

# REGIONALE GOLF & GROEN WORKSHOPS



---

**2018 GEEL IS HET NIEUWE GROEN**

---



# Met wie zijn we hier?



# Wat gaan we doen?

- 12.30            Geel is het nieuwe groen  
                  Structurele speelkwaliteit  
                  NGA-hoofdgreenkeeper met best practices
- 14.00            Pauze  
                  Interactieve groepssessie  
                  Excursie over de baan
- 16.00            Afsluiting met drankje







Foto: Peter Schalk



Foto: Myrte Eikenar



Foto: Leonard van Lenen









# DE 'AMERIKAANSE' SCHOOL

## HET MAAKBARE LANDSCHAP; DE MENS DICTEERT



# DE 'SCHOTSE' SCHOOL

## VOLG DE NATUUR



# PINEHURST #2

US OPEN



**Pinehurst No. 2**  
Hole 13



Before

After









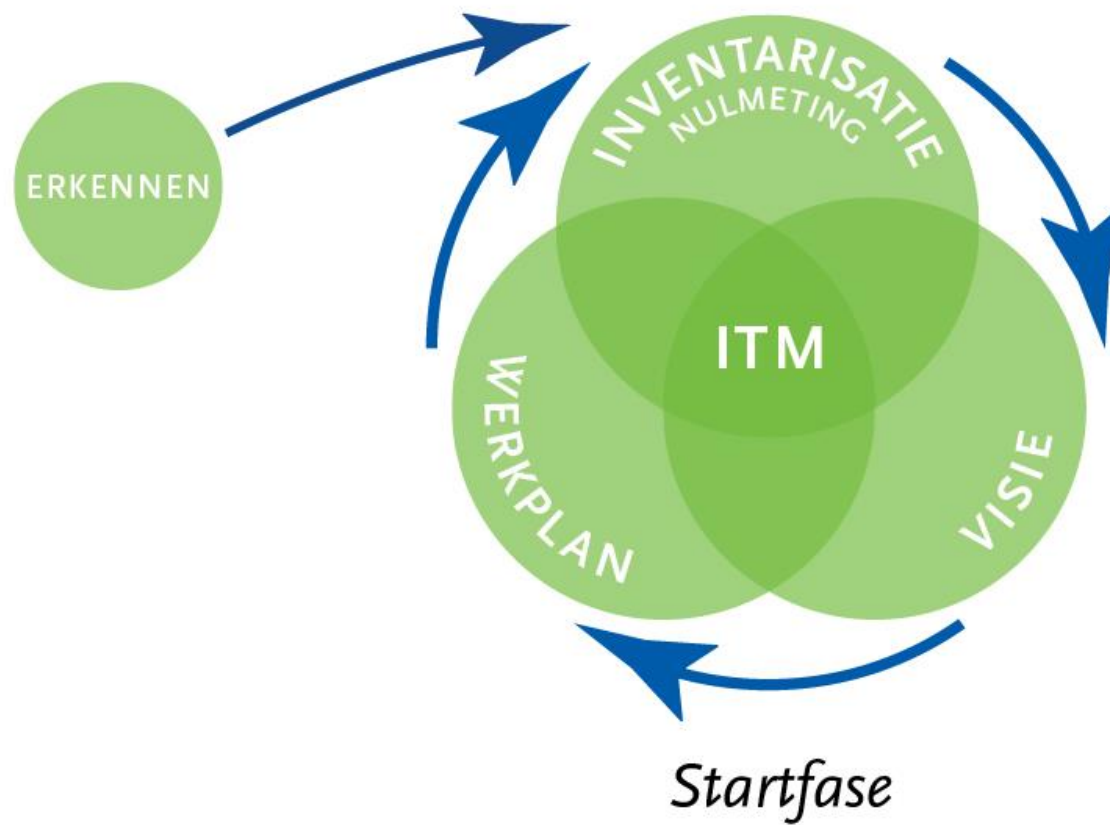








# PLANMATIGHEID



# STEL SCHADEDREMPELS VAST





Foto: Herman Berteler



# STRUCTURELE SPEELKWALITEIT

**Regionale Golf & Groen workshops – mei 2018**

# SPEELKWALITEIT

1. Betrouwbaarheid balrol
2. Stevigheid/bounce
3. Baluitrol (stimp)



# Why Favour the Fine Grasses?

- **SUPERIOR PLAYING PERFORMANCE:**  
**drier, firmer, faster, smoother, truer and...**  
**more consistent year-round**
- Lower inputs - Sustainability.

