



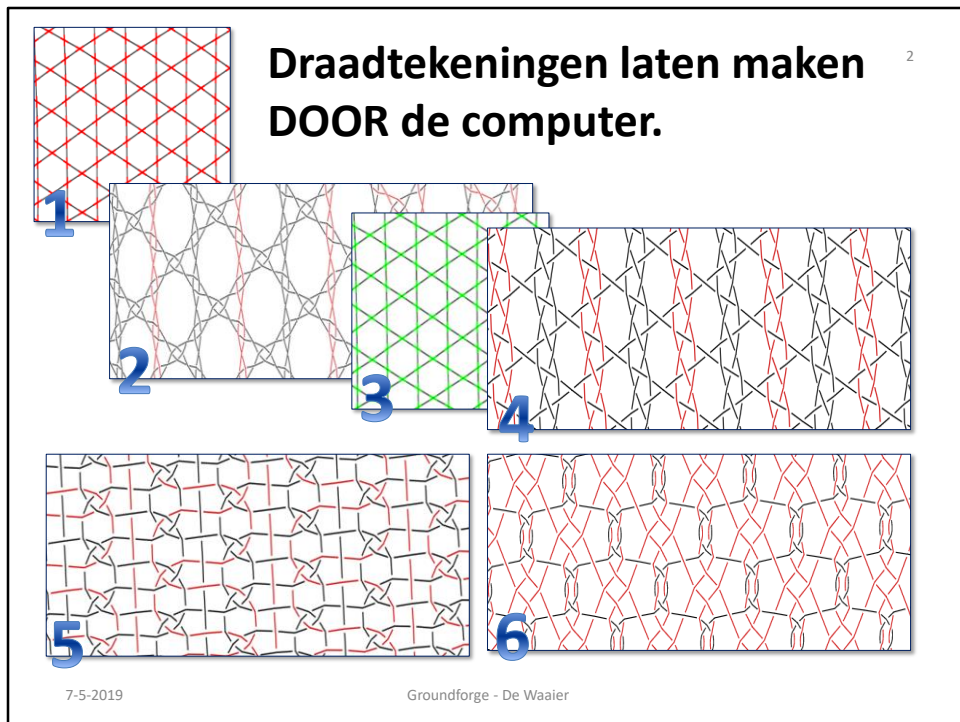
GroundForge Introductie

Door Joke Pol
met een inleiding door Marian Tempels

7-5-2019

Groundforge - De Waaier

Oorspronkelijk gepresenteerd bij kantkring De Waaier op 18 november 2017.
Aangepast voor bezoekers van de site en latere wijzigingen van site.



De titel van deze presentatie is “draadtekeningen laten maken DOOR de computer”. Dus niet “met de computer”, met Knipling, of een ander tekenprogramma. Nee. Het gaat hier om een computerprogramma, waarin je aan de computer vertelt welke grond je wil gebruiken en welke slagen. Je drukt op een knop, en de computer geeft de draadtekening. Eerst een heel klein voorproefje. Daarna volgen details.

Het programma werkt in het kort als volgt: je kiest uit de voorbeelden de grond waarmee je aan de slag wilt. Bijvoorbeeld de Parijse Grond. **[1]** De computer vertaalt dit in een rijtje letters en cijfers – anders snapt hij het niet. Vervolgens vul je beginletters van slagen in die zowel voor de computer als mensen begrijpelijk zijn: ctct voor 2x cross-twist oftewel dubbele netslag. Kies vervolgens voor SHOW, dan verschijnt plaatje **[2]**

Het leuke is, dat je kan spelen met de slagen. Bijvoorbeeld, hoe ziet het de Parijse grond er uit in alles netslag? **[3+4]**

Om te stoeien met de slagen is dit een prachtig hulpmiddel. Waar eerst voor alle variaties klosjes gewikkeld moesten worden, geven nu een paar drukken op de knop een idee van hoe bepaalde bedensels er uit gaan zien. Bijvoorbeeld: **[5+6]**.

MAE-gf
Additional example pages for GroundForge

new project on
github

Snowflakes

Contents

- Introduction
- Birch snowflake
- Little snowflake
- Little snowflake, crossed
- Snowflake in a square
- Snowflakes diagonal


Introduction

On this page several snowflake-grounds are collected.

