



GroundForge Introductie

Door Joke Pol
Met medewerking van Marian Tempels

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

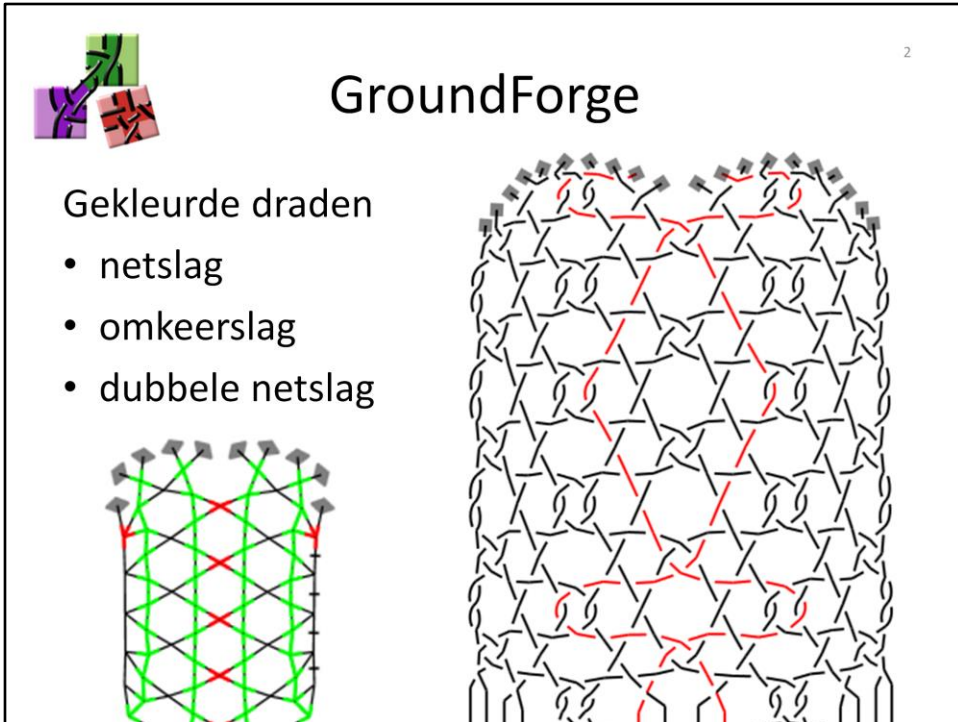
Omdat de bomen het bos kunnen verhullen de belangrijkste functies in vogelvlucht.

Via de link kun je de presentatie rustig nalezen

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 otitel show the diagrams and play with otitch variations and/or thread

