

# Programmeer je borduurwerk met TurtleStitch

Voorbereiding van begeleiders voor 7 december

Hans de Jong

# Agenda

- Intro in TurtleStitch
- Bediening van de borduurmachines
- Het programma op 7 december

(We hebben maar 30 minuten, dus het is alleen ter intro. Verdere vragen kunnen later beantwoord worden).

Doel: voldoende informatie geven dat je goed kunt voorbereiden.

# Intro in TurtleStitch

- Hopelijk heeft iedereen dit filmpje bekeken: <https://youtu.be/MaksoKclvwc>
- We gebruiken de off-line versie van TurtleStitch
  - Laptops ook niet op Wifi aansluiten, ookal kan dat zonder wachtwoord. Reden: de laptops hebben waarschijnlijk allemaal dezelfde systeemnaam en dat geeft problemen in het netwerk.
  - Aanbeveling: download de off-line versie en oefen daarmee. Zie <https://turtlestitch.org/page/offlineuse/>
  - Gebruik Google Chrome of Firefox. Geen Edge, want dat werkt heel traag.
  - Als het niet je default browser is, start hem dan los op en drag/drop de file index.html erin.

# Voorbereiding voor de TurtleStitchers

- Download de off-line versie en oefen daarmee.
- Bekijk projecten op [turtlestitch.org](http://turtlestitch.org)
  - Vaak zijn complexe figuren gemaakt met verrassend weinig blokken
  - Je kunt de projecten openen en zien hoe ze gemaakt zijn
- Bekijk de begeleidershandleiding en de leerlingenhandleiding.
  - Beiden zijn uiterlijk donderdag 4 december on-line te vinden op  
<https://github.com/hansdejongehv/Weekendschool-Borduren-Embroidery>.
  - Je krijgt een email zodra ze klaar staan
- Bel of mail Hans de Jong als je vragen of opmerkingen hebt

# Tips

- Je kunt je werk opslaan in een .mpx bestand.
- Dat bestand kun je later weer openen met drag/drop naar het browser venster.
- De leerlingen moeten ontwerpen binnen 10x10 cm. En liefst met max 5000 steken (om het borduren tot ca. 15 minuten te beperken)
- Laat ze geen kleuren selecteren. De kleur garen wordt bepaald door de gekozen borduurmachine. En we doen géén ontwerpen met meer dan één kleur garen. Dat kost teveel tijd.
- Zorg dat er geen *density warning* komt
- Op de laptop in de les
  - Inloggen als Gebruiker, geen wachtwoord
  - Dubbelklik de TurtleStitch link op het bureaublad
  - Als ze klaar zijn dan
    - Controleer het bovenstaande
    - Laat ze het werk opslaan onder hun eigen naam
    - Exporteer als Tajima/DST
    - Stop een (rode gelabelde) USB stick erin. Het bestand gaat automatisch naar de USB stick nadat de leerling zijn of haar naam heeft opgegeven. En nadat de .DST file is gecontroleerd
    - Laat ze het briefje invullen en stuur ze naar de gang voor vilt en inlevering bij de borduurder met de gekozen kleur garen
- Als je denkt dat er redenen zijn om van deze regels af te wijken overleg dan met Hans

# Bediening van de borduurmachines

- We hebben 9 borduurmachines
  - 1x Brother Innovis 880. Komt van Peter en Bart. Eén van hen bedient de machine.
  - 1x Brother Innovis M240ED van Pauline.
  - 4x Brother Innovis 750E van Joek en Hans. Handleiding die gemaakt is voor De Jonge Onderzoekers Eindhoven (djoe) staat op de Github site
  - 2x Brother Innovis 440 van de school van Joek.
    - Bediening is vergelijkbaar met de 750E, alleen is de machine moderner.
  - 1x Brother Innovis 750E van Hans.
    - Bediening is vergelijkbaar met de 750E.
- Elke machine krijgt een eigen kleur garen.
- Maar ...

# Spendeer geen tijd aan instructiehandleidingen te lezen (tenzij je het leuk vindt)

- De werkzaamheden aan de borduurmachine beperken zich tot:
- Aannemen van vilt, briefje en USB stick van de leerling en die met een clip aan elkaar bevestigen. Briefje verder invullen.
- Vilt in het borduurraam inspannen
- Borduurraam plaatsen
- **Controleren dat het borduurwerk in het borduurraam past**
- Borduren starten.
- Controleren dat het starten goed gaat en stoppen als dat niet zo is.
- Als het klaar is het borduurwerk uit het borduurraam halen
- Als er iets fout gaat (naald breekt, garen breekt, garen is op, stof stroopt op enz.) Hans vragen om hulp (of degene van wie de borduurmachine is)

# Houd het aanbod van borduurwerk in de gaten en ...

- Omdat alle machines een andere kleur garen hebben zal de vraag naar bepaalde borduurmachines meer zijn dan naar andere
- Als je geen borduurwerk hebt voor jouw kleur, kijk dan hoe het bij andere machines is.
  - Neem eventueel werk over nadat je een andere kleur garen hebt ingespannen (met hulp van Hans of iemand anders)
  - Hang dan een bord aan de tafelklem boven de machine met de kleur die je (ook) doet.
    - Er zijn 2 borden per kleur beschikbaar
    - Er zijn 3 klossen garen per kleur beschikbaar

# Voorbereiding voor borduurders

- Lees de begeleidersinstructie (na donderdag compleet)
- Op de dag zelf geven we instructie bij de machine.
- Kijk ook even naar TurtleStitch voor het geval je daar vragen over krijgt
  - Of voor het geval dat je bij gebrek aan borduurwerkjes daar mee helpt

# Voorbereiding voor degenen die borduurmachines meenemen

- Zorg dat al je materiaal gemarkeerd is of absoluut apart blijft.
- Vooral frame en binnenwerk van borduурramen goed markeren!