Birch Snowflake

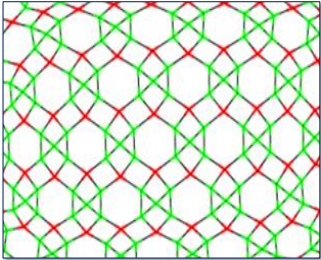
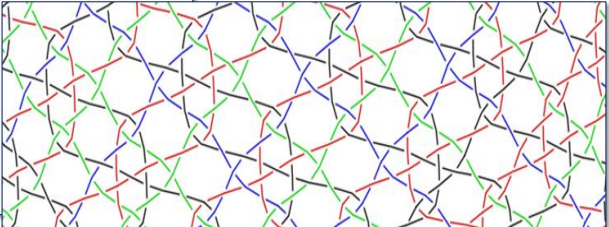
Picture to follow. For the Birch spiders see Spiders page.

- birch snowflake

Little Snowflake


- example

MENU
Start etc.
Start page
Type, Theme & Nodes
Examples
Big Grounds
Small Grounds
Spiders
Popcorn or Tangle Grounds
Maze-like
Maze-like
Maze-like
Maze-like
Maze-like
Miscellaneous

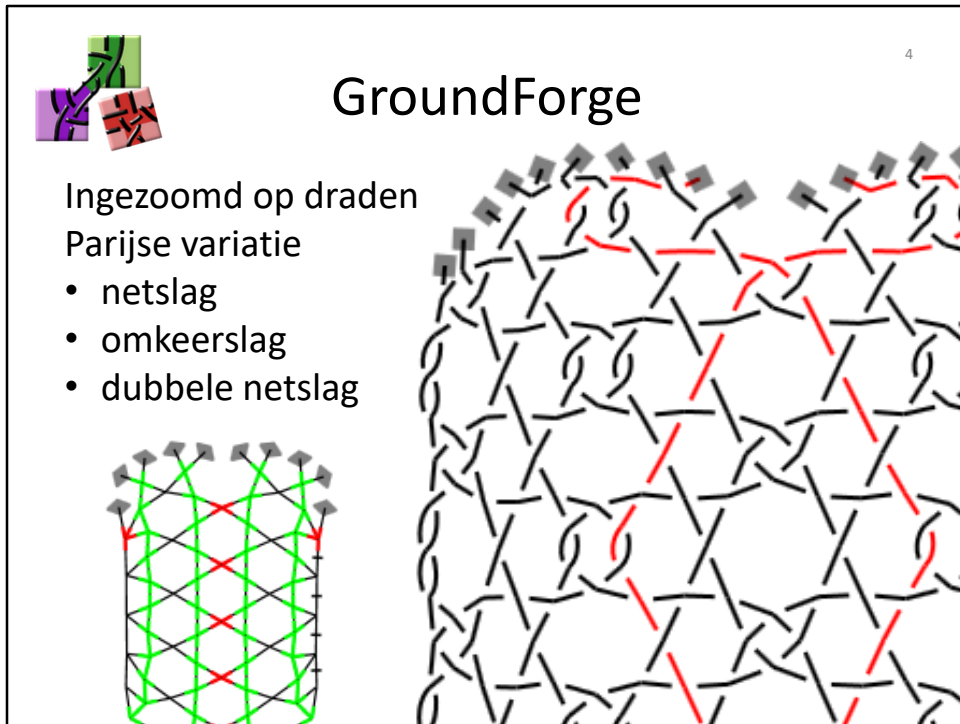
Groundforge: <https://d-bl.github.io/GroundForge>
Voorbeelden: <https://maetempels.github.io/MAE-gf/>

7-5-2019
Groundforge - De Waaier

Er zijn diverse catalogi met soms honderden voorbeelden.

Als voorbeeld hier is de kleine sneeuwvlok gekozen.

- Groundforge: <https://d-bl.github.io/GroundForge>
Heeft zelf al een aantal catalogi met zijn basispatronen waarop gevarieerd kan worden. Deels uit externe bronnen afgeleid.
- MAE-gf: <https://maetempels.github.io/MAE-gf/>
MAE: More Attractive Examples = Meer Aantrekkelijke Voorbeelden



Kantklossen was vaak een oefenonderwerp om nieuwe programmeertalen onder de knie te krijgen. Rode draad daarbij: draad schema's genereren uit paar schema's.
Doel: mogelijkheden voor contrasterende draden onderzoeken

De geaccentueerde draden van dit voorbeeld laten wybertjes zien afgewisseld met balkjes

De schermafdrucken zijn gemaakt op de hoofdpagina gemaakt met:

B-C-

---5

C-B-

-5-

Checker (schaakbord); Stitches (slagen): ct,A2=cttct,C4=ctct



GroundForge

Drie stappen

- Selecteer een basis patroon



Als voorbeeld catalogus de Tessellace index gekozen.

