



Mijn CV:

- 1987 Geboren te Tilburg
- 2006 Leerling greenkeeper
Weilenseind
- 2008 Golfpark de Haenen
- 2008 HAS greenkeeper
- 2014 Has Assistent HGK
- 2016 In dienst De Enk
- 2016 Golfpark de Turfvaert
- 2018 HAS Hoofdgreenkeeper
- 2022 Golfpark Prise D'eau



https://www.instagram.com/wim_the_greenkeeper/

Dinsdag 13 september 2022

NATIONAAL

EEN GOLF VAN VERANDERING

Inspelen op klimaatverandering en de ervaring van golf

GOLF &
GROEN
SYMPOSIUM



BREAK-OUT RONDE 1 (PARALLELSESSIES) 11.45-12.30

WILLEM PIJPERZAAL

Wim Pelkmans – Golfbaanonderhoud in de toekomst

Wat gaat er veranderen met het oog op machines? En waar moeten we op ons voorbereiden? Wim houdt zich bezig met vernieuwende ontwikkelingen op de golfmarkt en daarbuiten. In deze presentatie neemt hij je mee in de nieuwste trends en ontwikkelingen op het gebied van golfbaanmachines. Een voorbeeld van een ontwikkeling in het dagelijkse leven is het elektrisch rijden. Zet deze trend zich door naar onze golfbaanmachines? Andere trends die zeker van invloed zijn op de toekomst van machines zijn digitalisering, automatisering, data, sensoren en gps. In een inspirerende korte tijdreis geeft Wim een blik op de toekomst.





UTURE OF GREENKEEPING

AANDEJUNG DOORMIDDEL
VAN COMBINATIE VAN BRANDSTOFCELLEN
EN ELEKTRICITEIT

NAAR SHIN
OVERLAST

VAN DE
VIA

NATIONAAL
GOLF &
GROEN
SYMPOSIUM



VLIET VAN GREEN
GREEN, DUS SH
DE BAAN RO

REEN KOOIEN MEER
AFBRANDEN VAN DE
SPRIET MET LASER
TEN DE
DE BODEM
CHT.
WORDT E



AgriVizier
op de toekomst



GreenPort
Noord-Holland/Noord



Europese Unie

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project is mede mogelijk gemaakt met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie.



Drones in de landbouw

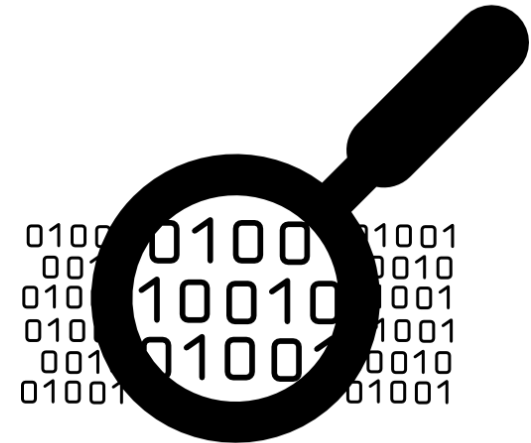
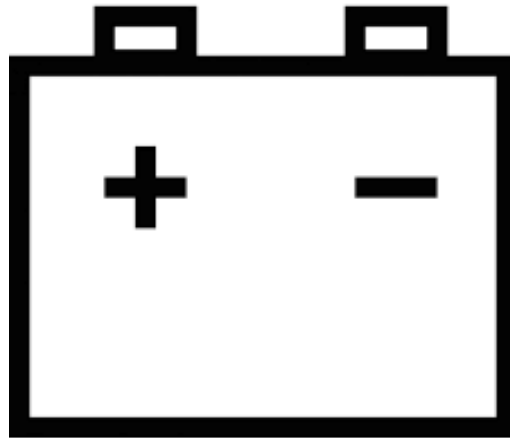
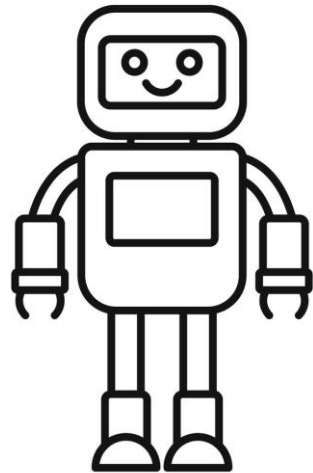
Herman Krebbers

Mechanisatie en precisielandbouw



Worldwide Expertise for Food & Flowers





Vooruit De toekomst van mobiliteit

Bussen, trucks en schepen elektrisch in de versnelling

Vorige week was de opening van het Battery Competence Center op de Automotive Campus in Helmond. In het centrum werken de overheid en kennisinstellingen zoals TNO en de TU Eindhoven samen met de eindgebruikers van batterijen, zoals VDL Groep, DAF Trucks, en Damen Shipyards. Ook het jonge Eleo, dat batterijpakketten levert voor (land)bouwmachines, behoort tot de oprichters van het centrum, dat samenwerkt met



de binnenvaart, jachten, en te zijner tijd ook voor een deel van de luchtvaart. Het batterijkenniscentrum is het antwoord op die versnelling.

Shovel van Conmeq, uit Budel, met batterijmodules van Eleo.

BEELD: CONMEQ

vroeg verkoopssuccessen in Europa, en hebben sindsdien gestaag doorgewerkt aan hun product. Het is de derde Nederlandse unicorn op het gebied van elektromobiliteit op rij die een dergelijke beursgang heeft gerealiseerd. EVBox en Allego, beide Nederlandse laadpaalfabrikanten, zijn al eerder naar de beurs gegaan, met een vergelijkbaar succes.



Voor de landbouw passen onderzoekers van MIT nanobionics al met succes toe. Daartoe worden miniatuursensoren direct op de bladeren van planten geprint. Deze buisjes van koolstof geleiden elektriciteit. Als de stroom wordt onderbroken, weten de onderzoekers dat de huidmondjes onder op de bladeren openstaan. De snelheid waarmee ze open- en dichtgaan is een indicatie van dorst.

(Foto: iStock)

