



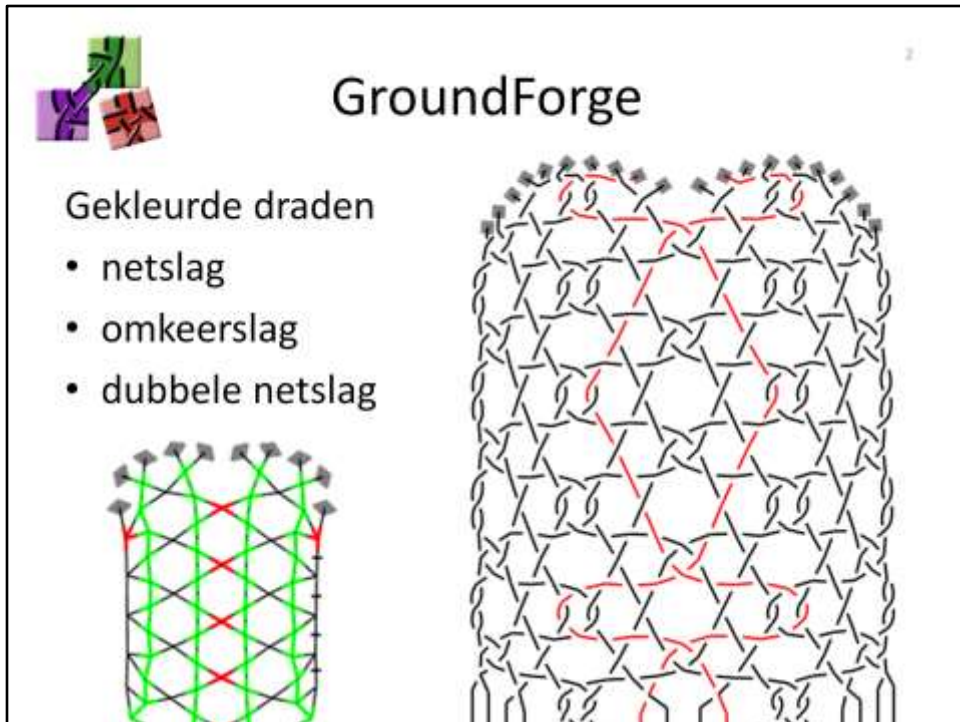
Omdat de bomen het bos kunnen verhullen de belangrijkste functies in vogelvucht.

In de marge van de help pagina vind je de link NL om de presentatie na te lezen

*Vraag en antwoord*

*D-BL = DiBL= Diagrams for Bobbin Lace  
De gewenste afkorting was al in gebruik*

*Github is een provider om software te publiceren  
Ze doen dat gratis als het om open source gaat*




- Rode draad: draad schema's uit paar schema's.
- Doel: effect voor contrasterende draden onderzoeken

*Schermafdrucken gemaakt met:*

<https://d-bl.github.io/GroundForge/index.html?m=B-C-%0A---5%0AC-B-%0A-5--%3Bchecker%3B22%3B9%3B1%3B0&s1=ct%20A2%3Dcttct%20C4%3Dctct&s2=cross%3Dctc%20twist%3Dctc&s3=>

*Kleur voor omkeerslag nu even vals gespeeld met ctctc in de parentekening, zie <https://github.com/d-bl/GroundForge/pull/106>*





# GroundForge

Fragmenten hoofdpagina:

**Get started**

Use the [examples](#) to fill in the parameter form and perhaps still show the diagrams and play with stitch variations and/or thread

**Parameters** ⓘ

patch size rows: <input type="text" value="7"/>	footside  shift right: <input type="text" value="0"/>	pattern  tiling: <input type="text" value="Brick"/>
--	---	--

**show**

Met het parameterformulier wordt aan de computer verteld hoe het patroon in elkaar zit.

- Het blauwe i-tje gaat naar de handleiding
- Het zand scheppende mannetje betekent dat het onderdeel soms werkt en soms niet.
- Bij een professor petje is de handleiding noodzakelijk, al is het maar voor een spiekbriefje.

Zelf invullen, of laten invullen door voorbeelden (examples) onder “get started”.

