebsmanager (IST)
- ▶ Langjährige Tätigkeit in Kempen bei der Greenkeeper-
Ausbildung
- ▶ Mitglied bei:
 - ▶ GVD - 29 Jahre
(Partner / Geschäftsführer Greenkeeper Nord /
WBA-Vertreter)
 - ▶ GCSAA - 25 Jahre
 - ▶ BIGGA - 10 Jahre
 - ▶ GMVD - 17 Jahre (auch Partner)

Golf Club Grobensee



- ▶ Gegründet 1975
- ▶ 75 ha
- ▶ 18 + 9
- ▶ 1995 auf 18 Loch erweitert
- ▶ 2008 plus 9 Loch kurz
- ▶ Umbau 2018/2019





Robotic Mowing

- ▶ Husqvarna
- ▶ Im Einsatz seit 2023
- ▶ Anzahl Mäher 7 Ceora - 1 Automower 550 EPOS
- ▶ Anzahl Antennen 7
- ▶ Anzahl Ladestationen 6
- ▶ Keine Solar-Versorgung
- ▶ Mähregime



NIBIO

NORWEGIAN INSTITUTE OF
BIOECONOMY RESEARCH

Trials

WP3a: Demonstration trial Germany

- ▶ Comparing traditional and robotic mowing on fairway
- ▶ Special focus on drought stress periods



Trial-area



Trial-area

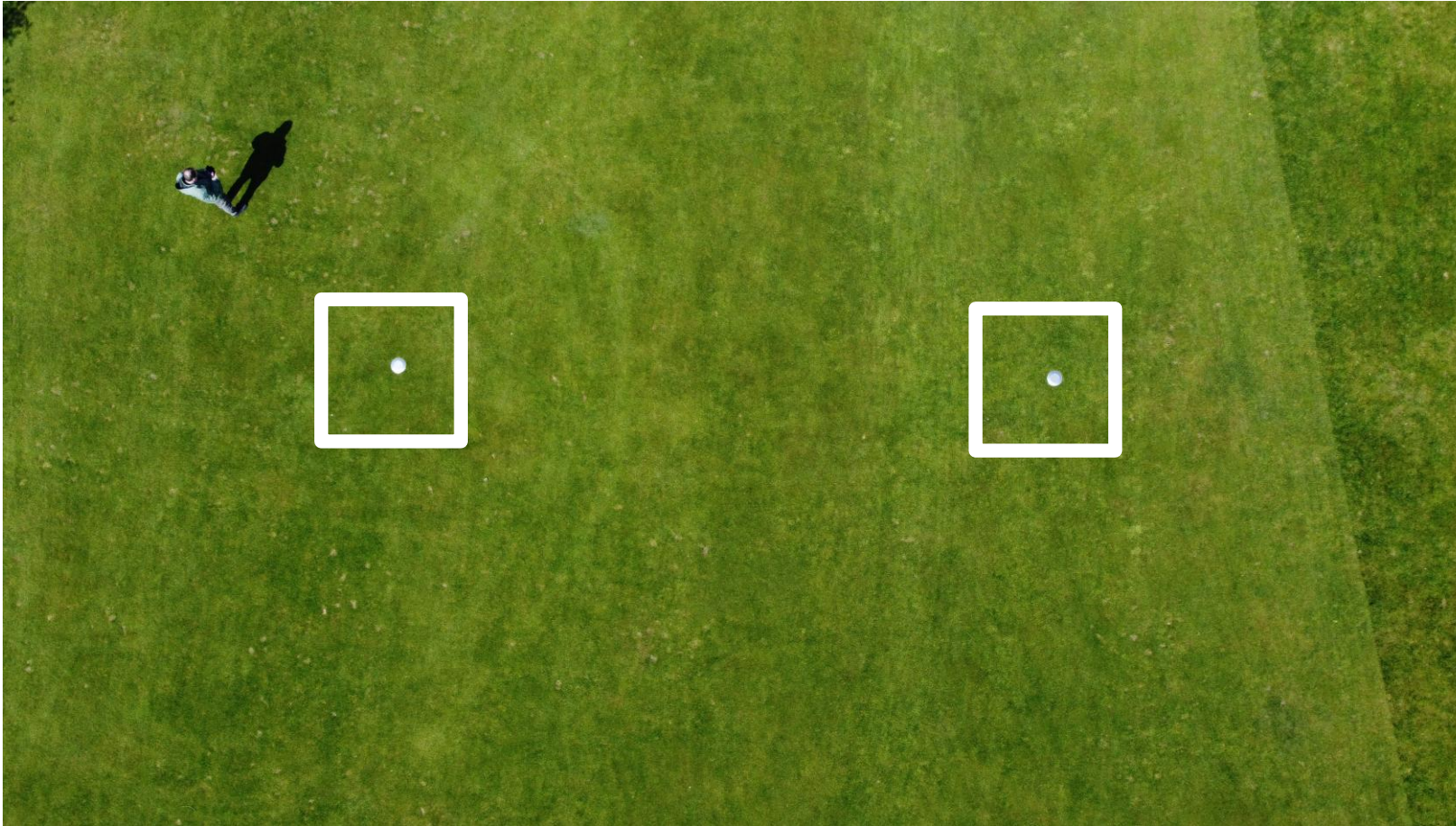


GC Großensee Fairway 9

- ▶ Divided lengthwise
- ▶ Three plots for each machine
- ▶ Assessments
 - ▶ turfgrass quality
 - ▶ color
 - ▶ TDR
 - ▶ Dollar spot



Versuchsaufbau - Plots 2 x 2 m



Bonitierung

GC Grossensee, Germany

Bonituren Fairway 9

Datum _____

Uhrzeit _____

Person _____

Wichtige Infos; Wetter

- 1) Je ein Foto mit dem Smartphone horizontal ueber der Parzelle machen. Start Parzelle 1, Ende Parzelle 6.
- 2) TDR Messungen immer bei Parzelle 1 starten (drei Messungen machen in der Parzelle und dann zur naechsten Parzelle). und bei Parzelle 6 enden. Daten direkt auf USB laden und Datei an Anne schicken.
- 3) Rasenqualitaet (Note), Farbe (Note) und Dollar spot Flecken (Anzahl). Je ein Wert pro Parzelle.

Parzelle	Qualitaet	Farbe	DS Flecken
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Qualitaet:

Score from 1 to 9:

- 1: Completely degraded turf
- 3: Yellowish, many bare spots
- 5: Moderately dense, somewhat heterogeneous
- 7: Fine and dense, well homogeneous
- 9: Vibrant green, very fine and dense, very homogeneous

Farbe:

Score from 1 to 9:

- 1: Very light green
- 2: Light green to very light green
- 3: Light green
- 4: Medium green to light green
- 5: Medium green
- 6: Medium green to dark green
- 7: Dark green
- 8: Dark green to very dark green
- 9: Very dark green

Preliminary observations

- ▶ Gute Golfer
 - ▶ Bevorzugen die Auto-Mower-Flächen
- ▶ Optik
 - ▶ Besser auf den Spindelmäher-Flächen
 - ▶ Gräser liegen flacher auf den Spindelmäher-Flächen
 - ▶ Automover-Flächen trockener aber dichter



Danke für Ihr/euer Interesse

Hammer und Amboss

Der Amboss kann und braucht nicht zurückschlagen.

Wenn er hinreichend fest und hart ist,
hält meistens der Amboss länger als der Hammer.

Clemens August Graf von Galen, 1878 - 1946

Heiko Tock / Thomas Fischer

Golf Club Großensee e.V.

Hamburgerstr. 29

22946 Großensee