DANKZIJ EEN
ZEER ACTIEF
STIMULERINGS-
BELEID ZIJN WE
EEN KOPLOPER
IN EUROPA



DESIGN BY NATUITION

TE KOOP

TE HUUR

Milati



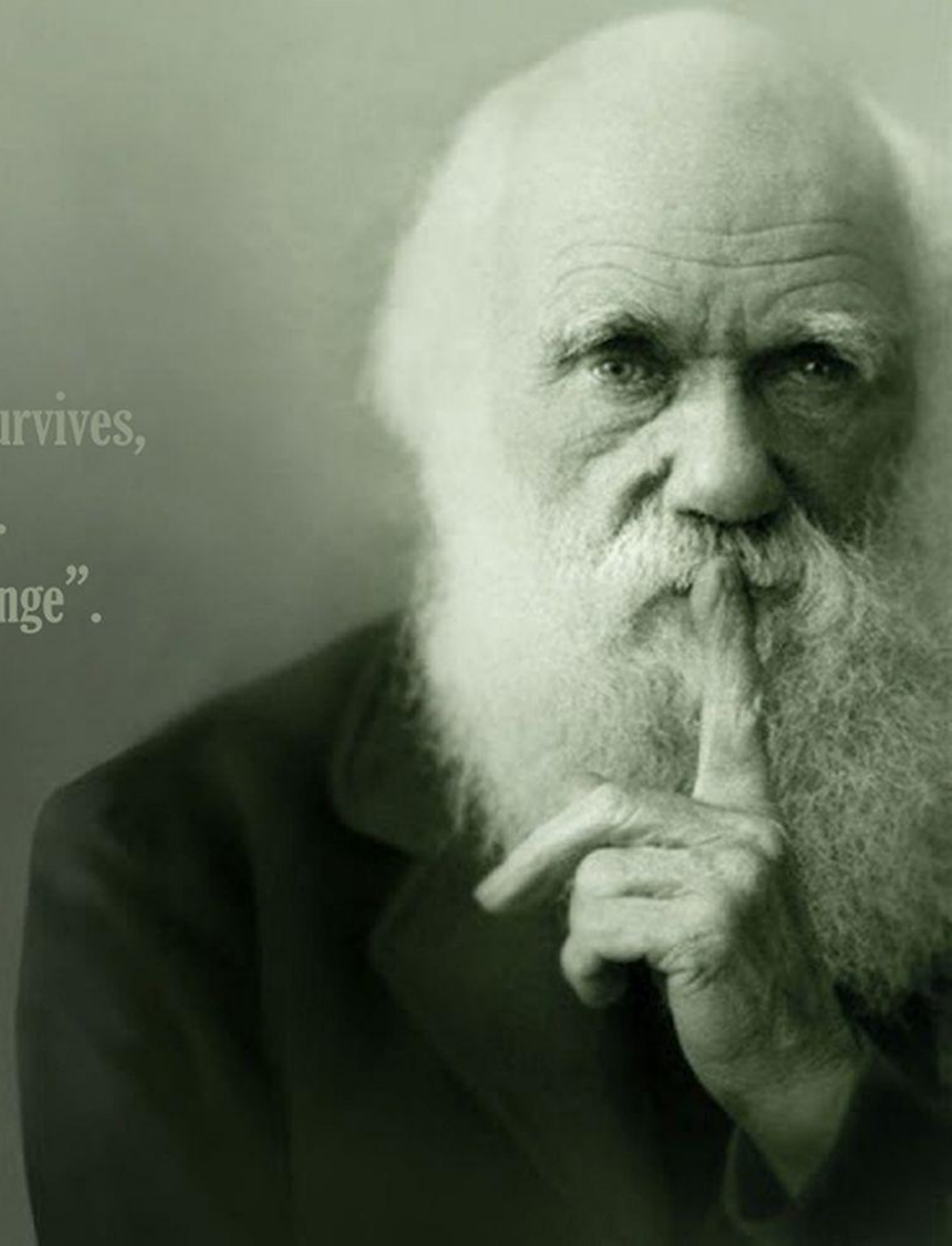


NOVA



“It is not the strongest of the species that survives,
nor the most intelligent that survives.
It is the one that is most adaptable to change”.

Charles Darwin







Gilzerbaan

Gilzerbaan

Gilzerbaan







NDRE		
■	0.34 - 0.40	(0.00 ha)
■	0.29 - 0.34	(1.80 ha)
■	0.22 - 0.29	(0.51 ha)
■	0.00 - 0.22	(0.00 ha)

Gebaseerd op het NDRE onderzoek. Dit is de input van de Doseringstabel voor het bemesten. Eerder toonde ik kleinere verschillen maar deze zijn minder relevant.



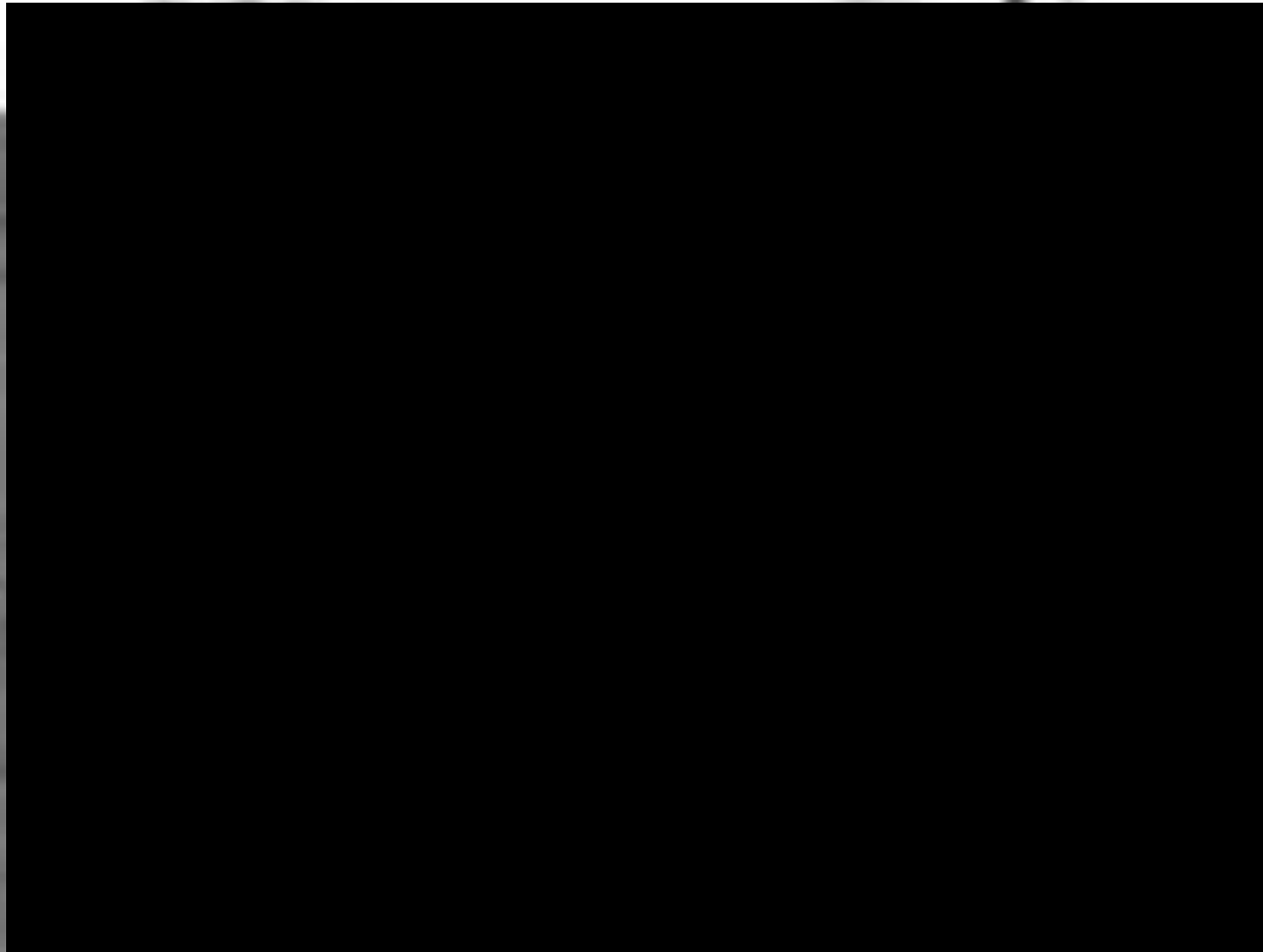
5th Avenue New York City, Easter April 15, 1900