Patroontje uitgezocht? → klik op show

*Vraag en antwoord*

*In het Engels*

- *Om een zo breed mogelijk publiek te bereiken*
- *Omdat het als samenwerking begon met een Canadese promovendus*

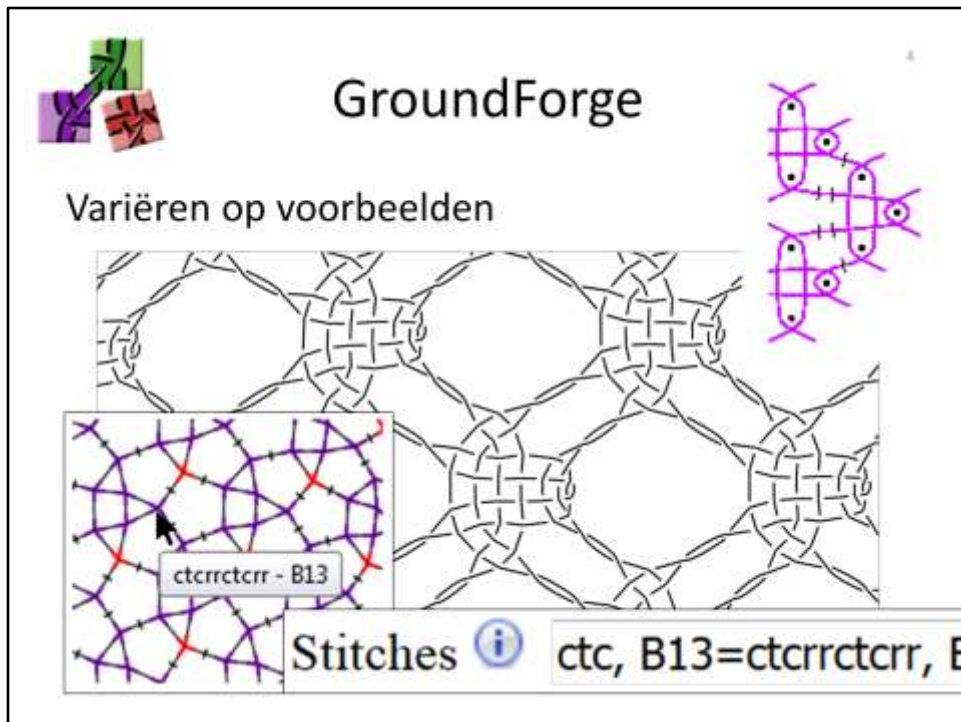
*Vertalers met allemaal hun eigen koeterwaals en reclamezooi:*

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

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

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

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



Rechtsboven een parentekening volgens het boekje. Links onder gegenereerd door de GroundForge. De laatste trekt de gaten rond.

GroundForge zet hooguit één markering bij meerdere draaien. Onafhankelijk van de kleur van de slag. Bij gesloten methode alleen als beide paren meerdere draaien hebben (lastige bug) Aan de kleurcode wordt nog gewerkt.

De slag die door de muis wordt aangewezen is: linnenslag, keren om de speld linnenslag. Alles waarvoor je twee paar oppakt, totdat je minstens een van beide weer neerlegt, wordt door GroundForge beschouwd een enkele slag.

**Stitches:** invulveld dat de slagen beschrijft

De omschrijving van een slag is voor zowel mensen als de computer leesbaar:

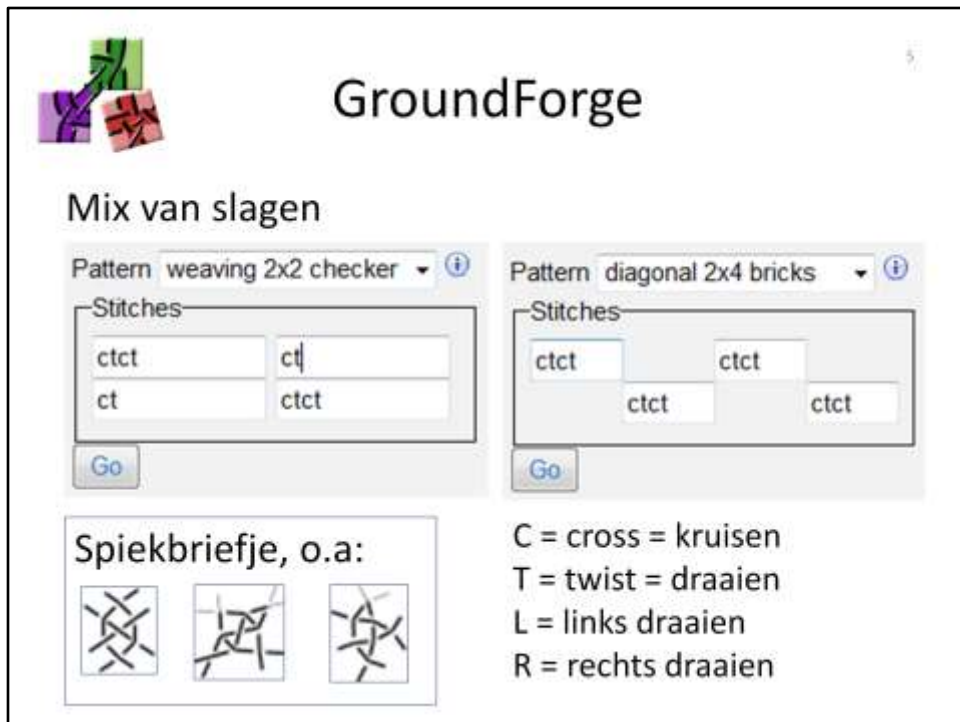
C=cross = kruisen

T=twist = draaien; l/r=links/rechts draaien

Per ID een slag kiezen. De eerste slag (linnenslag, ctc) is de default voor alle slagen die niet expliciet gekozen zijn.

### Bruggetje

Volg de link naar de handleiding, dan vind je zowel uitleg als een hulpformulier



De gekozen slagen worden ingevuld in het “stitches” veld op de vorige dia.  
 Let op: het hele patroon wordt opnieuw ingevuld,  
 dus niet om te variëren op de aangeboden voorbeelden.

Het gekozen patroon bepaalt hoe de rest van het formulier er uit ziet.

Linker voorbeeld: bekende om-en-om zonder spelden

Rechter voorbeeld: komt verderop op een verrassende manier terug

Een spiekbriefje laat de code en afbeelding zien van minder triviale (= ct, ctc, ctct) slagen. Die kun je zo kopiëren en plakken.

*Vraag en antwoord*

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



## GroundForge

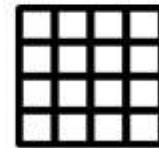
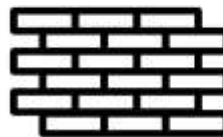
6

Mix van slagen – patroon eigenschappen

- diagonaal  $\leftrightarrow$  weven



- Bakstenen  $\leftrightarrow$  schaakbord  
(hoe het formulier herhaald wordt)



De velden van het hulpformulier vormen één baksteen of één schaakveld.



## GroundForge

### Voorbeeld pagina's

- Slagen al ingevuld
  - MAE-gf (persoonlijke verzameling)
  - Whiting index (online boek)
- 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 (om het parameters-formulier in te vullen)

Elke groep heeft een eigen invalshoek

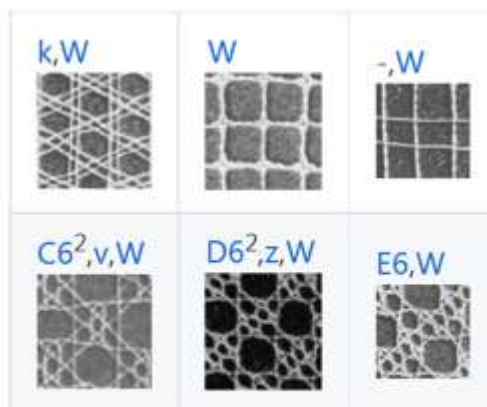
Droste heeft een paar voorbeelden waarvan al wel slagen zijn ingevuld



## GroundForge

Voorbeeld pagina's: Whiting Index

- Index op online boek
- 1920 ©
- 144 gronden
- Deels uitgewerkt



*A Lace Guide for Makers and Collectors* door Gertrude Whiting  
Kant gids voor makers en verzamelaars.