# Materiaal en gereedschap. Er wordt gezorgd voor:

- 9 borduurmachines
  - Gereedschap
  - Borduurramen
- 19 kleuren viltlapjes in voldoende aantallen
- 9 kleuren garen, 3 klosjes per kleur
- Een groot aantal spoelen met onderdraad (Brother no. 90, groen klosje)
- Borduurnaalden (Schmitz Embroidery naald 75, no. 90 is ook beschikbaar)
- Borduurscharen
- Stofscharen
- Tornmesjes
- Opgeladen laptops met muizen
  - Voldoende voor 1 per 2 leerlingen en een stel extra
  - Oortjes (maar niet voor iedere laptop)
  - Netvoedingen
- Kabelhaspels en sloffen
- Borden voor boven de naaimachines (aan tafelklemmen)
- Opstelling met voorbeelden van alle kleuren garen op alle vilt, zodat ze kunnen zien wat ze kunnen kiezen
- Opstelling met voorbeelden van wat met TurtleStitch gemaakt kan worden en grotendeels binnen hun bereik ligt
- Tafels en stoelen, hopelijk een paar rijdende bureaustoelen
- USB sticks
- Klemmen om USB stick, stof en briefje aan elkaar te klemmen
- Invulbriefjes voor de leerlingen
- Afgedrukte leerlingenhandleiding
- Afgedrukte begeleidershandleiding
- Gehoorbeschermers
- Oprolbanner over TurtleStitch
- Bakken om gebruikte USB sticks in te doen
- Bakken om aangeleverde en gereed zijnde borduurwerkjes in te leggen.
- 2 gewone naaimachines
- Pennen en papier

**Als je iets denkt te missen,  
laat het svp weten!**

# Voor iedereen

- Als je iets gemaakt hebt met TurtleStitch als oefening dan ben je uiteraard welkom om het uit te borduren op 7 december.
  - Neem het mee als .DST file op een USB stick.
  - Voor het geval je het nog moet aanpassen: neem ook het ontwerp mee als .MPX file
  - En borduur het liefst voor 11:30 uur

# Programma voor 7 december 2025

- Programma is per email uitgestuurd
  - Aankomst tussen 9.00 en 11:30 uur
    - Afhankelijk van waar je aan mee wilt doen
    - Zie details in de email
  - 11:45 voorbespreking
  - 12:00 in de klas voorstellen (indien nog nodig) en kinderen helpen
  - 12:45 pauze
  - 13:15 vervolg
  - 14:15 afsluiting in auditorium, borduurmachines borduren verder
  - 14:30 inpakken, opruimen, nabespreken (zie email)
  - 16:00 uiterlijk vertrek (mag eerder indien gewenst)
- Heeft iemand vragen?

# Programma voor 7 december 2025

- We zitten op de gang met de borduurmachines en in 3 aan die gang grenzende klaslokalen met TurtleStitch. Zie de plattegrond van de gang op Github.
- Verdeling van TurtleStitchers en borduurders
  - Idee: Iedere borduurder kan 2 machines aan de gang houden (daarom 5 borduurders nodig)
  - In elk van de 3 klassen minstens één persoon met veel ervaring met TurtleStitch (\*)
  - Voorstel:

TurtleStitcher	Borduurder	Nog te bepalen, geen voorkeur	Nog te bepalen, voorkeur onbekend
Pauline Maas *	Thijs Happe	Frank Vermunt	Yvonne Knobel
Joek van Montfort *	Bart Mathijssen		Elise van de Luitgaarden
Dilara Karakozak *	Peter Mathijssen		Gerard Heesink
Rafal Grasman			
Hans de Jong			

- Je mag ook switchen gedurende de les, maar zorg dat een borduurmachine niet onnodig stil valt
  - En dat je als wilt gaan borduren je instructie voor de betreffende machine hebt gehad
- Welke TurtleStitchers willen ook helpen bij het onderdeel Mode?
  - Dan moet je zorgen om 10 uur bij de voorbespreking te zijn

# Tot slot

- Het wordt heel erg gewaardeerd dat je begeleider wilt zijn bij dit vak
- Bedenk dat dit de eerste keer is, dus er kan aan van alles niet gedacht zijn.
- We horen na afloop graag alle commentaar en suggesties in de nabespreking.
- Bedenk dat het borduren optioneel is. Mode is het hoofdonderwerp. Het kan zijn dat er 0 kinderen willen borduren of alle 54. Beiden zijn onwaarschijnlijk.
  - Maar het kan zijn dat er minder werk is dan je dacht.
- Ik (Hans) heb er heel veel zin in en kijk er naar uit!

Vragen?