→ STRI Programme Data; 2010-2017

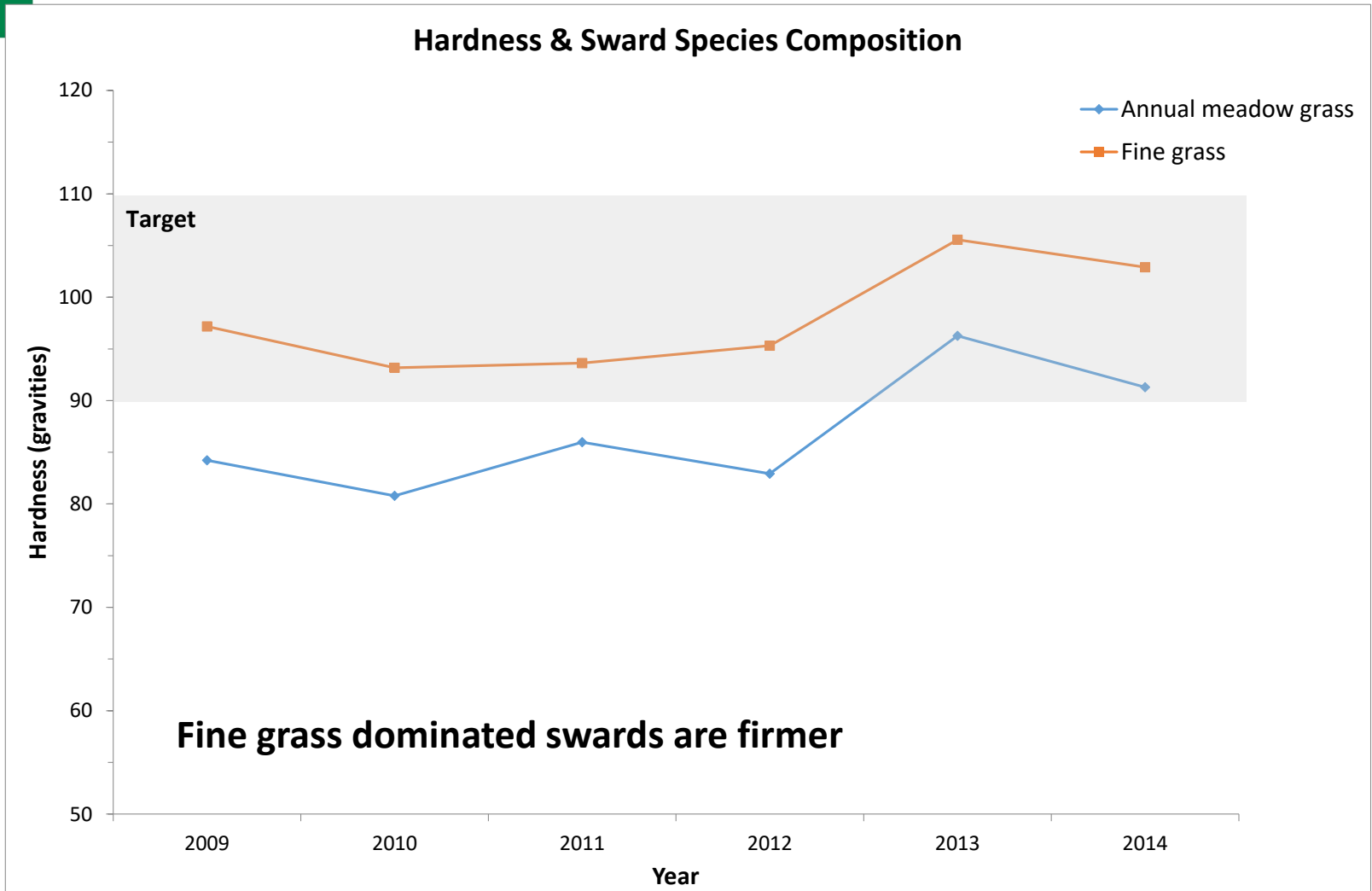
STRI

# Proof of Performance

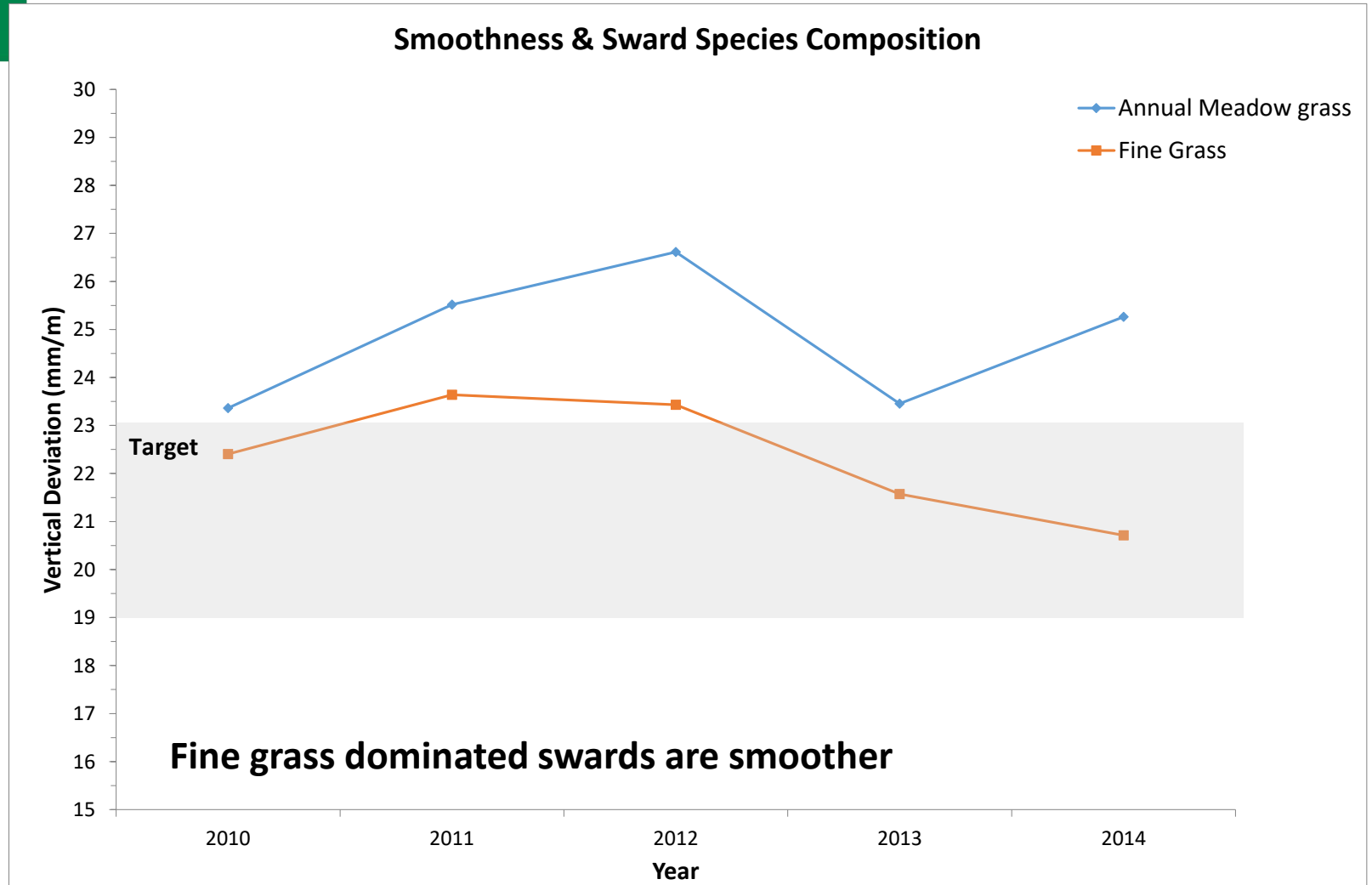