In diverse online archieven beschikbaar

Niet alle gronden kunnen met GroundForge  
Bijvoorbeeld wegens aanhaken of oneven aantallen draden per slag

### Bruggetje

Laten we een blokje onder de loop nemen





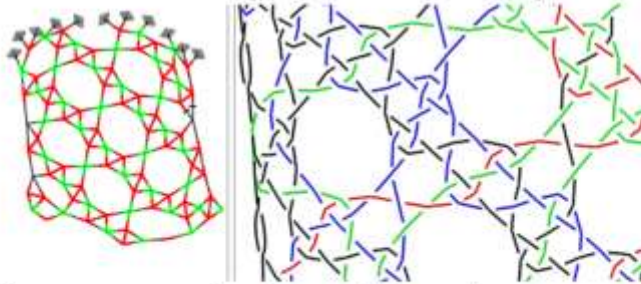
# GroundForge



9

Voorbeeld pagina's: Whiting Index

- W → door Jo Edkins (UK) losgeknipte pagina
- E6 = nummer regel/kolom → diagrammen



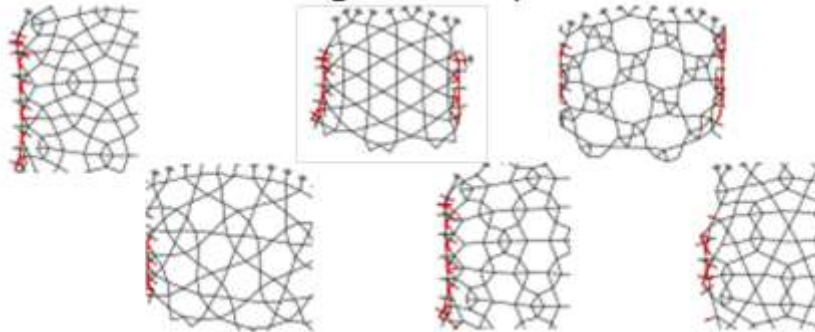
- Kleuren van draden zelf aan te passen



# GroundForge

Voorbeeld pagina's: Tessellace Index

- Tussen resultaat promotieonderzoek
- honderden rondgetrokken paren schema's:



Onderzoek door Veronika Irvine (CA)

GroundForge maakt de gaten in de schema's zo rond mogelijk

Er kunnen meerdere computer gegenereerde gronden bij een diagram horen

Een animatie in de help pagina's laat de transformatie van de ene variant naar de andere zien.

## Bruggetje

Kiezen we de Parijse grond

Dan krijgen we enkele varianten met een vierkast raster

*Vraag en antwoord*

*374 paardigrammen, gebaseerd op*

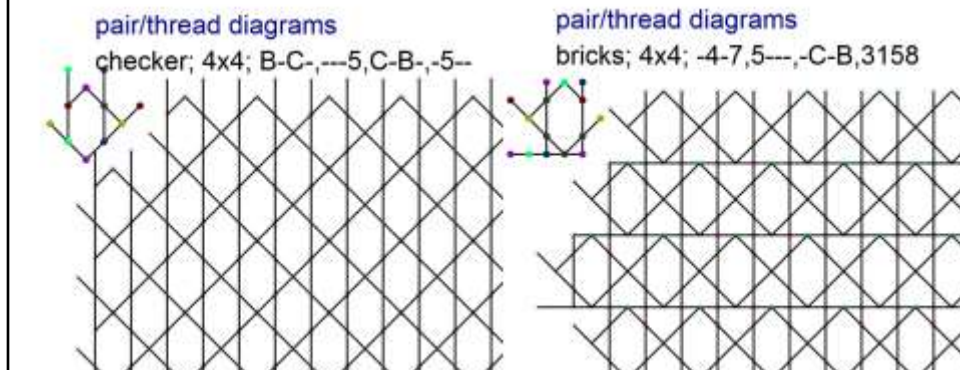
*449 computer gegenereerde diagrammen.*



# GroundForge

Voorbeeld pagina's: Concept kantbrieven

- Blauwe link vult parameter formulier met zwarte gegevens



Zwarte gegevens worden ingevuld op hoofdpagina waar je slagen kunt kiezen

Downloaden en nabewerken met een SVG editor, of natekenen en evt. op een of andere manier vervormen