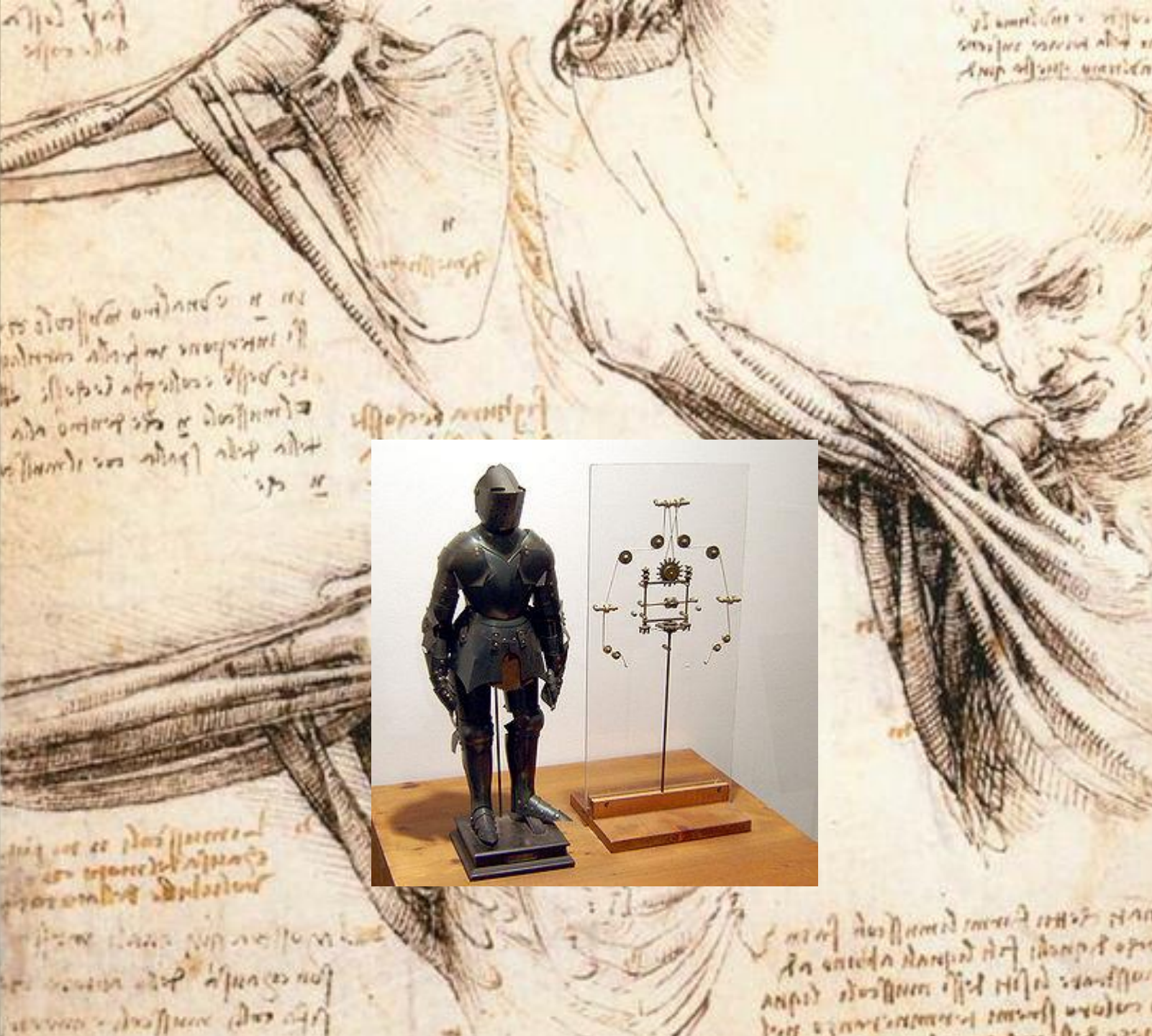
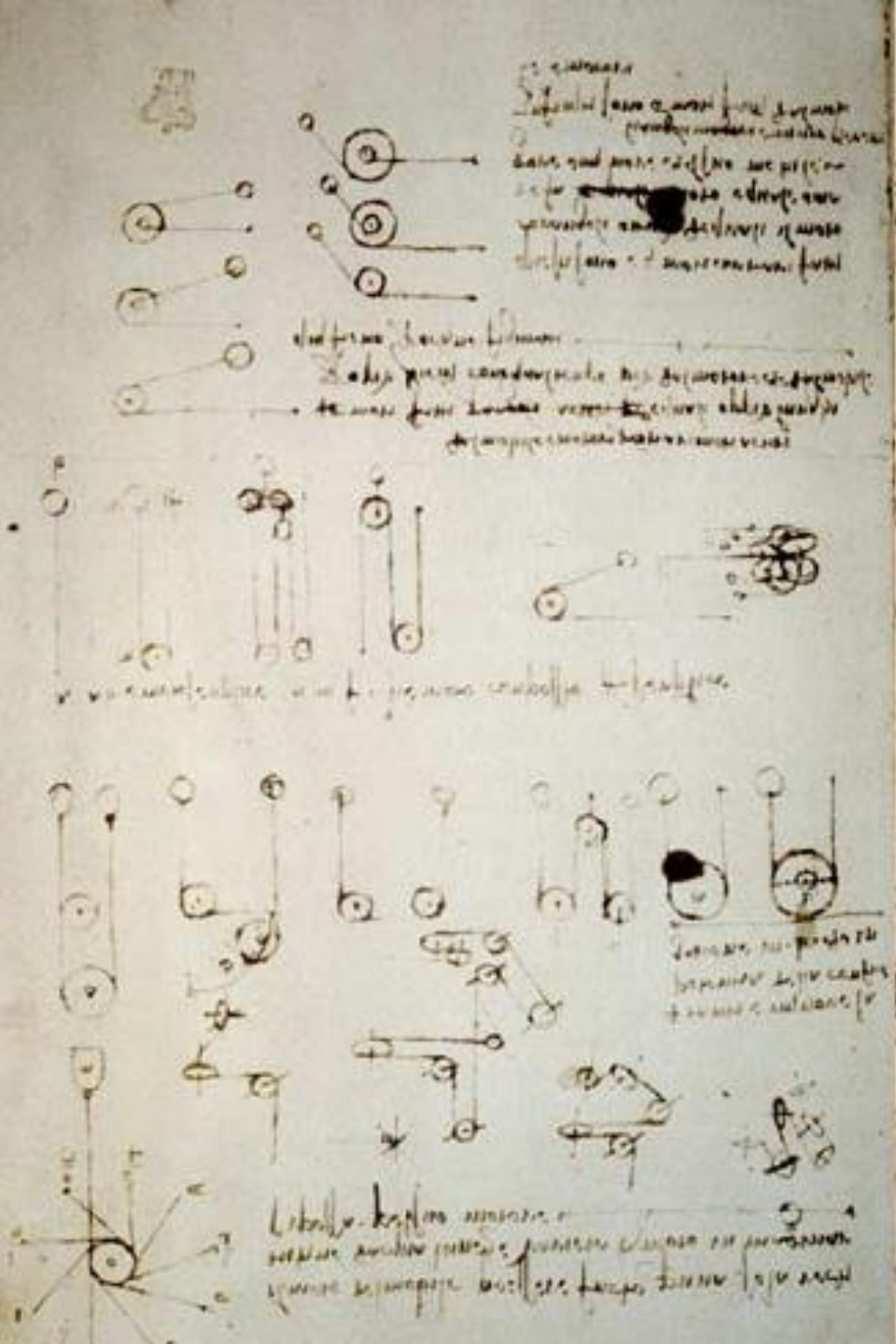
5th Avenue New York, Easter 23 March, 1913



Why it takes so long?

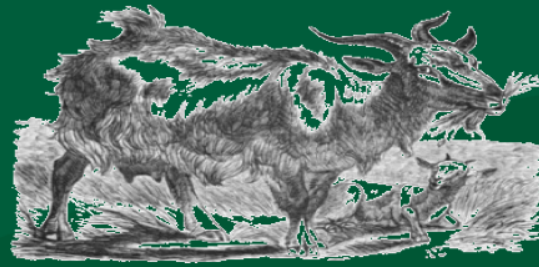


Agri-robot, de vol-automatische ploeg (1962)



long time ago

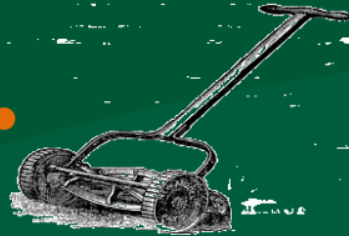
the scythe
by the
Romans



you need 60 goats to eat
1000m² grass in 3 to 5 days

500 years for Christ

1830



the reamower
Edwin Beard

the first motor
mower



1940

1963



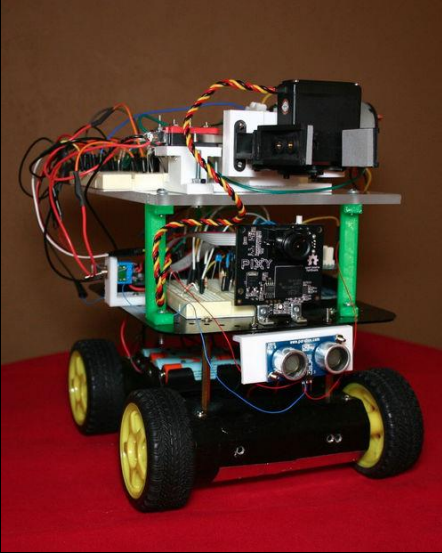
The first
sittingmower,
the Hustler

the first gps mower for
greens by de Enk

2013





























Portret van Sibbrandus Stratingh (ca. 1850) 





len
van
is

start van
haven-
hebben
eerde
zegt
n LVH
teit van
voor
niets
partij-
nen',
aar oude
gustus

31,75%

In Nederland zijn in de eerste zeven maanden van dit jaar ruim 54.400 elektrische auto's verkocht die aan de laadpaal kunnen worden opgeladen. Dat komt overeen met 31,75% van alle nieuw verkochte personenauto's en dat percentage was niet eerder zo hoog. Het aantal openbare laadpalen groeit mee. Nederland heeft zelfs bijna een derde van alle laadpalen in de Europese Unie.

→ PAGINA 7

ENERGIE

Min
oplos
de te

Minireact
wikkeling
wen dan h
vraag is al
zijn als fal
of ze wel r
en. In een
ver van de
Engeland
toekomst
bedrijf Ca
cialiseerd
ers, exper
energie vo

→ PAGINA 7

beling van de prijs



Een gemiddelde baksteen kost zo'n vijftig cent. Eigen zou dat nu een euro moeten zijn.

FOTO: PATRICIA REHE/ANP

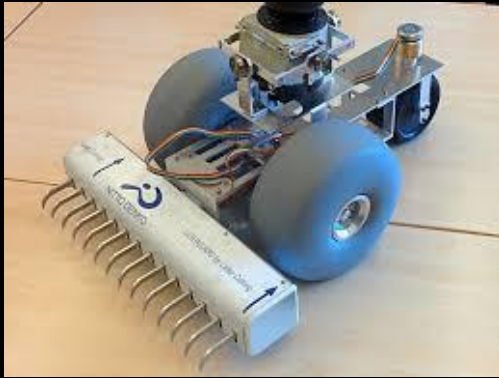
Maar uiteindelijk zal elk bepaald moment, weer een co afsluiten. 'Iedereen krijgt diezen', zegt Würzner. 'Dit is een gende situatie.'