Bron: Richard Windows, STRI

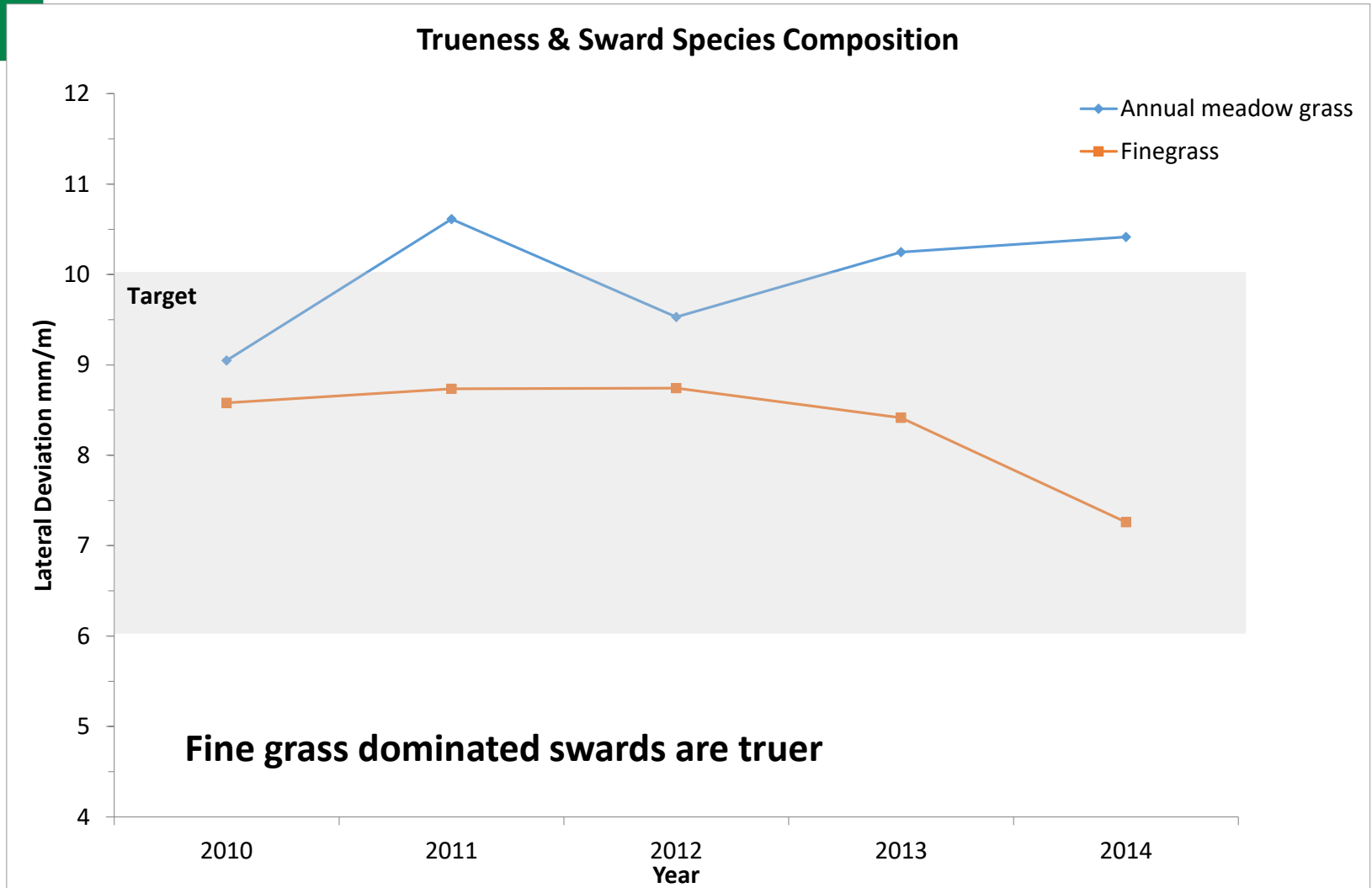
# Hardness & Sward Species



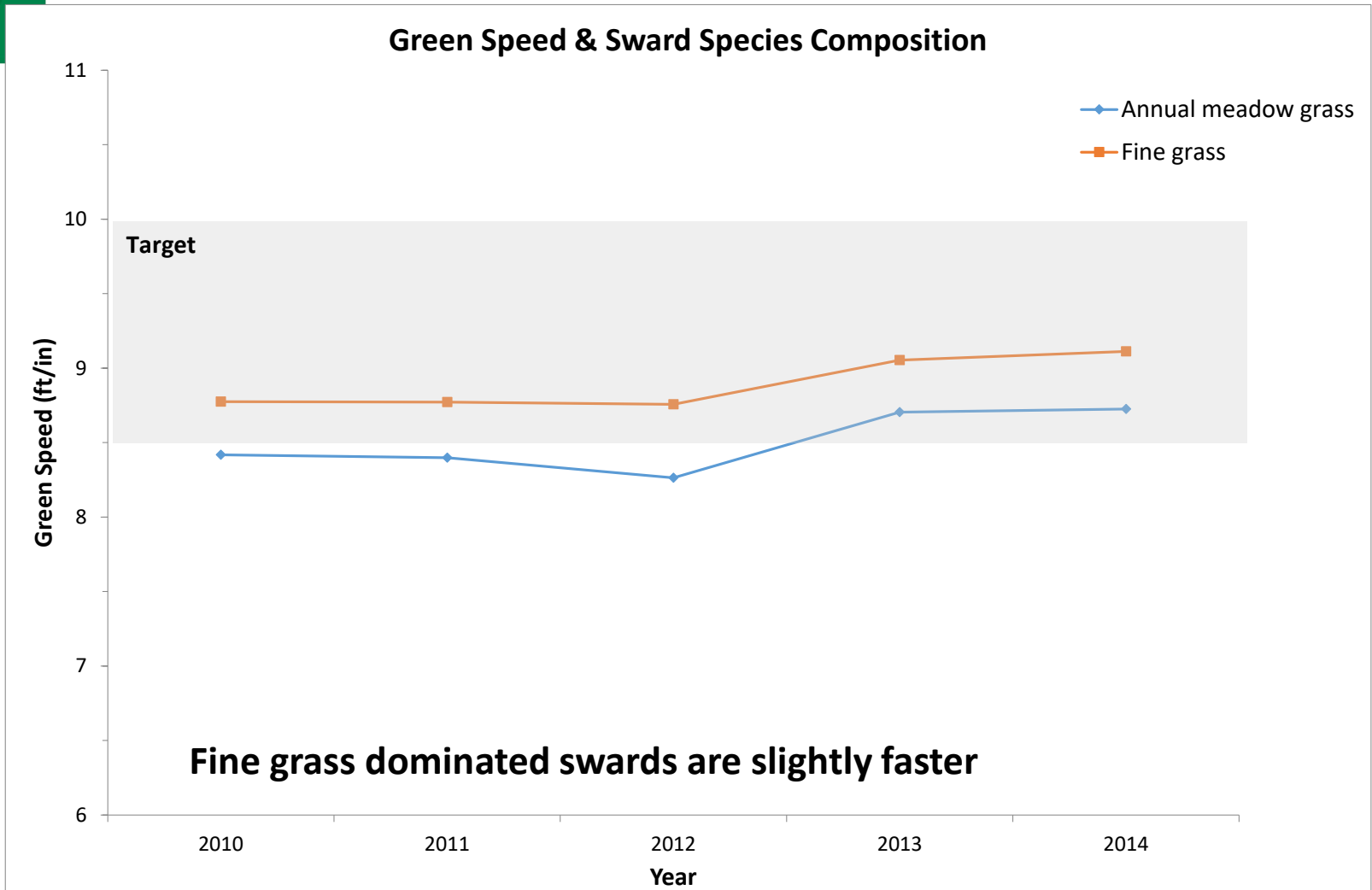
