



Greenkeeper of the Year-genomineerde Andrew Knott, die namens De Enk Groen en Golf op De Turfvaart werkt als hoofdgreenkeeper, is een zeer intelligente, maar tegelijkertijd slagvaardige greenkeeper die zijn werkleven wijdt aan het efficiënter maken van het vak. Dat doet hij door het bedrijven van praktijkwetenschap, de hele dag door. Zelfs na werktijd wil hij zijn opgedane kennis zo veel mogelijk delen. De resultaten verdwijnen niet in een bureaulade, maar hij gebruikt ze om het onderhoud op De Turfvaart mee aan te scherpen.

Auteur: Santi Raats

# 'Britten moeten niet denken dat ze de wijsheid in pacht hebben, puur en alleen omdat ons land zo veel golfbanen telt'

*Super geek* en GOTY-genomineerde Andrew Knott leert nog elke dag bij door liefde voor praktijkwetenschap



7 min. leestijd

[www.greenkeeperoftheyear.nl](http://www.greenkeeperoftheyear.nl)



Andrew Knott (33) is praktijkwetenschapper in hart en nieren en volgde een opleiding *turfgrass science* aan de universiteit van Preston (Myerscough College). Gedurende zijn hele opleiding was hij werkzaam als greenkeeper op banen in verschillende landen. In 2006 werkte Knott in Zweden als zomerkracht op golfbaan Vallentuna. Terug in Engeland kon hij twee jaar als fulltimer aan de slag bij Alvaston Hall, een kleine 9 holesbaan. Vervolgens werkte hij twee jaar op de 45 holesbaan Portal Premier en een jaar bij de 52 holesbaan The Belfry. In 2010 kreeg hij een baan aangeboden door De Enk en belandde hij in Nederland op De Turfvaart; eerst alleen in de zomermaanden, daarna ook in de winter en vervolgens in vast dienstverband.

### Cultuurverschil

Knott is inmiddels zes jaar werkzaam voor De Enk op De Turfvaart; dat is lang in vergelijking met zijn andere dienstbetrekkingen. Nederlandse greenkeepers zullen wellicht paf staan bij het zien van zijn *job hop-cv*, maar dat betreft een cultuurverschil. 'In Engeland is het normaal om geregeld van baan te wisselen, zodat je een zo allround mogelijke greenkeeper wordt. Anders loop je het risico dat je alleen weet wat goed is voor je eigen baan, maar dat je moeilijk uit andere vaatjes weet te tappen.' Het valt Knott dan ook op hoeveel Nederlandse greenkeepers hun leven lang op dezelfde baan blijven werken. 'Maar onze culturen kunnen van elkaar leren,' zegt Knott. 'Engelsen kunnen van de Nederlandse greenkeeping leren dat robots prima toegepast kunnen worden.' Het grote succes van de inzet van robotmaaiers bij De Enk ziet hij als een les voor Britse greenkeepers. 'Wij moeten niet denken dat we de wijsheid in pacht hebben, puur en alleen omdat ons land zo veel golfbanen telt.'

**'Wij moeten niet denken dat we de wijsheid in pacht hebben, puur en alleen omdat ons land zo veel golfbanen telt'**

Ons kikkerlandje bevat de jonge Knott uitstekend. Zijn ouders komen vanaf het begin geregeld over. Zijn moeder liep in het verleden zesmaal de Nijmeegse vierdaagse en zijn ouders houden van de Keukenhof en de natuurgebieden, zoals de Biesbosch. Nadat hij aanvankelijk op De Turfvaart woonde, heeft Knott zelf volledig zijn draai gevonden in de knusse Brabantse stad Breda, waar hij samenwoont met zijn Nederlandse vriendin.

### Super geek

Omdat zijn privéleven in rustig vaarwater zit, kan Knott zich volledig storten op zijn werk. Zijn werk is overduidelijk zijn passie. Hij heeft een eigen website, waarop hij praktijkwetenschappelijke en technische foto's, films en informatie deelt over zijn werkzaamheden op het gebied van precisie-greenkeeping. Knott legt uit wat dat inhoudt. Hij meet, bemonstert en monitort zijn baan constant. Deze gegevens gebruikt hij om het onderhoud bij te sturen. Ook op Instagram houdt hij een account bij, vol met informatie over zijn dagelijks werk, en hij deelt alles met de werkgroep Duurzaam Golfbaan Beheer van Flip Wirth. Zijn wekelijkse meetgegevens komen terecht in de DGB-database, die toegankelijk is voor alle DGB-golfbanen in Nederland. Hij is echt een *super geek*.