Hij ziet dat fabrieken nu geven, als zij vooruit verkopen die stenen wil, hoeft ze niet die krijgen. Dus wordt er gewerkt contracten: koop nu stenen voor gend jaar, of over twee jaar. N prijzen durven fabrieken geen te geven. 'Vrijwel iedereen geedicatie. Van wat de prijs dus zo Want eaat de eaprijs verde

NATIONAAL

GOLF &
GROEN
SYMPOSIUM











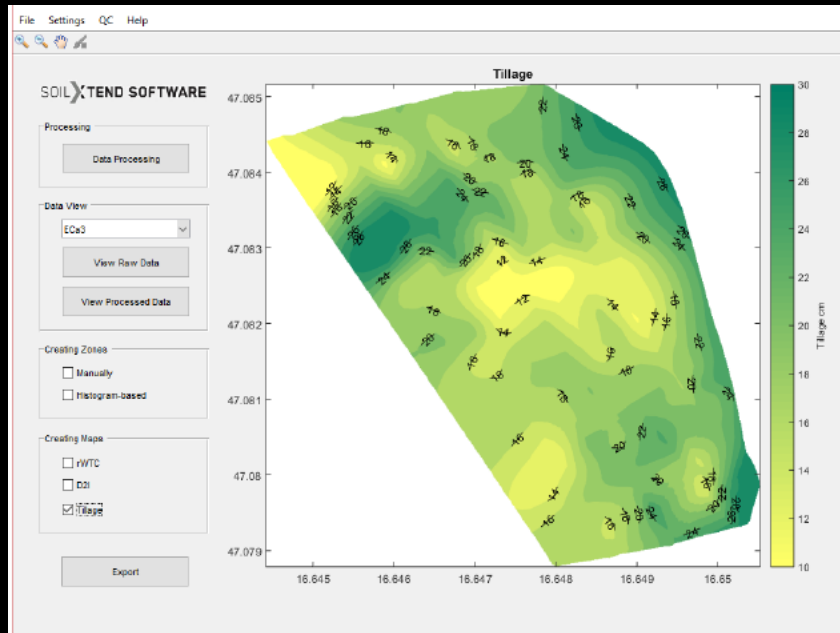


Werking van de machine:

Wat is de meetdiepte van de vier spoelen? (afhankelijk hoe hoog je hem achter de trekker hangt is aan te passen ook in software wat je wilt meten. De maximumhoogte is 40cm boven de grond.)

De eerste diepte (gemeten door de eerste spoel)		0,00 – 30,00
De tweede diepte (gemeten door de tweede spoel)		30,00 – 50,00
De derde diepte (gemeten door de derde spoel)		50,00 – 70,00
De vierde diepte (gemeten door de vierde spoel)		70,00 – 100,00

De taakkaart is eigenlijk een interpretatie van twee kaarten; van de Depth to interface kaart en de relatieve watergehalte kaart. Deze kaarten staan op de volgende pagina.

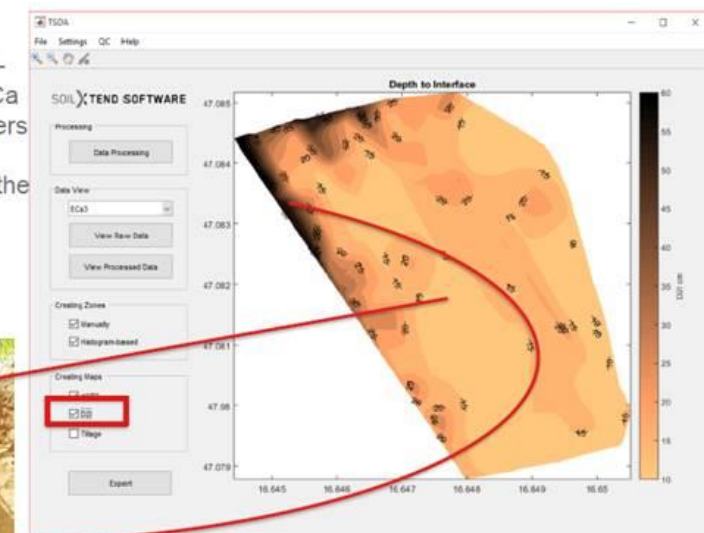


X axis = Latitude in Degrees
Y Axis = Longitude in Degrees
Legend = Recommended tillage depth

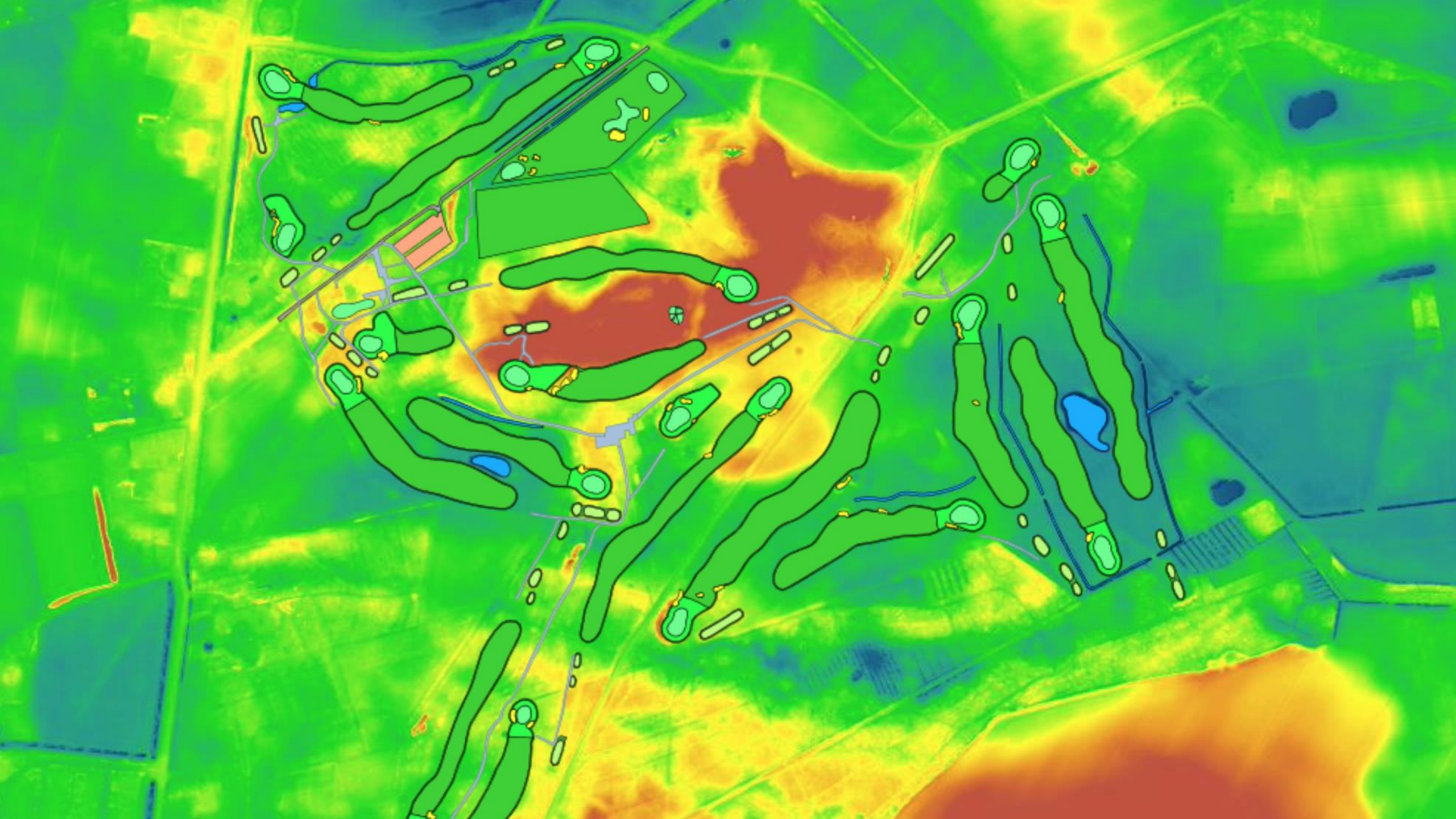
Data Products

D2I – Depth to interface

- Cumulated product – calculated from ECa values from all layers
- Calculation will pick the depth where the change is more accentual

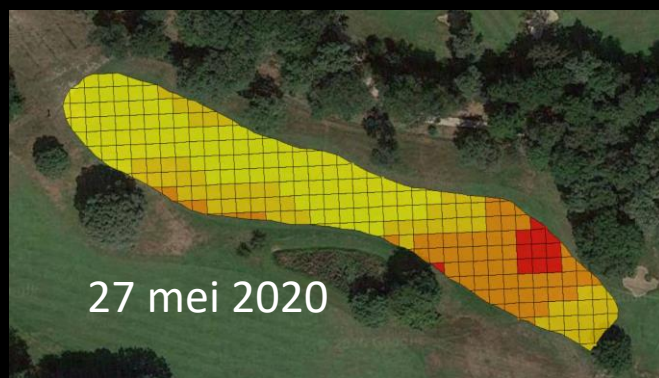


X axis = Latitude in Degrees
Y Axis = Longitude in Degrees
Legend = distance from the surface to the anomaly in cm