# Smoothness & Sward Species



# Trueness & Sward Species



# Green Speed & Sward Species



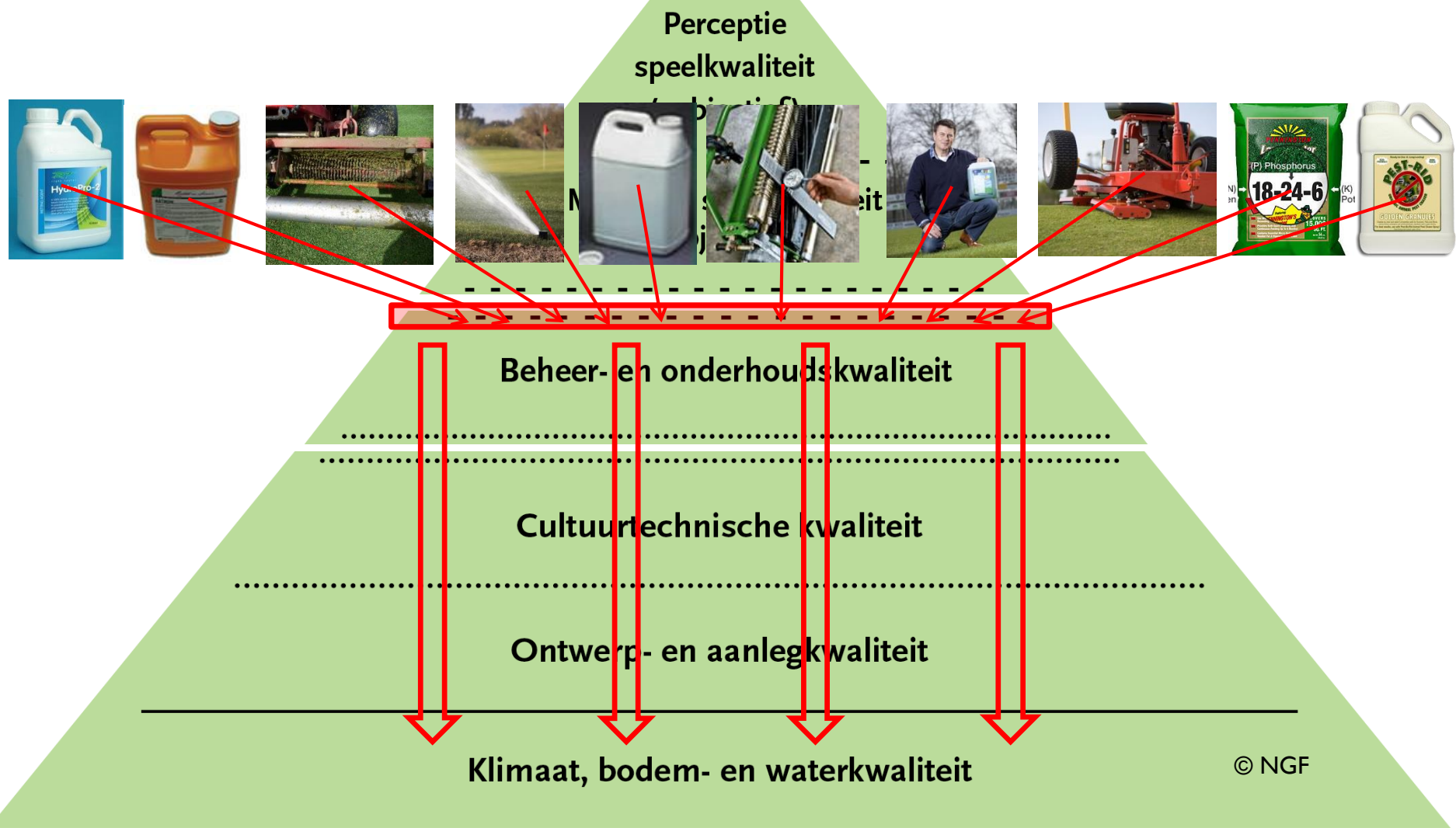