### Roodzwenk

De greens van Knott worden gedomineerd door roodzwenk, die hij met 12,5 gram per vierkante meter doorzaait. Het is zijn doel om tot 80 procent te komen; nu zit hij op 60 tot 70 procent. 'Als je eenmaal een goede roodzwenkgreen hebt liggen, ben je verzekerd van goede drainage, een goede stimpnelheid en weinig straatgras. Maar het is niet makkelijk om een dichte roodzwenkmat te krijgen. Ik heb het meeste onderhoud nu behoorlijk onder de knie en houd alles gezond, ook in de winter, maar blijf ook elke dag nog leren. Bijvoorbeeld op het gebied van beregening. Het probleem bij zwenkgrasmanagement is, dat je als greenkeeper eigenlijk de truc moet leren bij andere banen die al succesvol met zwenkgras zijn. Helaas zijn er bijzonder weinig van deze banen in Nederland. Op een baan in Denemarken heb ik wel veel kunnen opsteken. De hoofdgreenkeeper had prachtige "California greens", waarbij hij de volledige controle over de grasgroei had, doordat hij elke dag maaide en nauwlettend in de gaten hield of hij niet te veel beregende. Hij werkte met de zeer precieze richtlijnen van de Scandinavische onderzoeksstichting voor gras, STERF. Ik gebruik deze richtlijnen nu ook, vooral op het gebied van beregening. Ik bewater telkens voor 60 tot 80 procent en laat het gras tijdens intervallen steeds opdrogen.' De wortels op

Knotts greens halen een prachtige diepte van 25 centimeter. Elke week meet Knott het vochtgehalte in de wortelzone. 'Ik houd het vochtgehalte van de wortelzone altijd tussen de 14 tot 19 procent.'

### Robots

Knotts team bestaat naast hemzelf uit twee collega's, een uit Schotland en een uit Wales. Maar hij heeft nog twee teamleden – althans, hij praat erover alsof het volwaardige teamleden zijn: twee robots. De ene is een fairwayrobotmaaier; die neemt sinds twee jaar in zijn eentje het maaien van de fairways op zich. Hij maait negen holes per dag. Elke ochtend rijdt hij rondjes op de fairway, tot een uur of elf. De vroege vogels onder de leden zijn goed bekend met hem, al wil een enkele vroege greenfee-speler nog wel eens vreemd opkijken. De andere robot is een greenrobotmaaier. De robot zit in de Toro-greenmaaier ingebouwd en doet zijn werk in de vroege uren. Deze maaier heeft extra hydrauliek en het computerprogramma stuurt de wielen aan. 'Het menselijk aspect blijft belangrijk,' aldus Knott. 'Je moet in de buurt blijven om een oogje in het zeil te houden. Robots zijn voorspelbaar, maar mensen niet. We willen niet dat er ongelukken gebeuren. Daarom blijven we in de buurt als de robot op de green rijdt en verrichten we dan alle andere dagelijkse onderhoudstaken. Een tweede robot zou handig zijn, omdat de robot zijn koers niet kan wijzigen. Dat zou handig zijn als er golfers op hole 1 verschijnen, terwijl hij nog bezig is op hole 6.'

### Metten is weten

Knott werkt ook met de nieuwste snuffjes op het gebied van meetapparatuur. Zo toont hij op Instagram zijn Sphero Turf Research-app, een balletje met meetsensoren dat onder meer de stimpnelheid, gladheid en hardheid van de green meet. Het balletje start zijn metingen automatisch vanaf het moment dat het oppervlak wordt aangeraakt. 'Het is belangrijk om cijfers te vergaren, zodat je het onderhoud nauwkeurig kunt afstemmen. Het is niet altijd nodig om heel kort te maaien op de green. Ik maaï 6 mm en gebruik de Tru Turf Roller na het beluchten. Dat is een geweldige uitvinding voor greenkeepers: per rolbeurt versnelt hij de green met een stimp! Ik rol drie tot vier keer per week. Na het beluchten gebeurt het rollen extra krachtig, om de ongelijkheid en schade weg te werken. Ook topdress ik om de weerstand te verlagen. We topdressen vaker dan de gemiddelde baan, namelijk elke week. Daarnaast zorg ik voor optimale drainage.'



Knott spuit niet tegen ziektes en plagen. 'Dat is het Turfvaart-beleid sinds zes jaar. Wij tolereren wellicht wat meer op dit gebied, maar hebben feitelijk nergens last van. Ik houd op de hele baan de situatie stabiel met mijn precies uitgemeten onderhoud van hoge drainage en lage bemesting.' Knott spuit in noodgevallen. Sinds dit jaar beschikt hij in de zomer over meer manschappen en plukt hij handmatig onkruid uit de greens. Hij loopt dan rond met flessen gevuld met een mengsel van zand en graszaad, om de ontstane gaten mee te vullen. Binnen elf dagen staat er dan weer nieuw gras.