Parameters

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

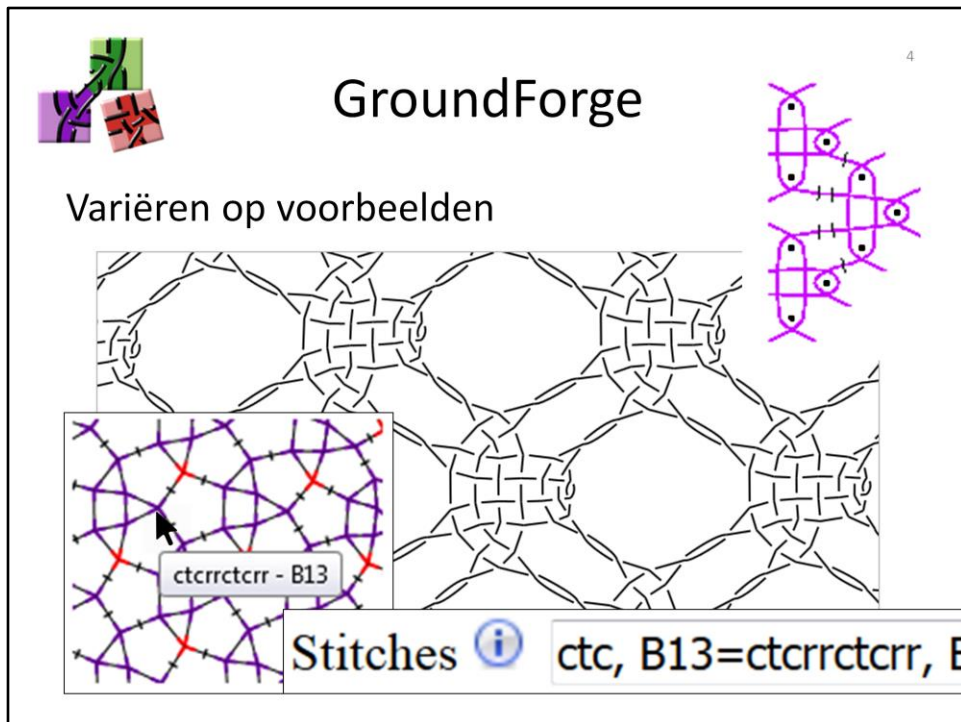
In het Engels

- Om een zo breed mogelijk publiek te bereiken
 - Omdat het als samenwerking begon met een Canadese promovendus
- <https://d-bl.github.io/GroundForge/>

Maak eventueel gebruik van online vertalers, zoals:

<https://translate.google.com/>

<http://www.bing.com/Translator>



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



GroundForge

5

Mix van slagen

Pattern weaving 2x2 checker ⓘ

Stitches

ctct	ct
ct	ctct

Go




Pattern diagonal 2x4 bricks ⓘ

Stitches

ctct	ctct
ctct	ctct

Go

Spiekbriefje, o.a:

C = cross = kruisen
T = twist = draaien
L = links draaien
R = rechts draaien

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, ctc) slagen. Die kun je zo kopiëren en plakken.

Vraag en antwoord

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



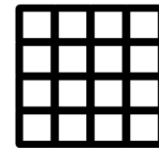
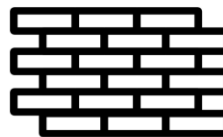
GroundForge

Mix van slagen – patroon eigenschappen

- diagonaal \leftrightarrow weven



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



De regels en kolommen van het formulier vormen één baksteen of één schaakveld.



GroundForge

7

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

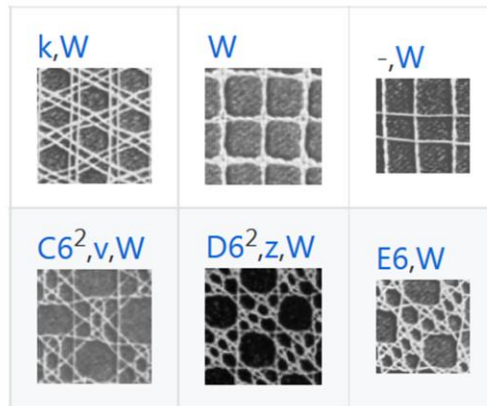


GroundForge

8

Voorbeeld pagina's: Whiting Index

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



A Lace Guide for Makers and Collectors by 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



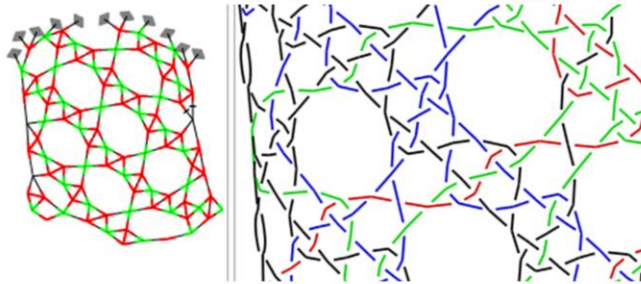
GroundForge



9

Voorbeeld pagina's: Whiting Index

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



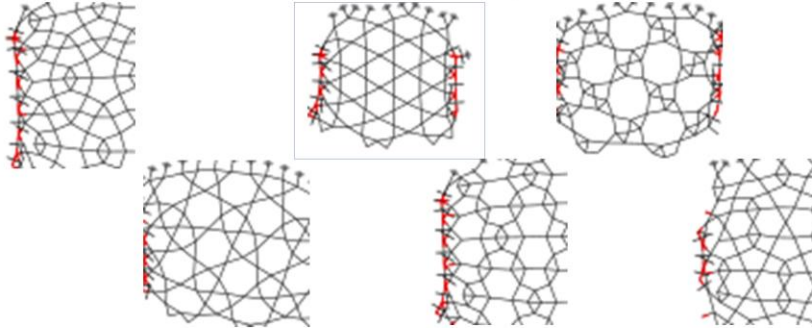
- Kleuren van draden zelf aan te passen



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 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