# STRATEGISCH NIVEAU

Beheerkwaliteit als basis voor sportkwaliteit



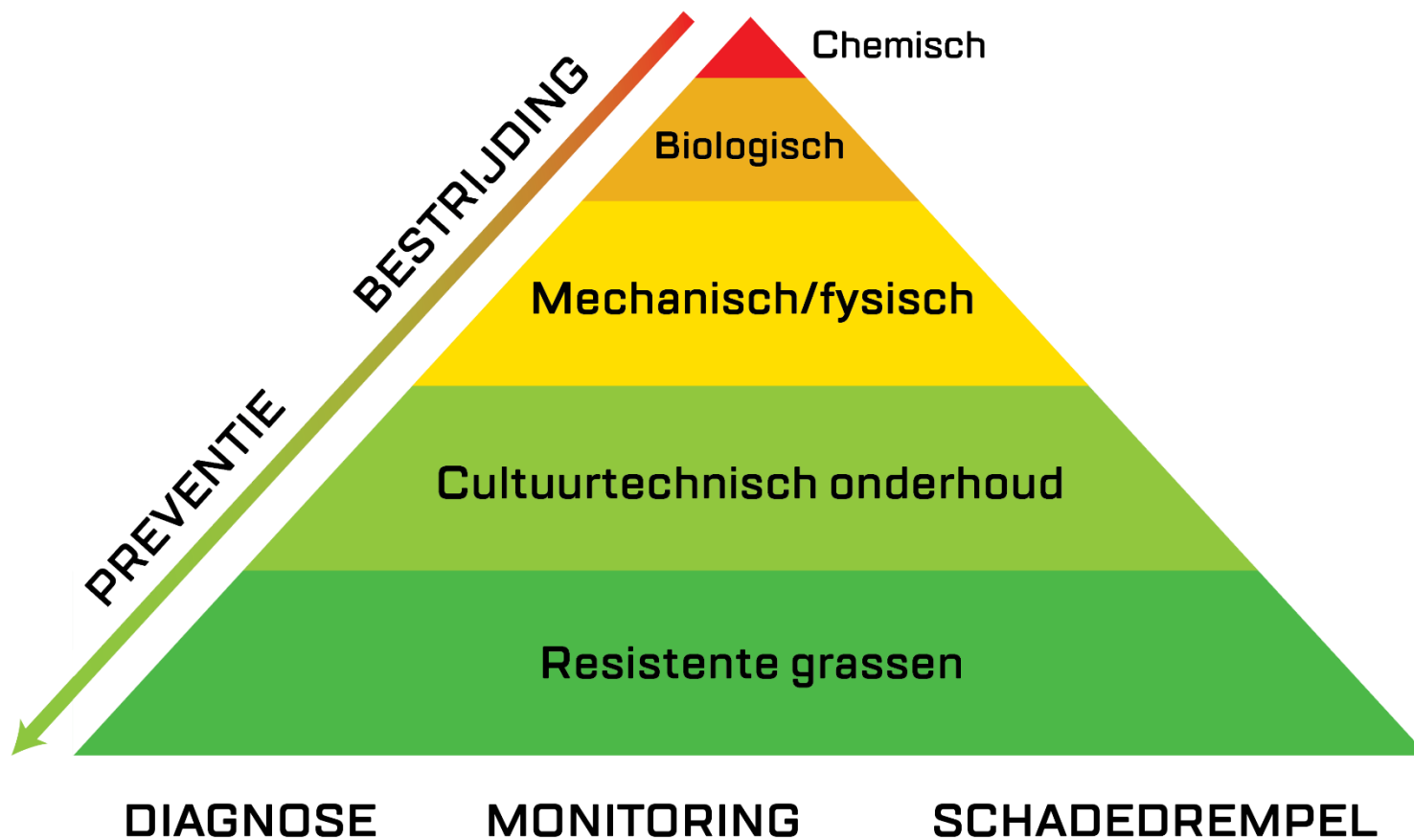
Een brede basis is nodig voor structurele speelkwaliteit