Dit zijn computergegenereerde patronen, tussenresultaat van promotie onderzoek door Veronika Irvine uit Canada.

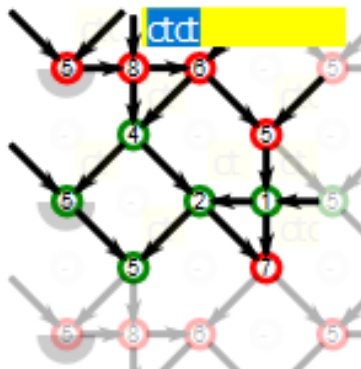
GroundForge maakt de gaten in de schema's zo rond mogelijk.
Daardoor kunnen meerdere computer gegenereerde gronden bij een diagram horen.



GroundForge

Drie stappen

- Selecteer een basis patroon
- Kies slagen




Klik op een helder symbool en ga typen. Verplaats binnen de tekst met pijltjes toeten, niet met de muis.

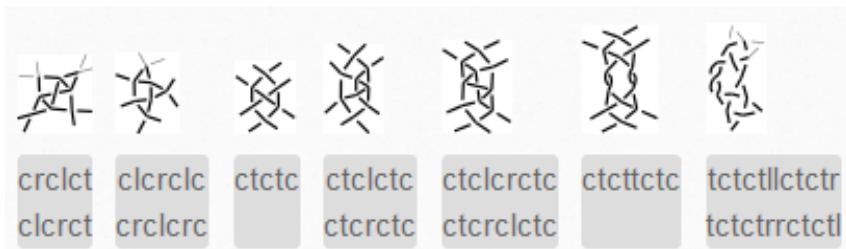


GroundForge

7

Drie stappen

- Selecteer een basis patroon
- Kies slagen, met  naar spiekbrieftje:





Onderste regel is een gespiegelde versie van de slag

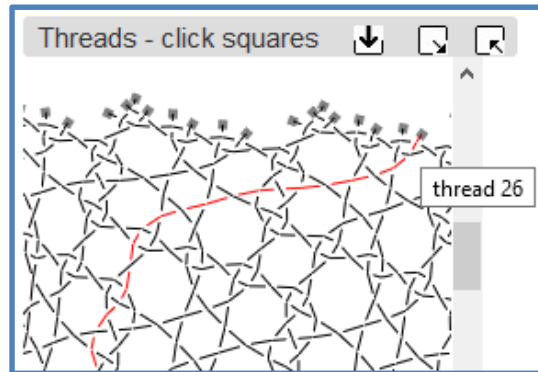


GroundForge

8

Drie stappen

- Selecteer een basis patroon
- Kies slagen 
- Tonen 
en
contrasterende
draden kiezen



Als je met de muis boven een blokje hangt moet een draadnummer getoond worden.
Dan kun je van kleur wisselen tussen zwart en rood.



GroundForge

9

<https://d-bl.github.io/GroundForge/help>

- GitHub: broncode staat online iedereen kan bijdragen
- Intro – nl: deze presentatie
- Contact – nl: webformulier
- Site-map: Volgende sheet



<https://d-bl.github.io/GroundForge/help>

Intro – nl:

Via “en” wordt een en ander op een andere manier geïntroduceerd. Engels is de voertaal van het project om een zo groot mogelijk publiek te bereiken.

Contact – nl:

Je krijgt antwoord per e-mail, in het Nederlands.

Bijdragen:

Om bij te dragen heb je een GitHub account nodig. Begin je vervolgens een (help)pagina te bewerken, dan wordt automatisch een persoonlijke kopie van het project gemaakt. Die kopie komt te staan op:

`github.com/gebruikersnaam/GroundForge`

Om de wijzigingen op te slaan en als voorstel in te dienen kun je drie stappen volgen met grote groene knoppen. De procedure wordt uitgelegd via de link “propose changes”.