### Beluchten

Voor zijn afstudeerscriptie deed Knott onderzoek naar beluchting. Dat onderzoek toonde onder meer aan dat het gebruik van holle pennen met een diameter groter dan 12 mm nuttiger kan zijn dan de inzet van kleinere holle pennen met een diameter van 6,5 mm. Knott: 'Dat vond ik een interessant onderwerp, ja. Omdat in alle greenkeeping-boeken wel staat dat je moet beluchten, maar niet precies hoe vaak, met welke pennen, wat de effecten zijn en hoe lang die aanhouden, zodat je het onderhoud beter kunt plannen, rekening houdend met de spelers. Ik heb acht weken lang een proef uitgevoerd waarbij ik de effecten van verschillende pencombinaties op een Toro 648 ProCore met elkaar vergeleek, met betrekking tot de waterdoorlatendheid van een wortelzone op basis van zand. Ook deed ik observaties betreffende het aantal hersteldagen, het aantal onderhoudsuren en de mate van verzadiging tijdens de watergeleiding.' Knott vervolgt: 'Veel greenkeepers zijn bang om

te beluchten, omdat ze geen klachten van spelers willen krijgen. Ik belucht wel degelijk zo vaak mogelijk, maar bedenk van tevoren goed hoe ik dit aanpak. Het is alle hens aan dek als ik ga beluchten: het hele team is dan op de green. Wanneer de machine bezig is, kan een ander met de roller bezig gaan. Alles moet gebeuren in een zo kort mogelijk tijdsbestek. Door een volgsysteem weet ik wanneer het rustiger is op de baan, dus wanneer er een pauze is. Ik heb aan twee uur genoeg om de klus te klaren. Eenmaal per jaar beluchten we met holle pennen van 12 mm doorsnede met een impact van 13 procent van de green.'

### Machineonderhoud

De Enk heeft verschillende eigen werkplaatsen. Dat weerhoudt Knott er niet van om zijn passie voor machineonderhoud over te brengen op nieuwe krachten. 'Nieuwe teamleden leren om een belletje te plegen als er iets mis is met de machine. In Groot-Brittannië werkt dat anders: greenkeepers zijn voor reparaties op hun eigen kennis en kunde aangewezen. Er wordt nooit geld uitgegeven aan monteurs. Ik probeer deze kennis over te dragen op nieuwe mensen in het team. Het is belangrijk dat zij weten wat er loos is als ze een raar geluid horen aan de machine terwijl ze bezig zijn. Wij zijn geen grasmaaiers die alles groen maken en dan denken dat we het goed doen. We moeten zorgen dat we geen geld en manuren verspillen. Weten wat je aan het doen bent in het onderhoud en kennis over het materieel waarmee je werkt, dat vormt de basis van dit werk. Die mag niet ontbreken.'

### MACHINELIJST DE TURFVAERT:

- Toro 3250 precision maker robot (x1)** - green mower
- Toro 5510 precision maker robot (x1)** - fairway mower
- Toro 3250 (x2)** - green/tee mower
- Toro 4300D** - rough mower
- Toro greenmaster flex** - walk behind green mowers
- Toro propass** - sand topdresser
- Hardi sprayer** - bemestingtoepassing
- Tru Turf Roller** - voor stimp speed, oppervlakteherstel na beluchting
- John Deere Gator Diesel (x2)** - personentransport
- John Deere Gator elektrisch (x2)** - personentransport
- Kubota STV36** - tractor
- Kioto KL150** - tractor
- McConnel maaiarm** - gebruikt voor banken, kuilen, moeilijke stukken
- Amazon** - gebruikt voor maaiwerk, ook op stukken hoog gras
- Whisper Twister** - bladblazer

Ook toegang tot de aanvullende machines van De Enk, die door verschillende banen worden gebruikt.

## 'In Groot-Brittannië wordt niet gewerkt met aannemers op golfbanen'

### Contractwerk

Voor De Turfvaart heeft Knott verder geen specifieke plannen, behalve dat hij streeft naar een roodzwenkbezetting van 80 procent. Op dit moment werkt Knott aan een website en een blog om zijn onderzoeksresultaten te delen. Als het gaat om het delen van kennis, is er in Nederland nog een flinke slag te maken in vergelijking met Engeland. 'In Groot-Brittannië wordt niet gewerkt met aannemers op golfbanen. Er is dus ook minder concurrentie tussen greenkeepers. Zij verhuizen constant van baan naar baan en hebben een gezamenlijk belang: golfbanen in perfecte staat brengen en houden.'

### De toekomst van greenkeeping

Knott gelooft dat er een groter verschil zal ontstaan tussen topbanen, zoals degene die op televisie komen, en normale, plaatselijke golfbanen. 'De kwaliteit van topbanen blijft hetzelfde. Hun greenkeepersteams zullen even groot blijven, want zij hebben genoeg budget. Robots vormen daar geen echte incentive. Maar lokale golfbanen zullen met minder greenkeepers gaan werken. Ik zie dit al in Engeland gebeuren. Vroeger werden er minder zomerkrachten aangenomen, omdat de teams groot genoeg waren voor het werk. Nu zijn er veel vacatures voor tijdelijk personeel voor de zomermaanden. Robots zullen worden omarmd, omdat de besparing interessant is voor golfbaaneigenaren.' Ondanks dit toekomstbeeld hoopt Knott dat de kennis en kunde van greenkeepers zullen blijven groeien. 'Greenkeepers die alleen op de maaier zaten, zullen wegvallen. De overlevers zijn multitaskers; ze zijn flexibel en kunnen zich aanpassen aan nieuwe situaties, werkdruk en verwachtingen.'



Be social

Scan of ga naar:

[www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6163](http://www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6163)