# QUICK-FIXES, SCHIJNOPLOSSINGEN EN SYMPTOOMBESTRIJDING





# INTEGRATED PEST MANAGEMENT



# PARAMETERS

1. Meetbare eigenschappen

2. Streefwaarden

3. Kwaliteitsrichtlijnen

# PARAMETERS & STREEFWAARDEN: GREENS

1. Vilt dikte: **15-10mm**
2. Gemiddelde wortellengte: **>12cm**
3. Roodzwenk
4. Struis
5. Dichtheid: **99%**

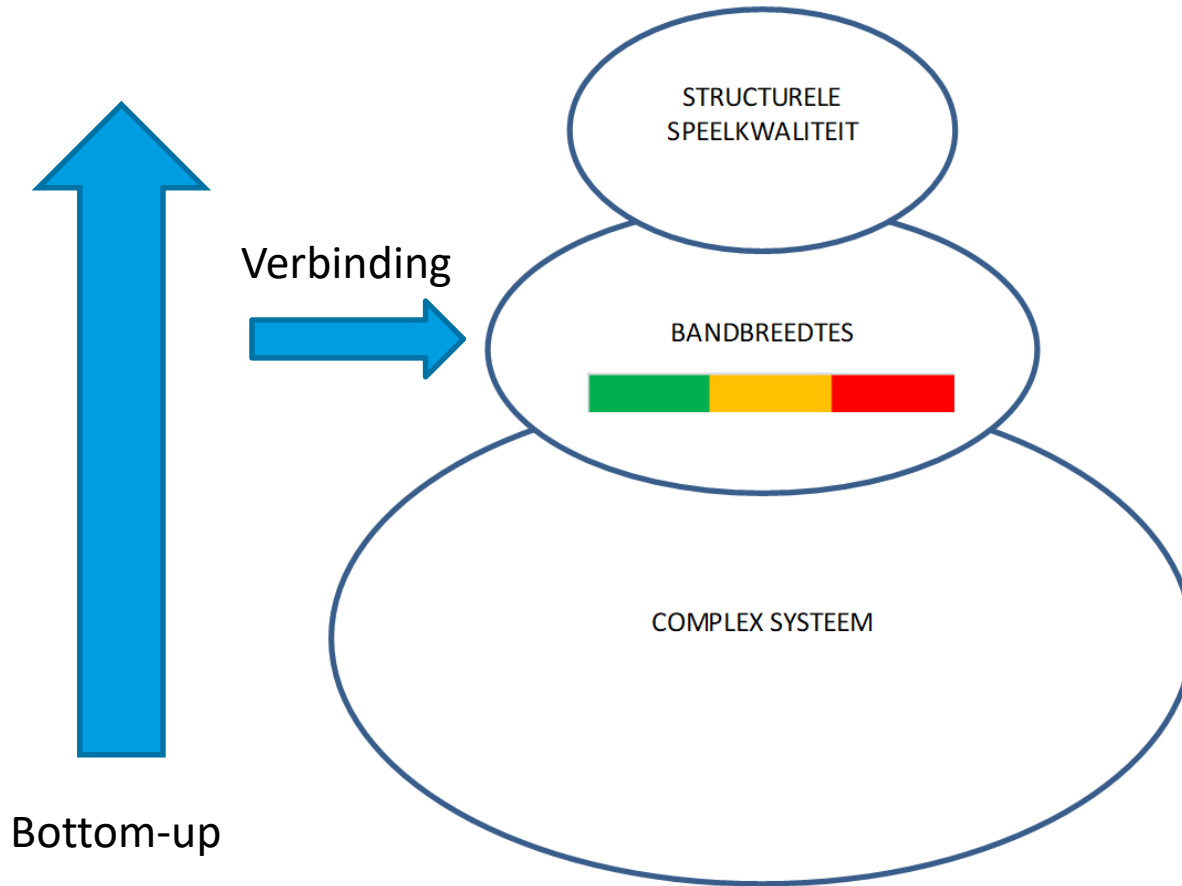
→ Straatgras **<10%**



# PARAMETERS & STREEFWAARDEN: GREENS

1. Direct daglicht in december: **5-8 uur**
2. Verzadigde waterdoorlatendheid: **> 150 mm/u**
3. Organische stofgehalte 0 – 2 cm: **3-4%**
4. pH Bodem & Beregeningswater: **< 6,5**
5. Luwte: **Nee**





T.E.K.