Hole 1



Hole 6



Hole 6 EC



Hole 6 toelichting

N=
Min =
Mean =
Max =
spreiding =
StDev =

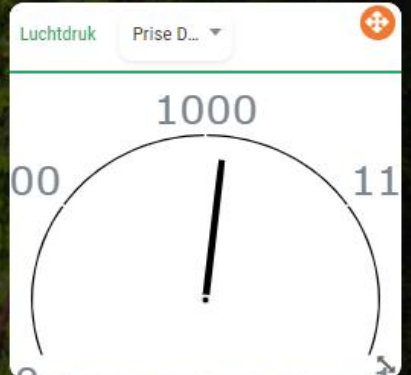
6-19				6-20			
ECa R1(mS)	ECa R2(mS)	ECa R3(mS)	ECa R4(mS)	ECa R1(mS)	ECa R2(mS)	ECa R3(mS)	ECa R4(mS)
378	378	378	378	11178	11178	11178	11178
5,57	6,03	10,79	10,89	10,40	1,00	1,00	1,00
14,92	19,76	24,79	29,84	10,83	13,69	15,77	17,38
29,29	37,33	40,39	41,76	11,20	14,20	16,20	17,70
23,72	31,30	29,60	30,87	0,80	13,20	15,20	16,70
3,38	4,15	3,72	2,87	0,17	0,27	0,48	0,60

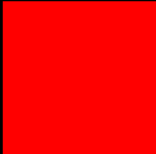
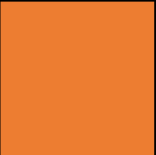
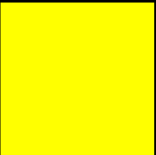
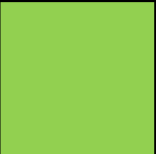
-4,10	-6,08	-9,02	-12,46
-22,92	-18,10	-14,40	-14,17



Behandeling	Schimmel verspreiding		
	Niets (0%)	Weinig (<25%)	Matig (25-75%)
Geen behandeling	1	4	0
DewFree	5	0	0
DewSmart	4	1	0
Sweepen (handbezem)	2	2	1
Droog rollen	2	2	1
Ventilator	2	3	0





Risico	Kleur	%	Acties
Zeer hoog		> 50 %	Beperk verspreiding, werkvolgorde, draaien met de machine enz
Hoog		30 - 50 %	Extra sweepen, extra rollen, overweeg dauwproducten, afstemmen gewasbestrijding
Matig		20 - 30 %	Extra alert op: Clippings, bladbemesting, fe, sweepen, voor kom stress, vocht op veld-capaciteit, bitterzout,
Laag		< 20%	Geplande werkzaamheden, werk preventief





amazon

UBER

Microsoft

Google



TESLA

PEAK OIL?

DATA
ECONOMY

END FOR OIL?

IS DATA THE NEW OIL?

THE NEW OIL

MOST VALUABLE RESOURCE





$P = 0,05$

Data



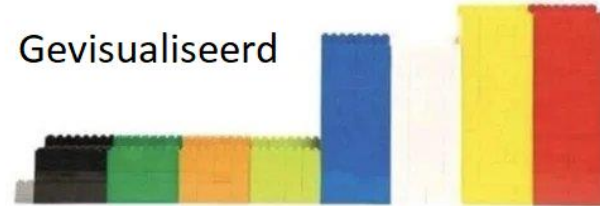
Gesorteerd



Geordend

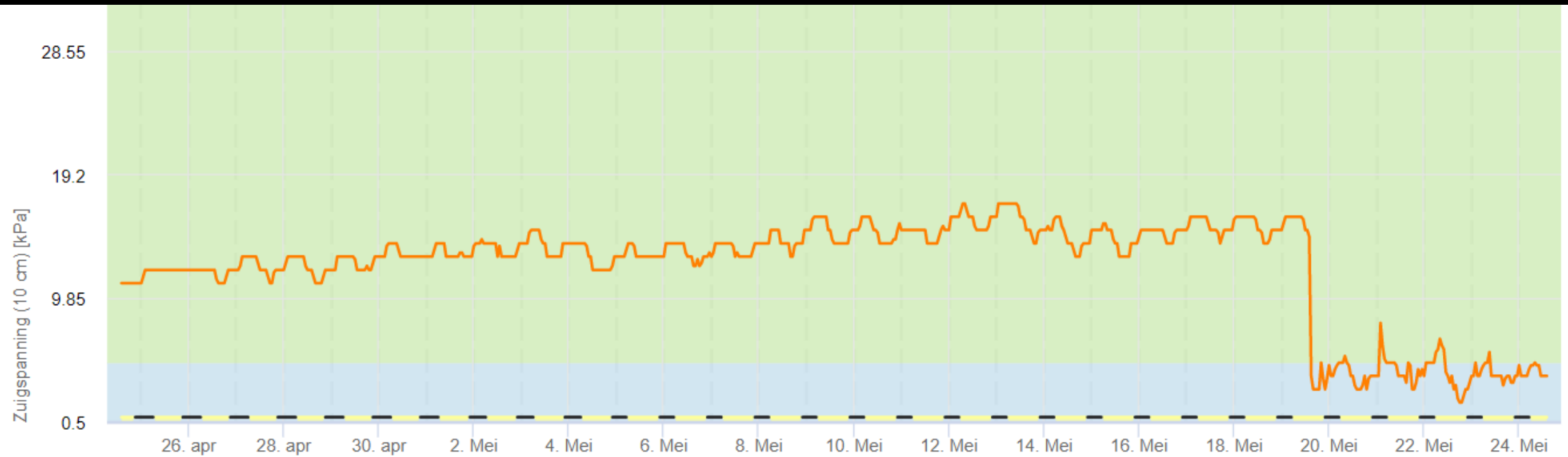


Gevisualiseerd



Uitgelegd met
een verhaal

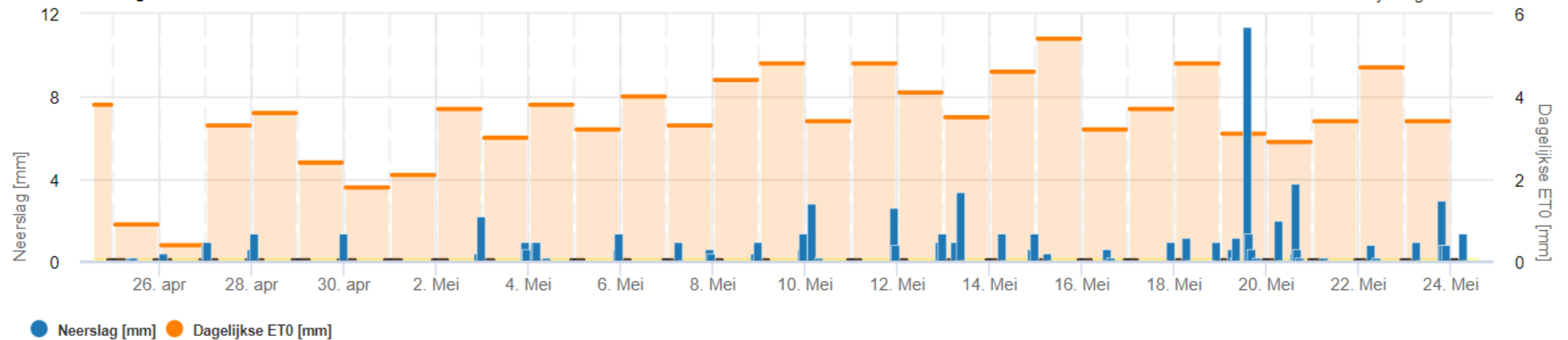




— Zuigspanning (10 cm) [kPa]