D-BL.github:

D-BL= Diagrams for Bobbin Lace. Github is een provider om software te publiceren, ze doen dat gratis als het om open source gaat.



GroundForge

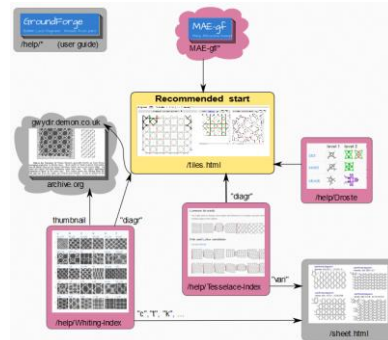
<https://d-bl.github.io/GroundForge/help/Site-map>

Site Map = visuele inhoudsopgave

- Per pagina of groep pagina's

- Belangrijkste kenmerken op postzegel formaat
- Link naar (voorbeeld van) de pagina

- Pijslen geven links weer tussen pagina's



<https://d-bl.github.io/GroundForge/help/Site-map>

Automatische vertalers met allemaal hun eigen koeterwaals en reclamezooi:

<https://translate.google.com/#en/nl>

<https://www.bing.com/translator/>

<https://www.collinsdictionary.com/translator>

<http://translate.reference.com/english/dutch>



GroundForge

Voorbeeld pagina's

- Slagen al ingevuld
 - MAE-gf (persoonlijke verzameling)
 - Whiting index (online boek uit 1920)
- Slagen zelf kiezen (table)
- Tesselace index (computer gegenereerd)
- Droste effect (draad schema's als paar schema's)
- Overlap tussen de groepen

Verschillende (groepen) voorbeeld pagina's. Links op deze pagina vullen het parameters-formulier in van de hoofdpagina.

Elke groep heeft een eigen invalshoek.

Droste heeft een paar voorbeelden waarvan al wel slagen zijn ingevuld.

A Lace Guide for Makers and Collectors, door Gertrude Whiting

Kant gids voor makers en verzamelaars.

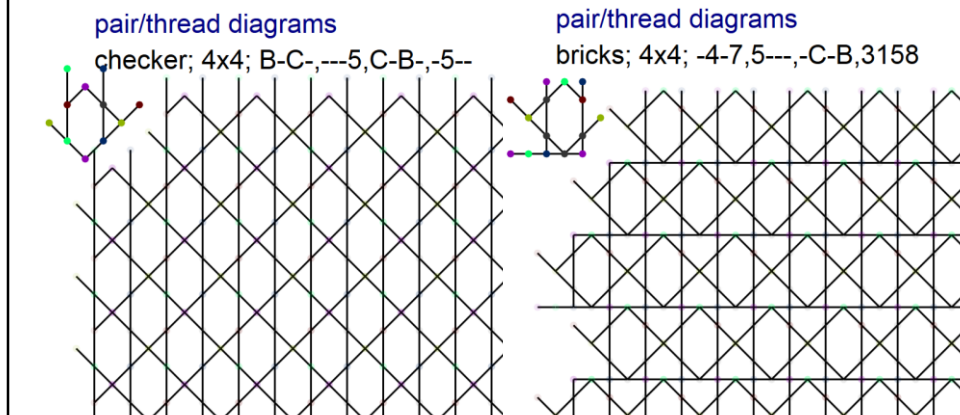
In diverse online archieven beschikbaar, het copyright is verlopen.



GroundForge

Voorbeeld pagina's: Concept kantbrieven

- [Blauwe link](#) gaat terug naar de hoofdpagina



Kantbrief/pricking: wat je geplastificeerd op je kussen prikt.

Je komt hier via “vari” links vanuit de Tesselace index, of een à twee letterige links vanuit de Whiting index.

Variaties zijn beperkt door een vierkant raster.

Zelf kun je meer vervormingen toepassen voor de gewenste kantbrief.