1. Timing

2. Efficiency

3. Kwaliteit



## SAVE THE DATES

KLM Open

13 en 15 september 2018, The Dutch

Nationaal Golf & Groen symposium

27 november 2018, Driebergen

TURF-kennisdag

28 november 2018, Driebergen





# INDIVIDUELE BAANBEZOEKEN



NGF KONINKLIJKE NEDERLANDSE GOLF FEDERATIE

**NGF Agronomie  
 Verslag baanbezoek**

DCC De Grijenberg  
 2 Afd. Afdelingen (De Heren) 2  
 Golfbaanweg 1  
 3961 TD Aalden

Koninklijke Nederlandse Golf Federatie  
 Postbus 880  
 3720 WA Utrecht  
 T: 033 464 51 70  
 E: golf@ngf.nl

**Datum bezoek: 3 augustus 2016**

**Aansteller:**

Coen van Wijnen	E. van der Wal	E. van der Wal
Edwin Kruis	W. van der Wal	W. van der Wal
Henk Gertjan	W. van der Wal	W. van der Wal
Wim van der Wal	W. van der Wal	W. van der Wal
Thijs van der Wal	W. van der Wal	W. van der Wal
W. van der Wal	W. van der Wal	W. van der Wal

Samenvatting NGF agronomie: Het nodigen van golfbaan en club is het geheel van vragend land tuftjes en andere zaken die met betrekking tot de golfbaan en club zijn. Het nodigen van golfbaan en club is het geheel van vragend land tuftjes en andere zaken die met betrekking tot de golfbaan en club zijn. Het nodigen van golfbaan en club is het geheel van vragend land tuftjes en andere zaken die met betrekking tot de golfbaan en club zijn.

**Form in  
 duitsland**



[koert.donkers@ngf.nl](mailto:koert.donkers@ngf.nl) en [niels.dokkuma@ngf.nl](mailto:niels.dokkuma@ngf.nl)

**BEDANKT VOOR UW AANDACHT**

# REGIONALE GOLF & GROEN WORKSHOPS



---

**2018 GEEL IS HET NIEUWE GROEN**

---



**NGA-hoofdgreenkeeper**  
**over**  
**structurele speelkwaliteit**



# REGIONALE GOLF & GROEN WORKSHOPS



---

**2018 GEEL IS HET NIEUWE GROEN**

---





# INTERACTIEVE GROEPSSESSIE

**Regionale Golf & Groen workshops - mei 2018**

# Waar staan jullie op de ladder?

## DUURZAAMHEIDSLADDER VOOR GREENS: UW WEG NAAR STRUCTURELE SPEELKWALITEIT

**Stap 9** Een **dominante mix (>90%) van roodzwenk- en gewoon struisgras** wordt bereikt. **Chapeau!**

**Stap 8** Terwijl **'firmness'** en een **droge top laag** steeds verder toenemen, vestigt **roodzwenkgras** zich steeds meer in een mix met **struisgras** en steeds minder straatgras (<20%).

**Stap 7** De golfgrassen beginnen te domineren in een mix met straatgras (<30%). Het verder **optimaliseren** van het onderhoud is nu nodig om de **volgende stap** te maken. Er wordt ingezet op een nog **drogere top laag**.

**Stap 6** **Struisgras** begint toe te nemen, maar straatgras blijft nog in groten getale aanwezig (>30%). In het doorzaaiprogramma komt ook roodzwenk steeds meer naar voren. Blijf nog steeds inzetten op minder meststoffen. **Handwater!**

**Stap 5** **Vilt onder controle, schaduw afdoende verminderd**, maar straatgras is nog steeds ruimschoots aanwezig (>40%). Blijf **monitoren!** Terugval als de **focus** verloren gaat... lange wortels! **Handwater** geven is érg belangrijk!

**Stap 4** **Al iets meer 'firme' condities**, waarbij vilt verder wordt beheerst en schaduw verminderd, maar **straatgras domineert** nog steeds. Een intensief **doorzaai** programma wordt gestart met vaak eerst een focus op struisgrassen.

**Stap 3** **Drastisch minder water en meststoffen worden doorgevoerd**. Denken, durven, doen!

**Stap 2** De **eerste grote praktische stappen** worden opgepakt: **drastisch verminderen schaduw, verbeteren luchtcirculatie en verhogen drainerend vermogen** van de bodem. Fundamentele **knelpunten** vanuit ontwerp of aanleg worden aangepakt.

**Stap 1** Begin maar alvast **praktisch...** meer **licht, lucht** en verhogen **drainerend vermogen**, minder meststoffen en minder water. Een topdress programma wordt gestart voor de lange termijn. **Droog, droger, droogst** wordt de focus.

**Stap 0** Een **natte, zachte, viltige grasmat**, gedomineerd door **straatgras**, vaak volop in **schaduw** en regelmatig onderhevig aan **schimmelaanvallen**. Allerlei kunstgrepen en hoog intensief onderhoud.



**Stap 9** De golfers zijn erg blij: **met de seizoenen meebewegend een constante speelkwaliteit!** Maar ook: **minder stress** voor de beheerder! Maar: hoe wordt voorkomen dat er weer teruggevallen wordt op de ladder?

**Stap 8** Nog even **volhouden!** Het **systeem bodem-water-gras** is bijna op orde en onder controle.

**Stap 7** De golfers beginnen nu echt de **betere kwaliteit** te merken!

**Stap 6** Vanaf nu wordt het **leuk** en wordt het resultaat na een paar jaar **slim werken** zichtbaar!

**Stap 5** Blijven **communiceren!**

**Stap 4** De **klachten stromen binnen...** val niet in de valkuil van allerlei schijnoplossingen, quick fixes en symptoombestrijding met wondermiddelen in het kader van **'keep it green'**. **Volhouden en vooral communiceren!**

**Stap 3** De eerste klachten komen binnen. Een **lange adem, communicatie en volharding** zijn een absolute vereiste! Daar gaat ie dan...

