

Wie unabhängige Beratung Ihrer Golfanlage helfen kann

Philip Armitage



Akademische Qualifikation

- B.Sc. Hons Turfgrass Science
- HND Golf Course Management
- Member of RIPTA
- BASIS Qualified

Berufserfahrung

- Greenkeeper at Pinehurst GC, USA
- Greenkeeper at The Belfry GC, UK
- Irrigation Manager at GlenFarrow, UK
- Turfgrass Agronom at STRI, UK
- Turfgrass Agronom at European Turfgrass Specialists, EU

TOUR DE FRANCE 2015:

CHRIS FROOME – Tour winner 2015



Was hat die Tour mit Greenkeeping zu tun?

Ein massives Problem, mit welchem
die Tour zu kämpfen hat ist ...

DOPING



Warum sollte getestet werden?

Froomes Erfahrung bisher



Transparenz & Vertrauen

Ich denke, dass diese Probleme auch das Greenkeeping betreffen können:

GRASS DOPING
(Pesticides)



Unabhängige Testverfahren

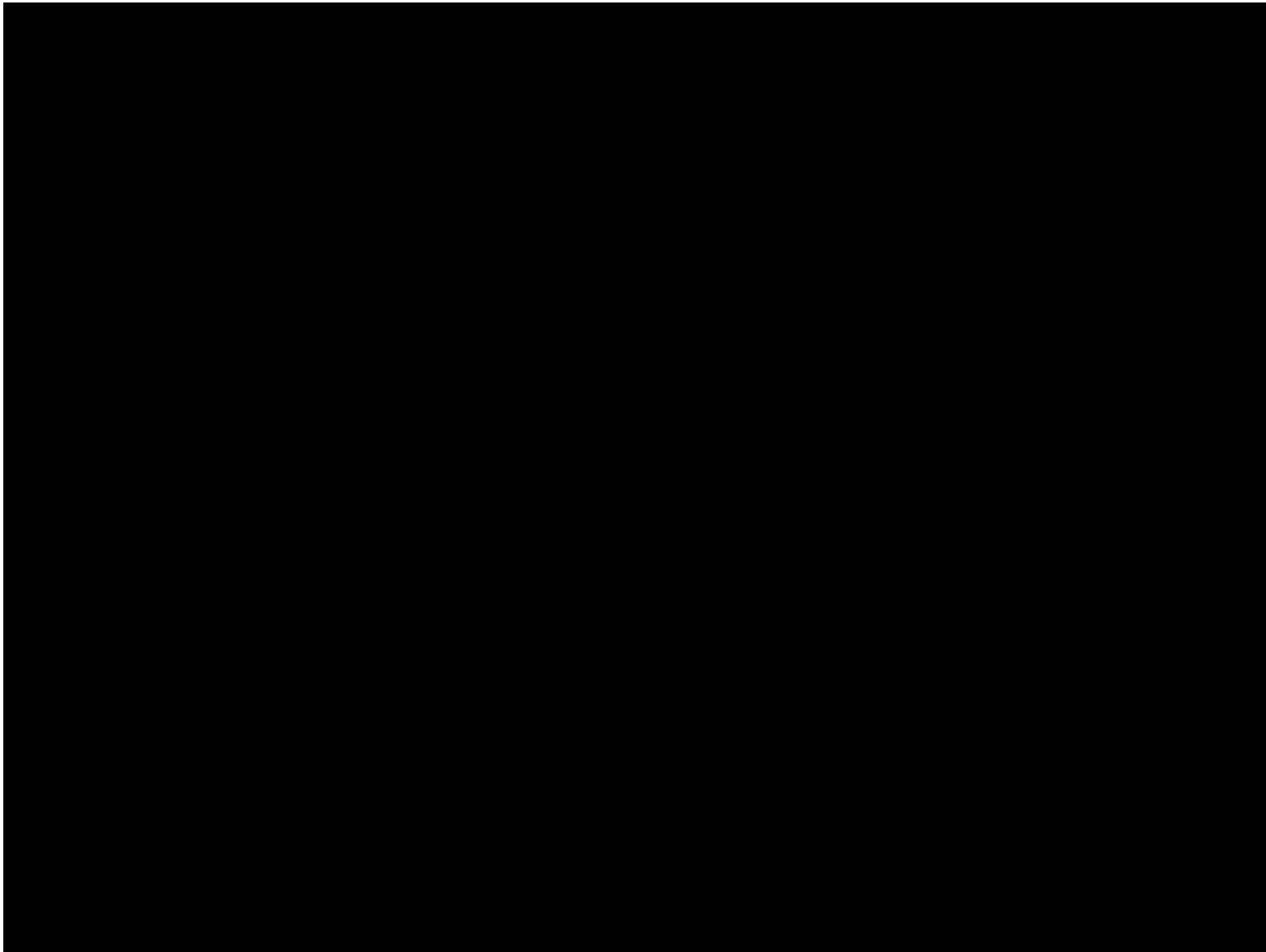
Was bedeutet das?