375 pairdiagrammen, gebaseerd op

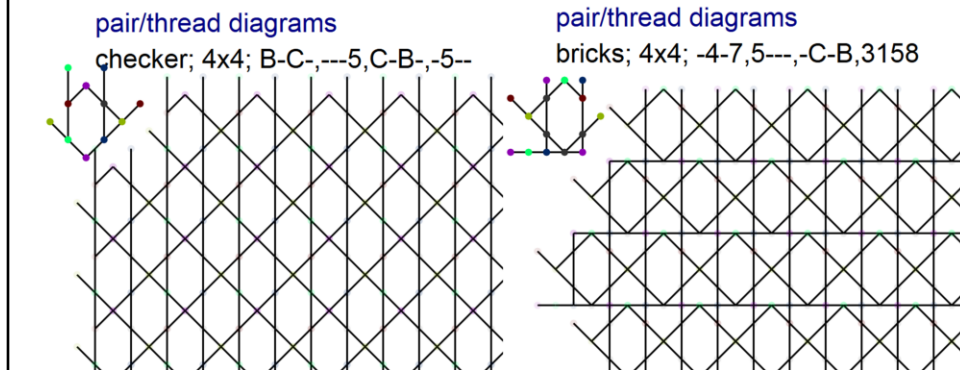
449 computer gegenereerde diagrammen.



GroundForge

Voorbeeld pagina's: Tessellace Index

- Blauwe link vult parameter formulier met zwarte gegevens



Zwarte gegevens worden ingevuld op hoofdpagina waar je slagen kunt kiezen

Downloaden of natekenen en evt. op een of andere manier vervormen

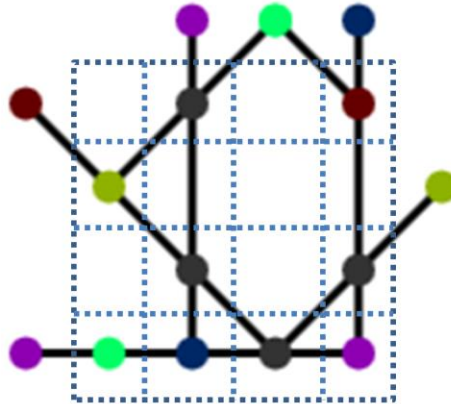
Bruggetje:

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



GroundForge

Grond onder de loep: natekenen



Kleuren: hoe meerdere rapporten aan elkaar plakken

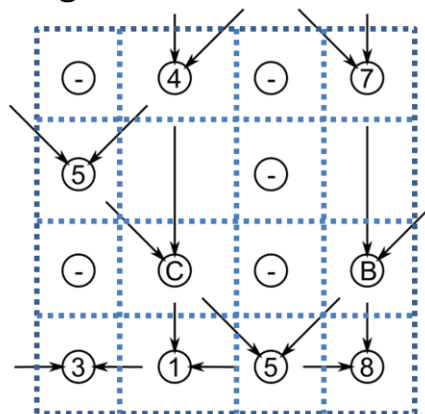
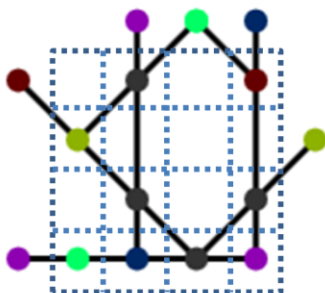
Bij het natekenen kun je ook kruispunten verplaatsen.
Zelfde kleuren → zelfde verplaatsing