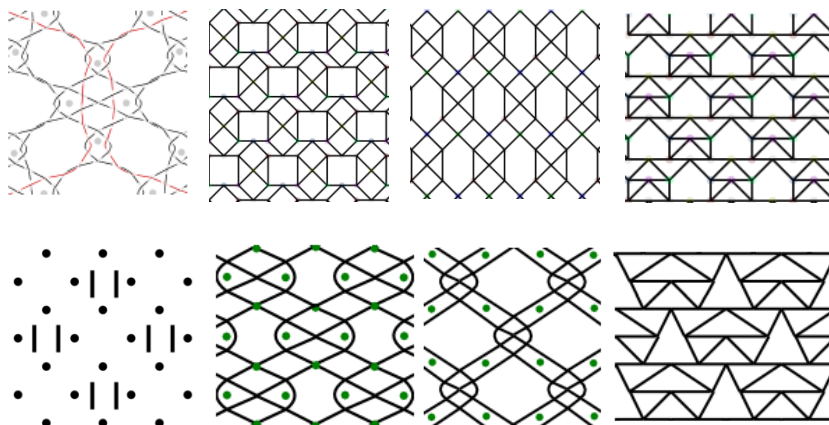
Bruggetje:

We zoomen verder in op het uitgelichte rapport van het rechter patroon



GroundForge

Van concept naar gewenste kantbrief



Zie ook Engelse introductie in de help pagina's

Bovenste rij afbeeldingen wat je van GroundForge krijgt.

Er telkens onder wat je misschien wilt hebben, of een tussenstap.

Linksonder als in: Kant uit Vlaanderen en 's Gravenmoer.

Afbeelding gemaakt op de (oude!) hoofdpagina met:

- 5 - -

B - C -

- 5 - 5

5 - 5 -

Brick (baksteen); Stitches (slagen): `ct b1=ctptct d1=ctptct A2=ctpl C2=ctpr A4=ctl C4=ctr D1=ctptctt`

Alle draden zwart, 7 en 10 rood

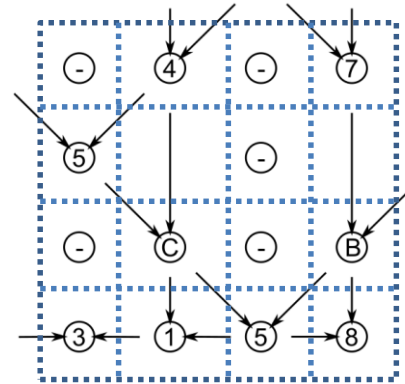
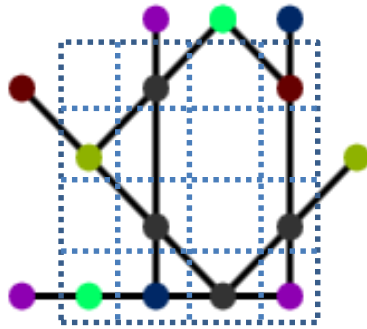
Probeer ook eens een dubbele netslag of omkeerslag in het midden

C=cross=kruisen, t=twist=draaien, p=pin=speld. Meestal gaan spelden niet zo goed.





GroundForge

Concept onder de loep: natekenen of groter dan 4x4 maken



Cijfers en letters: code waar paren vandaan komen

Concept downloaden voor SVG editor:

CorelDraw , Adobe Illustrator , Inkscape (gratis)

Knipling/Lace⁸/Lace^{X-RP} begrijpen de download niet: 1 rapport natekenen

De gekleurde punten helpen meerdere rapporten aan elkaar plakken

Je kunt ook kruispunten verplaatsen.

Zelfde kleuren → zelfde verplaatsing

Het donkerblauwe bolletje rechtsboven zit ook midden-onder en kan daardoor hooguit een half hokje verschuiven.

Met promotieonderzoek alle(?) combinaties tot 4x4 opgezocht

→ enkele honderden rondgetrokken tessellatede diagrammen

5x4: zo veel dat je met een 1 sec per stuk minstens een dag bezig bent, veel daarvan is meer van bijna hetzelfde

Binche gronden passen niet in 4x4, die kun je wel zelf maken

Spiekbrieftje in de handleiding (toegepast in MAE-gf en Whiting index)

Horizontale of verticale verbinding zijn één of twee hokjes lang.

Diagonale verbindingen zijn altijd één hokje.