Neerslag: 71.6 mm

Nijmeegsebaan 7



Nijmeegsebaan 7

Greens met > 40%
roodzwenk maaien
op > 5mm

Benchmarking DGB periode week 8 2019 t/m week 48 2019 Goede Greens

	~ Roodzwenk	~ Struisgras	~ Straatgras	~ Stimp	~ Clegg	~ HOT 6	~ Vocht (20 cm)	~ Vocht tl. gem	~ Maaihoe	~ Rollen	~ Maaien	~ Dressen	~ Verticuteren	vilt	org stof%
Golfbaan 1	40.00 (1)	44.00 (1)	13.00 (1)	8.40 (3)	96.22 (27)	90.00 (2)	11.50 (2)	17.93 (27)	5.11 (31)	0.35 (31)	3.94 (31)	0.19 (13)	-	0	
	-	-	-	7.20 (2)	78.17 (4)	7.00 (1)	-	24.25 (3)	3.50 (1)	1.00 (1)	8.00 (1)	-	-	xx	
Golfbaan 2	0.00 (1)	77.00 (1)	27.00 (1)	8.01 (19)	84.00 (1)	86.25 (4)	-	19.02 (25)	4.35 (30)	1.44 (16)	4.12 (33)	1.06 (8)	-	10	
Golfbaan 3	49.00 (1)	33.00 (1)	17.00 (1)	7.42 (23)	73.38 (27)	-	-	18.20 (57)	5.60 (14)	3.15 (26)	2.36 (25)	1.00 (15)	-		2
Golfbaan 4	18.00 (1)	61.00 (1)	21.00 (1)	8.20 (1)	94.11 (18)	76.67 (3)	-	28.89 (18)	-	-	-	0.50 (4)	-	xx	
	-	-	-	7.71 (7)	86.07 (42)	82.86 (7)	14.86 (7)	30.21 (42)	-	-	-	-	-	39	
	-	-	-	8.21 (16)	88.58 (26)	-	14.50 (4)	20.27 (134)	4.60 (36)	1.56 (32)	3.27 (44)	1.53 (34)	0.60 (10)	13	
Golfbaan 5	68.00 (1)	26.00 (1)	6.00 (1)	9.00 (2)	100.00 (1)	49.50 (2)	-	-	5.50 (2)	4.50 (2)	2.50 (2)	2.00 (7)	-	20	
Golfbaan 6	39.00 (1)	50.00 (1)	10.00 (1)	8.05 (8)	100.28 (54)	-	8.00 (1)	18.41 (42)	4.67 (3)	1.46 (13)	1.77 (13)	1.33 (3)	-	xx	
Golfbaan 7	0.00 (1)	74.00 (1)	26.00 (1)	8.21 (10)	95.13 (60)	98.00 (10)	-	24.07 (60)	-	-	-	-	-	0	
	-	-	-	8.68 (25)	79.85 (81)	87.92 (24)	-	29.67 (82)	-	-	-	-	-	xx	
Golfbaan 8	100.00 (1)	0.00 (0)	0.00 (1)	8.32 (5)	-	94.00 (5)	30.00 (1)	13.20 (2)	7.60 (5)	-	1.40 (5)	1.00 (2)	-	20	
Golfbaan 9	19.00 (1)	58.00 (1)	10.00 (1)	9.06 (9)	-	-	-	23.67 (3)	4.50 (4)	1.67 (3)	4.17 (3)	1.00 (3)	-	xx	
Golfbaan 10	0.00 (1)	57.00 (1)	43.00 (1)	7.88 (13)	87.25 (8)	73.12 (8)	6.33 (2)	22.53 (17)	4.23 (32)	1.30 (30)	3.12 (32)	2.33 (12)	0.00 (4)	20	
	13.00 (2)	83.50 (2)	-	8.90 (20)	89.32 (19)	-	-	28.74 (19)	-	-	-	-	0.00 (1)	xx	
	-	-	-	8.30 (26)	81.05 (19)	-	9.50 (2)	24.70 (30)	4.33 (36)	1.14 (36)	4.42 (36)	2.25 (16)	-	30	
	-	-	-	8.73 (3)	78.75 (8)	95.00 (2)	12.00 (1)	20.31 (8)	5.50 (1)	0.50 (1)	1.00 (1)	-	-	30	
	-	-	-	8.70 (24)	109.72 (10)	94.58 (24)	12.48 (18)	24.64 (120)	4.92 (24)	2.05 (20)	3.82 (22)	0.20 (7)	-	5	
	-	-	-	7.54 (9)	93.51 (80)	98.75 (8)	-	19.49 (90)	-	-	-	-	-	xx	

Greens met > 40%
roodzwenk hebben
< 20% vocht

Benchmarking DGB periode week 8 2019 t/m week 48 2019 Goede Greens

	~ Roodzwenk	~ Struisgras	~ Straatgras	~ Stimp	~ Clegg	~ HOT 6	~ Vocht (20 cm)	~ Vocht tl.	~ Maaihoog	~ Rollen	~ Maaien	~ Dressen	~ Verticureren	vilt	org stof%
Golfbaan 1	40.00 (1)	44.00 (1)	13.00 (1)	8.40 (3)	96.22 (27)	90.00 (2)	11.50 (2)	17.93 (2)	5.11 (31)	0.35 (31)	3.94 (31)	0.19 (13)	-	0	
	-	-	-	7.20 (2)	78.17 (4)	7.00 (1)	-	24.25 (3)	3.50 (1)	1.00 (1)	8.00 (1)	-	-	xx	
Golfbaan2	0.00 (1)	77.00 (1)	27.00 (1)	8.01 (19)	84.00 (1)	86.25 (4)	-	19.02 (25)	4.35 (30)	1.44 (16)	4.12 (33)	1.06 (8)	-	10	
Golfbaan 3	49.00 (1)	33.00 (1)	17.00 (1)	7.42 (23)	73.38 (27)	-	-	18.20 (57)	5.60 (14)	3.15 (26)	2.36 (25)	1.00 (15)	-		2
Golfbaan 4	18.00 (1)	61.00 (1)	21.00 (1)	8.20 (1)	94.11 (18)	76.67 (3)	-	28.89 (18)	-	-	-	0.50 (4)	-	xx	
	-	-	-	7.71 (7)	86.07 (42)	82.86 (7)	14.86 (7)	30.21 (42)	-	-	-	-	-	39	
	-	-	-	8.21 (16)	88.58 (26)	-	14.50 (4)	20.27 (134)	4.69 (36)	1.56 (32)	3.27 (44)	1.53 (34)	0.60 (10)	13	
Golfbaan 5	68.00 (1)	26.00 (1)	6.00 (1)	9.00 (2)	100.00 (1)	49.50 (2)	-	-	5.50 (2)	4.50 (2)	2.50 (2)	2.00 (7)	-	20	
Golfbaan 6	39.00 (1)	50.00 (1)	10.00 (1)	8.05 (8)	100.28 (54)	-	8.00 (1)	18.41 (42)	4.67 (3)	1.46 (13)	1.77 (13)	1.33 (3)	-	xx	
Golfbaan 7	0.00 (1)	74.00 (1)	26.00 (1)	8.21 (10)	95.13 (60)	98.00 (10)	-	24.07 (60)	-	-	-	-	-	0	
	-	-	-	8.68 (25)	79.85 (81)	87.92 (24)	-	29.67 (82)	-	-	-	-	-	xx	
Golfbaan 8	100.00 (1)	0.00 (0)	0.00 (1)	8.32 (5)	-	94.00 (5)	30.00 (1)	13.20 (2)	7.60 (5)	-	1.40 (5)	1.00 (2)	-	20	
Golfbaan 9	19.00 (1)	58.00 (1)	10.00 (1)	9.06 (9)	-	-	-	25.67 (3)	4.50 (4)	1.67 (3)	4.17 (3)	1.00 (3)	-	xx	
Golfbaan 10	0.00 (1)	57.00 (1)	43.00 (1)	7.88 (13)	87.25 (8)	73.12 (8)	6.33 (2)	22.53 (17)	4.23 (32)	1.30 (30)	3.12 (32)	2.33 (12)	0.00 (4)	20	
	13.00 (2)	83.50 (2)	-	8.90 (20)	89.32 (19)	-	-	28.74 (19)	-	-	-	-	0.00 (1)	xx	
	-	-	-	8.30 (26)	81.05 (19)	-	9.50 (2)	24.70 (30)	4.33 (36)	1.14 (36)	4.42 (36)	2.25 (16)	-	30	
	-	-	-	8.73 (3)	78.75 (8)	95.00 (2)	12.00 (1)	20.31 (8)	5.50 (1)	0.50 (1)	1.00 (1)	-	-	30	
	-	-	-	8.70 (24)	109.72 (10)	94.58 (24)	12.48 (18)	24.64 (120)	4.92 (24)	2.05 (20)	3.82 (22)	0.20 (7)	-	5	
	-	-	-	7.54 (9)	93.51 (80)	98.75 (8)	-	19.49 (90)	-	-	-	-	-	xx	

Wat is een
gemiddelde
green?