**Stap 2** **Plan van Aanpak** maken: verantwoordelijkheden, budget, tijdlijn, incl. meetbare sporttechnische en vooral materiaaltechnische doelstellingen. **'You can't manage what you can't measure.'**

**Stap 1** **0-meting** uitvoeren. Niet-conformerende en fundamentele **knelpuntenanalyse** m.b.t. afbouw pesticide uitvoeren (door een onafhankelijk externe adviseur?). Zet enkel in op **onafhankelijke kennisvergaring**.

**Stap 0** **Bewustwording:** 'OK, er moet wat veranderen!' Maar wat is ons verhaal? Wordt er aan een **communicatieplan** gewerkt? **'Geel is het nieuwe groen.'** Is **GEO** inmiddels behaald en geborgd op strategisch niveau?

TECHNISCH



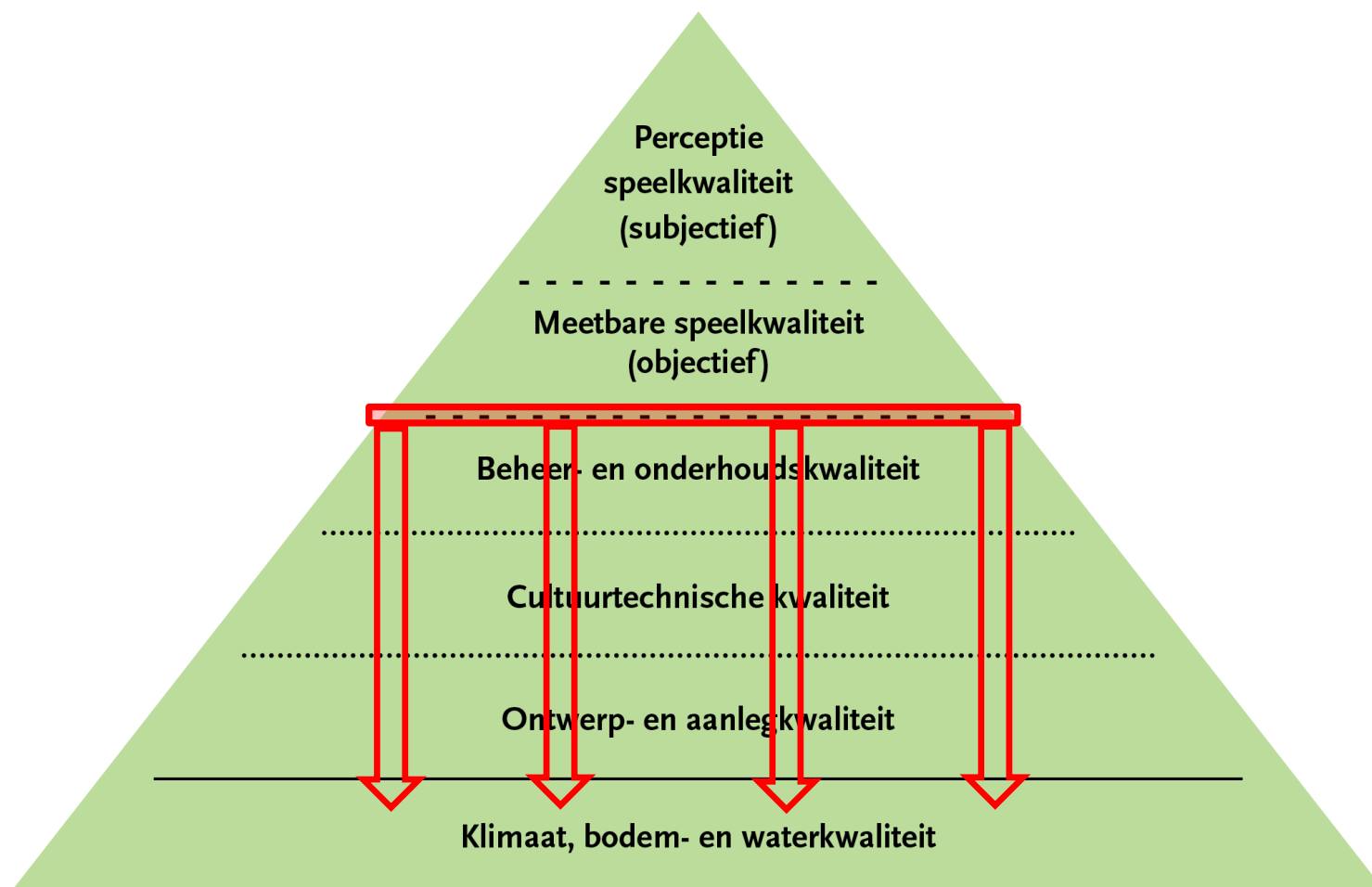
ORGANISATORISCH

# STELLING

*De onderhoudskalender  
moet leidend zijn  
op de wedstrijdkalender.*



# WAAR ZITTEN JULLIE ÉCHTE KNELPUNTEN?



# STELLING

*Op fairways is goede speelkwaliteit prima mogelijk zonder onkruidbestrijdingsmiddelen.*

# REGIONALE GOLF & GROEN WORKSHOPS



---

**2018 GEEL IS HET NIEUWE GROEN**

---



...en nu de wei in!