Boven (C) en (B) is eigenlijk ook nog een (-) nodig



GroundForge

Droste effect: draadschema van 1^e paarschema

- Dubbele netslag, diagonaal



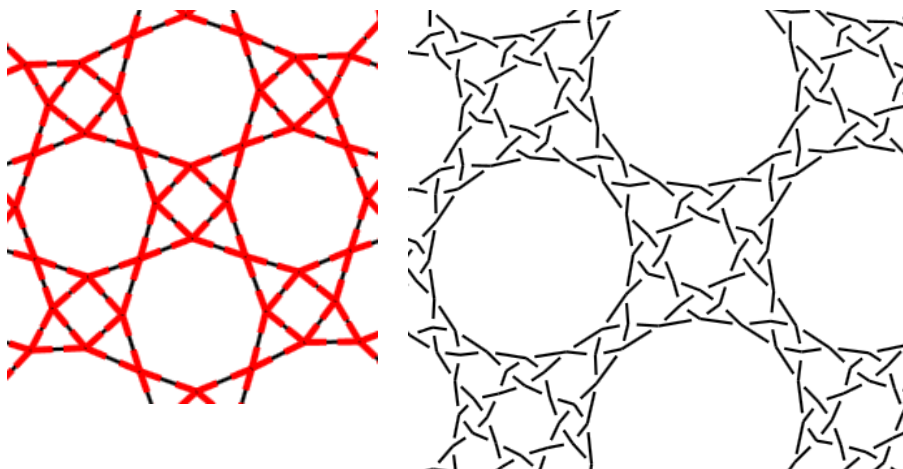
bruggetje

gebruik het draadschema voor een 2^e parenschema



GroundForge

Droste effect: 2^e paren- van 1^e draden schema



Spelden kunnen als in een Trollengrond gestoken worden
of als in een Vlaanderse grond

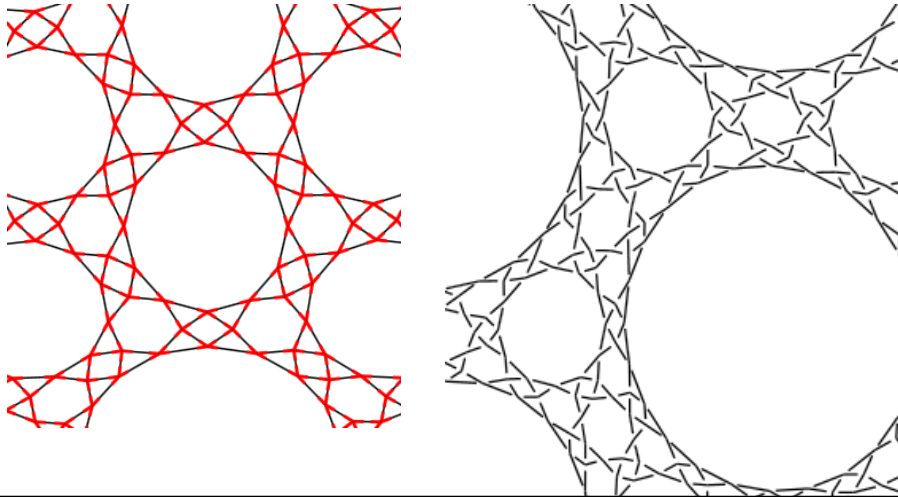
<http://www.lokk.nl/techniek/trollengrond.php>

<http://www.lokk.nl/techniek/vlaandersetralie.php>



GroundForge


Droste effect: 3^e paren- van 2^e draden schema



De software maakt de gaten zo rond mogelijk.


Met spelden
kun je vierkantjes maken
of een mix van vierkantjes en rondjes
(niet met GroundForge)


18

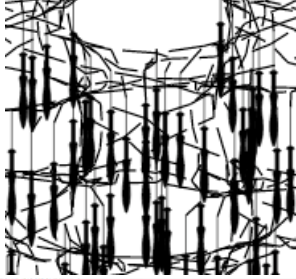


GroundForge

- De bug hiernaast is opgelost
- Wensen en bekende bugs







// Desired changes

- Browser issues
- Other issues

Contribute

- Share your patterns
- Propose changes to help pages
- Changes

Powered by
TessieLace, D3.js, jsColor.

Programmeer foutjes kunnen je soms aan het lachen maken: een virtueel omgekiept kankussen.

Kies voor de helppagina “changes”, volg de links met “issues” voor een lijst wensen en bugs

Icoontjes in de voetregel van de hoofdpagina geven aan hoe geschikt bepaalde browsers en apparaten zijn

Aanraakschermen hebben geen muis voor help-info als je ergens boven zweeft
Internet Explorer (11) heeft een bug waardoor je gekke effecten krijgt.

Release notes somt van tijd tot tijd de wijzigingen op
Is zelden helemaal bij