- ☐ Kein Einfluss von & durch kommerzielle Firmen
- ☐ Fokus liegt auf individuellen Bedürfnissen
- ☐ Registrierung bei den "INDEPENDENT TURFGRASS AGRONOMISTS"
- ☐ Nutzung unabhängiger Labore

Wer bietet dies im Bereich Golf in Europa an?

- ☐ EUROPEAN TURFGRASS SPECIALISTS LTD
- ☐ SOIL BIO LAB

Denken Sie, dass dieser Herr Hilfe
benötigt?





Das Auto.

Testen Sie und wenn ja, sind die
Verfahren **wirklich objektiv?**

Unabhängige Testverfahren

Wenn unabhängige Testverfahren richtig genutzt werden, können sie helfen, folgende Aspekte zu verbessern:

- ☐ TRANSPARENZ & VERTRAUEN
- ☐ ENTSCHEIDUNGSFINDUNG
- ☐ KOMMUNIKATION, z.B. Massnahmen interessierten Parteien erklären,
- ☐ GRÖßERES MITSPRACHERECHT
- ☐ EFFIZIENZ
- ☐ POTENTIELLE KOSTERSPARNISSE
- ☐ BENCHMARKING
- ☐ AGRONOMISCHE BERATUNG

EUROPEAN TURFGRASS SPECIALISTS

Unabhängige Dienstleistungen

AGRONOMIE

- ☐ VOR-ORT BESUCH & BERICHT
- ☐ JAHRESPAKET (2 BESUCHE & 2 BERICHTE PRO JAHR)
- ☐ AKTIONSPLAN (0-8 BESUCHE PRO JAHR)
- ☐ BENCHMARKING
- ☐ PERFORMANCE DATEN
- ☐ DISKUSSION
- ☐ LANGFRISTIGE PLANUNG

CONSTRUKTION/AUFBAU

- ☐ DESIGN
- ☐ LEISTUNGSVERZEICHNIS
- ☐ ZEICHNUNGEN ERSTELLEN
- ☐ ÜBERWACHUNG VON BAUMASSNAHMEN UND - MATERIALIEN
- ☐ GROW IN UNTERSTÜTZUNG

Analyse der langfristig verfügbaren Nährstoffe						
Analyse	Einheiten	Ergebnis	Richtlinie	Niedrig	Optimum	Hoch
Phosphat	mg/kg	249	31-50			
Kalium	mg/kg	265	75-175			
Magnesium	mg/kg	430	100-200			
Kalzium	mg/kg	1428	500-750			
Natrium	mg/kg	21.9	30-60			
Kupfer	mg/kg	6	1.5-8.5			
Zink	mg/kg	14.9	1-10			
Eisen	mg/kg	2458	50-100			
Mangan	mg/kg	107	2-20			
Schwefel	mg/kg	149	30-60			
Bor	mg/kg	5	0.4-3.0			
Molybdaen	mg/kg	1	0.1-1.5			
Kadmium	mg/kg	0.1	0.1-0.7			
Nickel	mg/kg	10	0.3-7.0			