Voor de gewenste kantbrief

## Bruggetje:

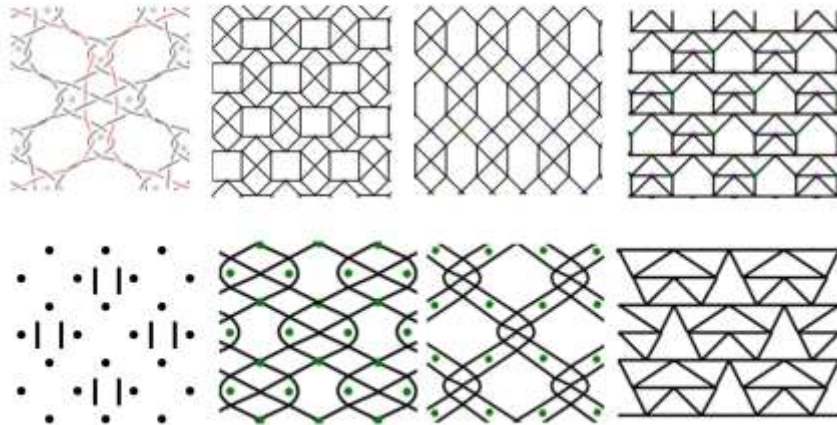
We zoomen verder in op het uitgelichte rapport van het rechter patroon



# GroundForge

12

Van concept naar gewenste kantbrief



Kantbrief: wat je geplastificeerd op je kussen prikt.

Boven wat je van GroundForge krijgt

Onder wat je misschien wilt hebben, of een tussenstap

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

*Afbeelding gemaakt met:*

<https://d-bl.github.io/GroundForge/index.html?m=-5--%0AB-C-%0A5-5%0A5-5-%3Bbricks%3B17%3B19%3B0%3B0&s1=ct b1%3Dcpttct d1%3Dcpttct A2%3Dcptl C2%3Dctpr A4%3Dctl C4%3Dctr D1%3Dcpttctt&s2=&s3=>

*Brick (baksteen)*

-5--

B-C-


-5-5

5-5-

*ct b1=ctpttct d1=ctpttct A2=ctpl C2=ctpr A4=ctl C4=ctr D1=ctpttctt*

*Alle draden zwart, 7 en 10 rood*

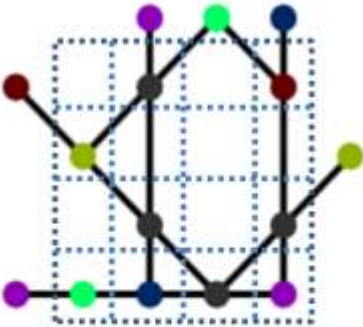
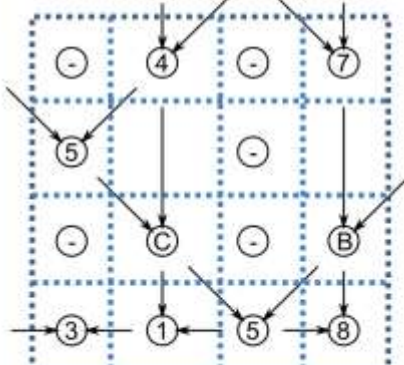
*Probeer ook eens een dubbelle netslag of omkeerslag in het midden*





13

## GroundForge

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

Cijfers en letters: waar paren vandaan komen

Concept downloaden voor SVG editor (CorelDraw  , Adobe Illustrator  , InkScape)  
 Knipling/Lace<sup>8</sup>/Lace<sup>X-RP</sup> begrijpen de download niet: 1 rapport natekenen  
 Kleuren 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 hooguit een half hokje verschuiven.