NATIONAAL
GOLF &
GROEN
SYMPOSIUM



Benchmarking DGB periode week 8 2019 t/m week 48 2019 Gemiddelde Greens

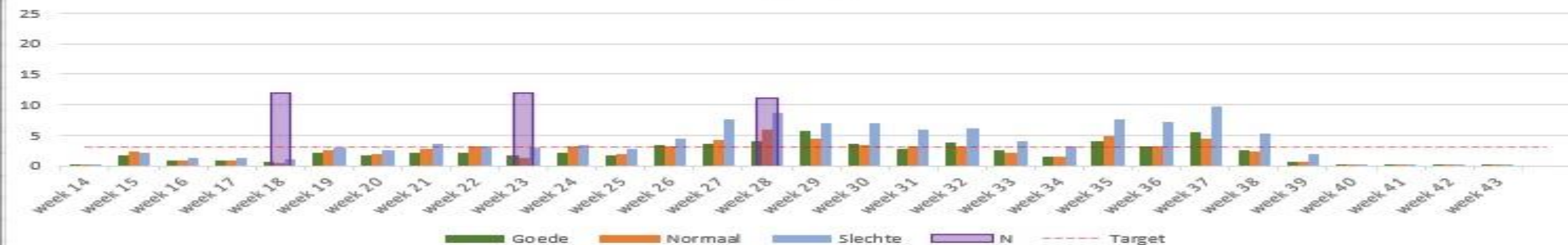
	~ Roodzwenk	~ Struisgras	~ Straatgras	~ Stimp	~ Clegg	~ HOT 6	Vocht (20 cm)	vocht tl. gem	maaiahogte	~ Rollen	~ Maaien	~ Dressen	~ Verticuteren	vilt	org stof%
Golfbaan 1	55.00 (1)	34.00 (1)	9.00 (1)	8.37 (3)	93.67 (27)	90.00 (2)	-	-	-	-	3.94 (31)	0.19 (13)	-	0	
	-	-	-	7.00 (2)	74.75 (4)	-	-	-	-	-	0.00 (1)	-	-	xx	
Golfbaan 2	0.00 (1)	66.00 (1)	34.00 (1)	7.93 (19)	79.00 (1)	83.75 (4)	-	-	-	-	1.12 (33)	1.06 (8)	-	10	
Golfbaan 3	40.00 (1)	38.00 (1)	21.00 (1)	7.29 (23)	72.74 (27)	-	-	-	-	-	2.36 (25)	1.00 (15)	-		2
Golfbaan 4	11.00 (1)	64.00 (1)	26.00 (1)	8.30 (1)	95.33 (18)	80.00 (3)	-	-	-	-	-	0.50 (4)	-	xx	
	-	-	-	7.71 (14)	83.11 (84)	73.57 (14)	24.36 (14)	20.22 (122)	4.69 (36)	1.56 (32)	3.27 (44)	1.53 (34)	0.60 (10)	39	
	-	-	-	8.29 (15)	87.14 (24)	-	16.25 (4)	20.22 (122)	4.69 (36)	1.56 (32)	3.27 (44)	1.53 (34)	0.60 (10)	16	
Golfbaan 5	59.00 (1)	22.00 (1)	19.00 (1)	9.00 (2)	98.00 (1)	49.50 (2)	-	-	5.50 (2)	4.50 (2)	2.50 (2)	2.00 (7)	-	20	
Golfbaan 6	9.00 (1)	62.00 (1)	30.00 (1)	7.20 (8)	96.50 (60)	-	8.90 (1)	20.77 (42)	4.67 (3)	1.46 (13)	1.77 (13)	1.33 (3)	-	xx	
Golfbaan 7	0.00 (1)	63.00 (1)	38.00 (1)	8.30 (10)	93.63 (60)	91.00 (10)	0.00 (0)	23.60 (60)	-	-	-	-	-	0	
	-	-	-	8.64 (25)	83.52 (81)	86.25 (24)	-	26.61 (89)	-	-	-	-	-	xx	
Golfbaan 8	95.00 (1)	0.00 (0)	5.00 (1)	8.04 (5)	-	82.00 (5)	31.00 (1)	25.50 (2)	7.60 (5)	-	1.40 (5)	1.00 (2)	-	20	
Golfbaan 9	44.00 (1)	16.00 (1)	10.00 (1)	9.06 (9)	-	-	-	25.00 (3)	4.50 (4)	1.67 (3)	4.17 (3)	1.00 (3)	-	xx	
Golfbaan 10	0.00 (1)	56.00 (1)	44.00 (1)	7.78 (13)	79.50 (8)	70.62 (8)	5.67 (2)	24.73 (17)	4.23 (32)	1.28 (31)	3.12 (32)	2.85 (13)	0.00 (4)	40	
	-	-	-	9.02 (18)	89.79 (19)	-	-	28.11 (19)	-	-	-	-	0.00 (1)	xx	
	-	-	-	8.33 (26)	84.32 (19)	-	10.00 (2)	25.78 (29)	4.33 (36)	1.14 (36)	4.42 (36)	2.25 (16)	-	30	
	-	-	-	8.83 (3)	82.38 (8)	90.00 (2)	10.00 (1)	18.06 (8)	5.50 (1)	0.50 (1)	1.00 (1)	-	-	20	
	-	-	-	8.71 (24)	110.59 (10)	90.42 (24)	10.27 (18)	24.06 (120)	4.92 (24)	2.05 (20)	3.82 (22)	0.20 (7)	-	5	
	-	-	-	7.12 (9)	84.27 (80)	93.75 (8)	-	28.73 (90)	-	-	-	-	-	xx	

Waarom meten we
allemaal stimp?

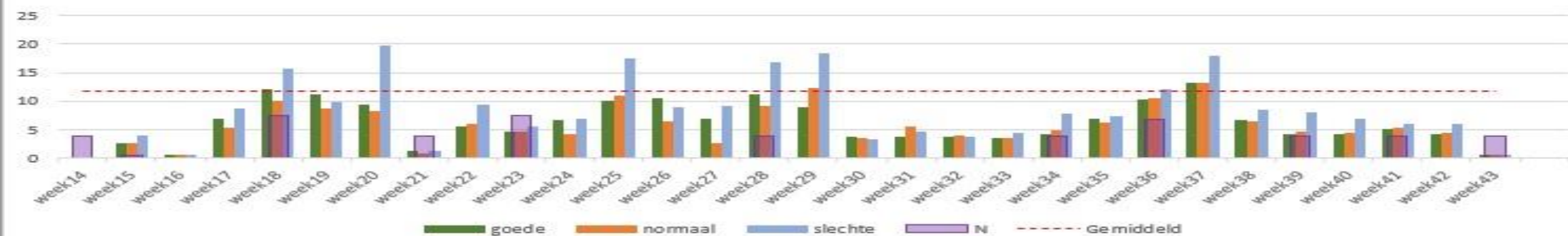
3) < 100x
10) > 140x

Benchmarking DGB periode week 8 2019 t/m week 48 2019 Matige Greens															
	~ Roodzwenk	~ Struisgras	~ Straatgras	~ Stimp	~ Clegg	~ HOT6	~ Vocht (20 cm)	~ Vocht tl. gem	~ Maaihoogte	~ Rollen	~ Maaien	~ Dressen	~ Verticureren	vilt	org.stof%
1	58.00 (1)	30.00 (1)	8.00 (1)	8.33 (3)	97.22 (27)	90.00 (2)	11.50 (2)	21.01 (29)	5.11 (31)	0.35 (31)	3.94 (31)	0.19 (13)	-	0	
	-	-	-	7.10 (2)	80.96 (7)	7.00 (1)	17.00 (1)	26.33 (5)	3.50 (1)	1.00 (1)	8.00 (1)	-	-	xx	
2	0.00 (1)	62.00 (1)	29.00 (1)	7.92 (19)	83.00 (1)	86.67 (3)	-	18.48 (23)	4.29 (29)	1.44 (16)	4.12 (33)	1.06 (8)	-	10	
3	45.00 (1)	37.00 (1)	18.00 (1)	7.26 (23)	75.50 (27)	-	-	16.54 (57)	5.60 (14)	3.15 (26)	2.36 (25)	1.00 (15)	-		2
4	18.00 (1)	56.00 (1)	26.00 (1)	8.00 (1)	92.78 (18)	80.00 (3)	-	26.50 (18)	-	-	-	0.50 (4)	-	xx	
	-	-	-	7.43 (7)	91.26 (42)	80.00 (7)	25.29 (7)	39.86 (42)	-	-	-	-	-	40	
	-	-	-	8.19 (16)	87.36 (26)	-	14.50 (4)	22.56 (134)	4.69 (36)	1.56 (32)	3.27 (44)	1.53 (34)	0.60 (10)	15	
5	66.00 (1)	22.00 (1)	12.00 (1)	8.60 (2)	93.00 (1)	49.50 (2)	-	-	5.50 (2)	4.50 (2)	2.50 (2)	2.00 (7)	-	20	
6	3.00 (1)	55.00 (1)	42.00 (1)	7.42 (7)	94.63 (54)	-	4.50 (1)	18.88 (42)	4.67 (3)	1.46 (13)	1.77 (13)	1.33 (3)	-	xx	
7	0.00 (1)	79.00 (1)	21.00 (1)	8.20 (10)	94.82 (60)	94.00 (10)	-	22.68 (60)	-	-	-	-	-	0	
	-	-	-	8.64 (25)	91.06 (81)	81.74 (23)	-	26.21 (89)	-	-	-	-	-	20	
8	98.00 (1)	0.00 (0)	2.00 (1)	8.12 (5)	-	84.00 (5)	27.00 (1)	23.50 (2)	7.60 (5)	-	1.40 (5)	1.00 (2)	-	20	
9	27.00 (1)	46.00 (1)	14.00 (1)	9.85 (9)	-	-	-	22.33 (3)	4.50 (4)	1.67 (3)	4.17 (3)	1.00 (3)	-	xx	
10	0.00 (1)	45.00 (1)	55.00 (1)	7.58 (12)	94.75 (8)	59.12 (8)	6.67 (2)	24.19 (17)	4.23 (32)	1.30 (30)	3.12 (32)	2.33 (12)	0.00 (4)	5	
	11.00 (1)	89.00 (1)	-	8.92 (19)	90.74 (19)	-	-	27.68 (19)	-	-	-	-	0.00 (1)	xx	
	-	-	-	8.31 (27)	85.87 (19)	-	10.50 (2)	27.31 (29)	4.33 (36)	1.14 (36)	4.42 (36)	2.25 (16)	-	20	
	-	-	-	8.53 (3)	82.75 (8)	85.00 (2)	15.00 (1)	18.64 (8)	5.50 (1)	0.50 (1)	1.00 (1)	-	-	15	
	-	-	-	8.69 (24)	109.62 (10)	90.00 (24)	12.30 (18)	25.69 (120)	4.92 (24)	2.05 (20)	3.82 (22)	0.20 (7)	-	5	
	-	-	-	7.09 (9)	92.85 (80)	100.00 (8)	-	24.86 (90)	-	-	-	-	-	xx	