Basic Cation Saturation Ratio						
Analyse	Einheiten	Ergebnis	Richtlinie	Niedrig	Optimum	Hoch
Kalzium	%	72	65-85			
Kalium	%	4.4	2-7			
Magnesium	%	19.6	10-20			
Natrium	%	0.4	0-5			
Sonstiges	%	3.6	0-6			
CEC	meq/100g	2.5	3-7			

Bericht zur Bodenmikrobiologie

Mikrobiell Biomasse

Analyse	Einheit	Ergebnis	Richtlinie	Niedrig	Optimal	Hoch
Feuchtigkeitsgehalt	%	13	15-55			
Aktiv Bakterien	µg/g	9.8	10 - 25			
Gesamt Bakterien	µg/g	160	150 - 300			
Aktiv Pilze	µg/g	20.4	10 - 25			
Gesamt Pilze	µg/g	184	150 - 300			
Hyphen Diameter	µm	3.0	>2.5			

Organismen Verhältnisse

Analyse	Einheit	Ergebnis	Richtlinie	Niedrig	Optimal	Hoch
Aktiv/ Gesamt Bakterien		0.06	0.1 - 0.15			
Aktiv/ Gesamt Pilze		0.11	0.1 - 0.15			
Aktiv Pilze/ Aktiv Bakterien		2.08	0.75 - 1.5			
Gesamt Pilze/ Gesamt Bakterien		1.15	0.8 - 1.5			

Protozoen

Analyse	Einheit	Ergebnis	Richtlinie	Niedrig	Optimal	Hoch
Flagellat	Nr/ g	1593	>10000			
Amöbe	Nr/ g	2141	>10000			
Ciliata	Nr/ g	66	50-100			

Nematoden

Analyse	Einheit	Ergebnis	Richtlinie	Niedrig	Optimal	Hoch
Gesamt Nematoden	Nr/ g	12	10 - 20			
Nematodenart	Fungal feeders: 22%; Bacterial feeders: 22%; Predators: 6%; Plant parasitic: 17%; Juveniles: 33%					

Mykorrhiza Kolonisation

Analyse	Einheit	Ergebnis	Richtlinie	Niedrig	Optimal	Hoch
Ektomykorrhiza	%	NA	10-50			
Endomykorrhiza	%	76	10-50			

Physikalische Analyse im Labor



Analyse des Bewässerungssystem



Einige unserer Partner in Europa

- ✓ HÖFINGER SOLUTIONS, A
- ✓ Kitzbuehel Schwarzsee GC, A
- ✓ Innsbruck Igls GC's, A
- ✓ Achensee GC, A
- ✓ Wien Freudenau GC, A
- ✓ Blue Monster GC, I
- ✓ Passeier GC, I
- ✓ Chieming GC, DE
- ✓ Landshut GC, DE
- ✓ Budersand GC, DE
- ✓ Licher GC, DE
- ✓ Hof Hausen Vor Der Sonne GC, DE
- ✓ Golf & Landclub Haghof, DE
- ✓ Austerlitz GC, CZ
- ✓ Ostravice GC, CZ
- ✓ Muswell Hill GC, UK
- ✓ Old Fold Manor GC, UK
- ✓ Grand Ducal GC, LUX

TEAM WORK

Das Sky Team bei der erfolgreichen Zusammenarbeit bei der Tour de France 2015



"It is the best team I've ever worked with," said Brailsford (previously performance director of British Cycling).

"It is a group of world-class guys who are willing to sacrifice everything to help Chris win."

Website:

www.euroturfgrass.com

Email:

info@euroturfgrass.de

Tel: 00 49 1752636100

PARTNER:

Höfinger Solutions:

Tel: 00 43 69910332750