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



GroundForge

Grond onder de loep: zelf groter dan 4x4 maken



Cijfers en letters: waar paren vandaan komen

Met promotieonderzoek alle combinaties tot 4x4 opgezocht

→ enkele honderden rondgetrokken tessellatie diagrammen

5x4 ≥ zo veel dat je met een 1 sec per 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 (gedaan 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

Droste effect: draadschema van 1^e paarschema

- Dubbele netslag, diagonaal



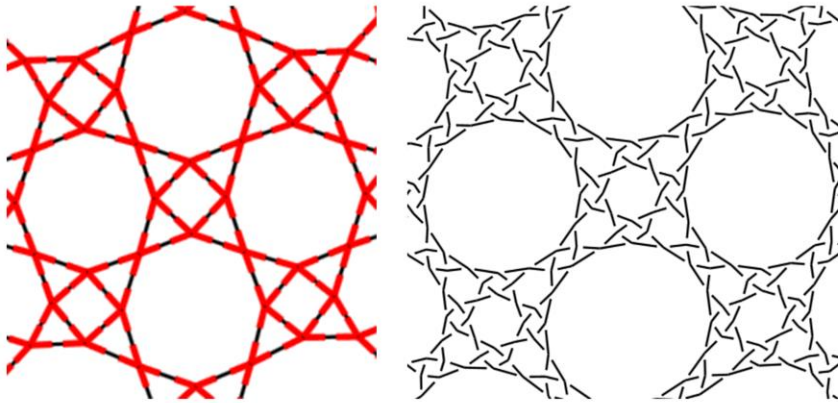
bruggetje

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

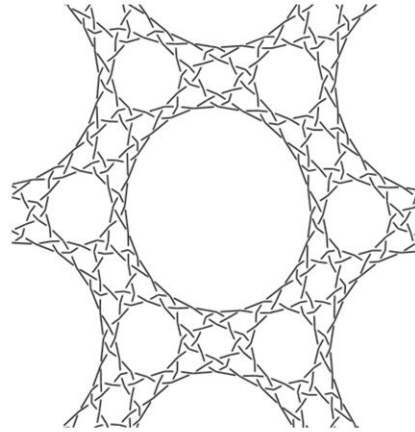
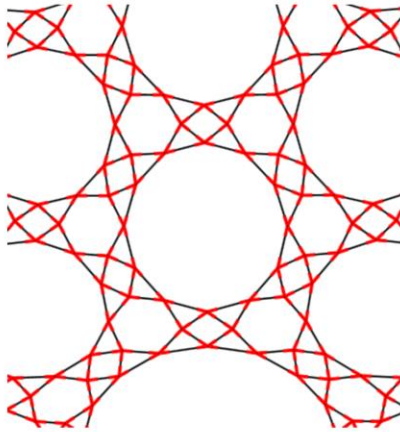
<http://www.lokk.nl/techniek/trollengrond.php>

<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)



GroundForge

Vraag (retorisch):

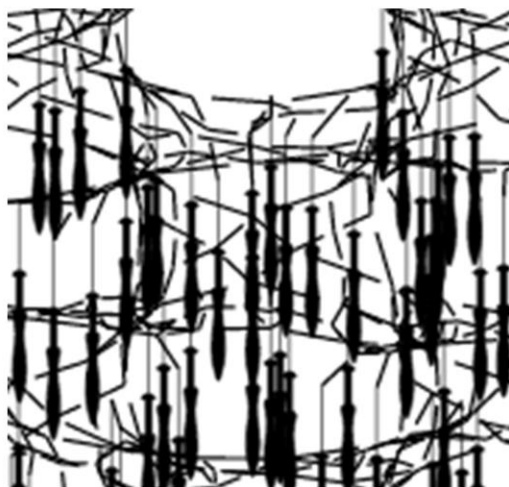
- Kun je met een computerprogramma een kussen omkiepen?


Programmeer foutjes kunnen je soms aan het lachen maken



GroundForge

Oeps
foutje






19

GroundForge

- 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
[TesseLace](#), [D3.js](#), [jsColor](#).

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

Vragen en antwoorden

Icoontjes 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*