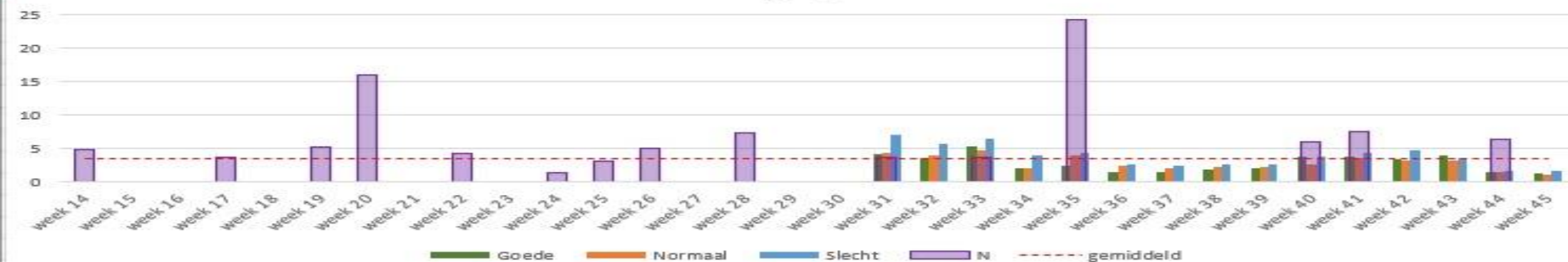
Grassclippings 2021



Grasclippings 2020



Grasclippings 2019







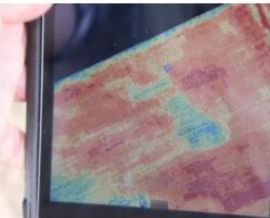
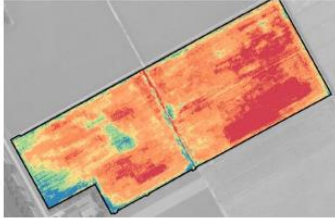
wim_the_greenkeeper
Golfpark De Turfvaert



A red carrying bag for a 'TDR 350' soil moisture meter by Spectrum Technology Inc. is the central focus, lying on a white table. Surrounding it are various items: a wooden box, a hammer, a small white container with brown soil, a bottle of 'MAISE' oil, and several clear plastic containers holding different types of soil samples. A green folder with papers is also visible in the lower right corner.



Zone-veldinspectie-actie





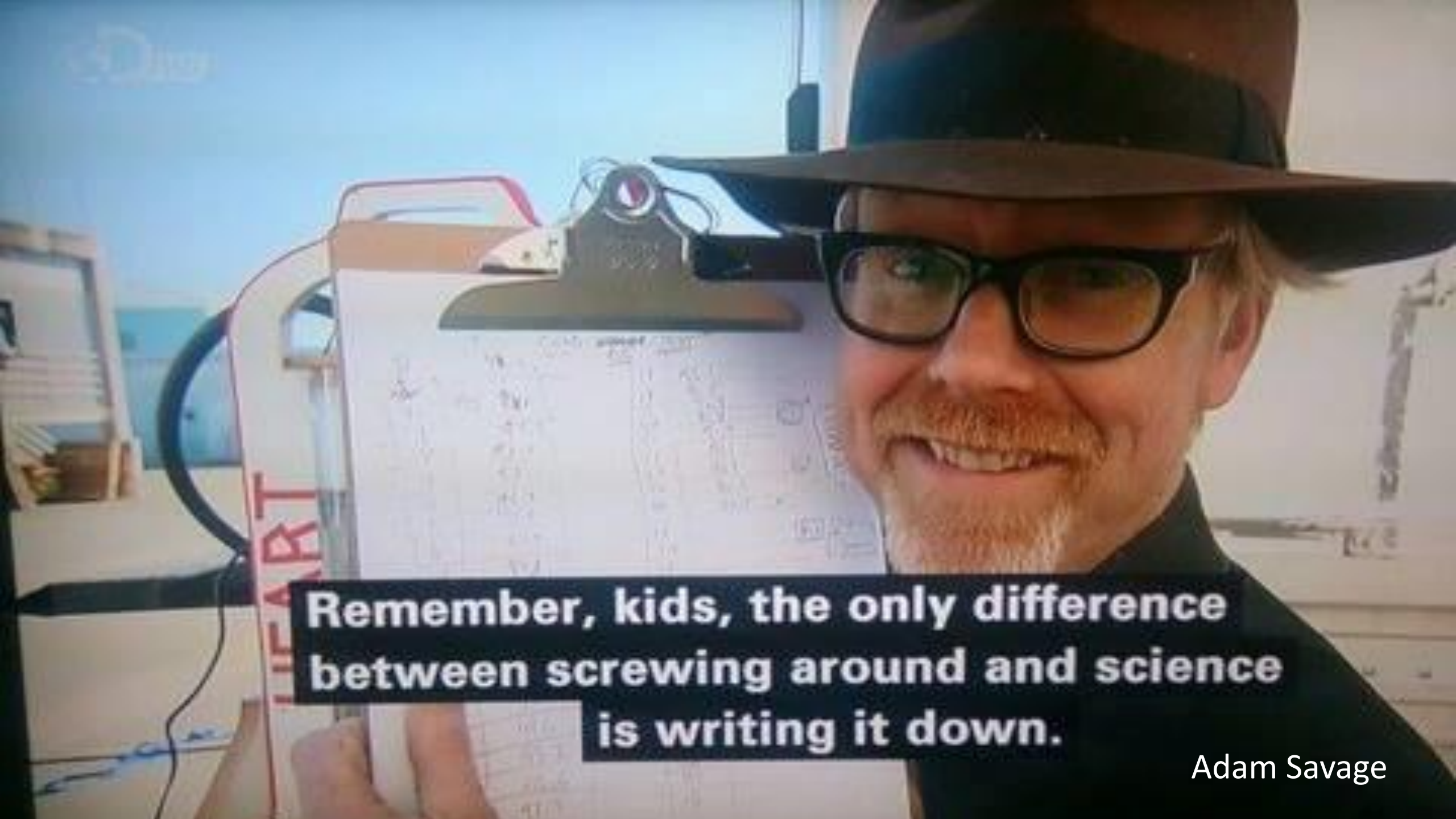
‘False Memories’ Are More Common Than You Think

By MADELEINE KEARNS | September 26, 2018 8:58 PM



Dr. Elizabeth Loftus discusses memory at a TED Talk event in 2013. (Screengrab via YouTube)

Cognitive scientists have learned that people can be 100 percent certain of their memories . . . and 100 percent wrong.



**Remember, kids, the only difference
between screwing around and science
is writing it down.**

Adam Savage

Dinsdag 13 september 2022

NATIONAAL

EEN GOLF VAN VERANDERING

Inspelen op klimaatverandering en de ervaring van golf

GOLF &
GROEN
SYMPOSIUM



https://www.instagram.com/wim_the_greenkeeper/