Met promotieonderzoek alle(?) combinaties tot 4x4 opgezocht  
 → enkele honderden rondgetrokken tesselace 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)

*Vraag en antwoord:*  
 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

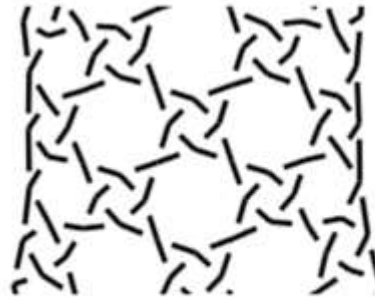


## GroundForge

18

Droste effect: draadschema van 1<sup>e</sup> paarschema

- Dubbele netslag, diagonaal



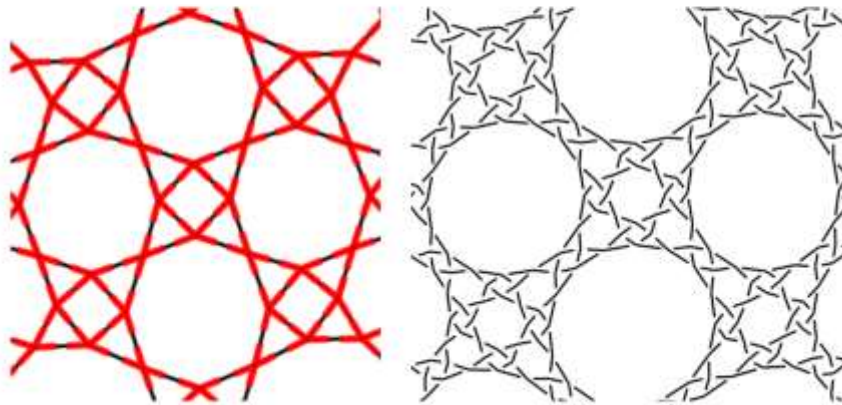
### **bruggetje**

gebruik het draadschema voor een 2<sup>e</sup> parenschema



## GroundForge

Droste effect: 2<sup>e</sup> paren- van 1<sup>e</sup> 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>

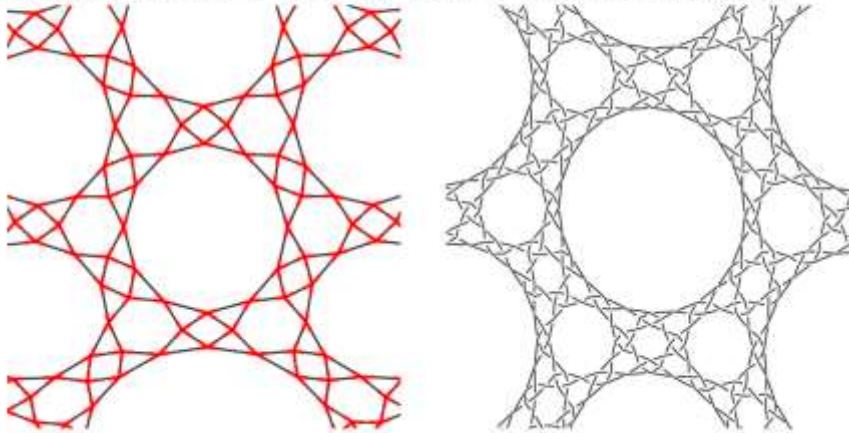




## GroundForge

16

Droste effect: 3<sup>e</sup> paren- van 2<sup>e</sup> 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)



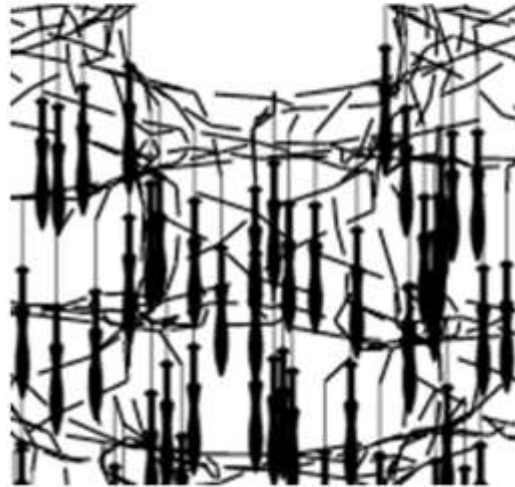


## GroundForge


17

Oeps

programmeer  
foutje



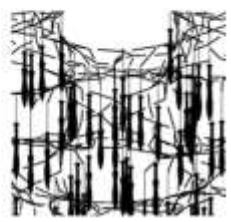
Programmeer foutjes kunnen je soms aan het lachen maken




# GroundForge

18


- Deze bug 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.

Volg “issues” in de help pagina “changes” voor een lijst wensen en bugs

*Vragen en antwoorden*

*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*