

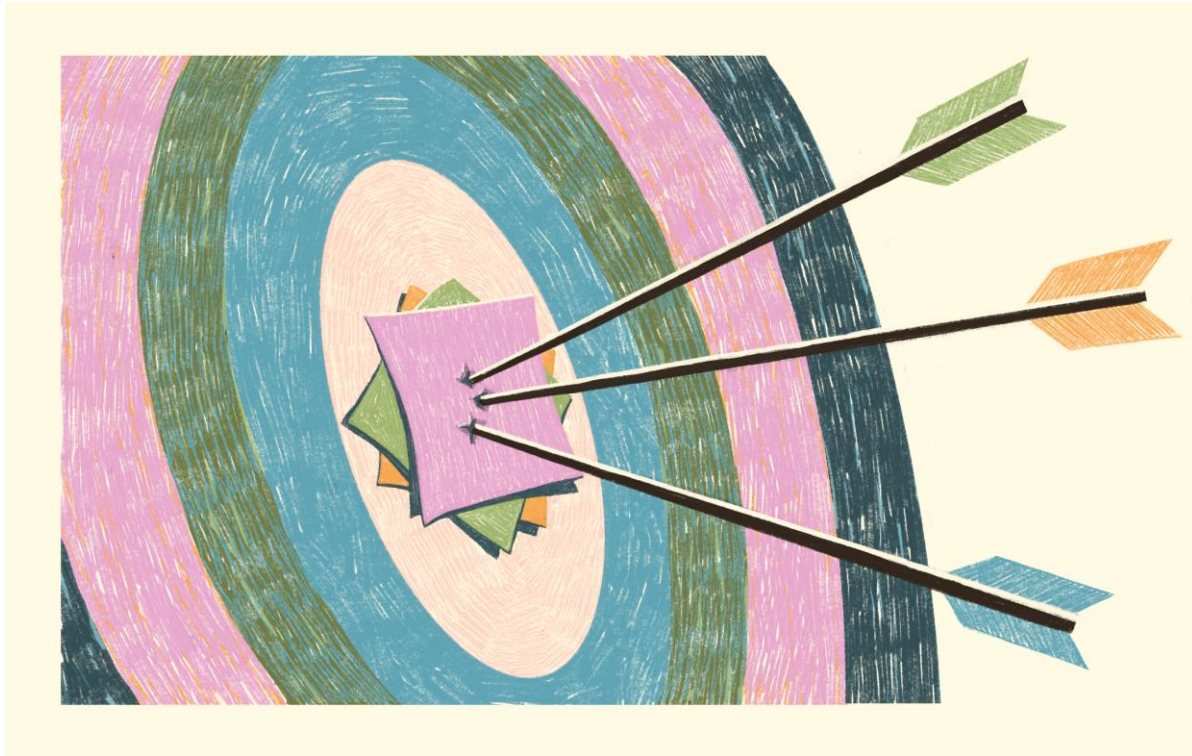
# *GitHub & OERs*

## *een primer voor Education Support*

**Dorien Huijser, Neha Moopen**

Research Data Support, Universiteitsbibliotheek Utrecht

## Aan het eind van deze sessie...



- schrik je minder bij het woord "GitHub"
- kun je uitleggen waar GitHub voor is
- kun je door een GitHub repository navigeren en snappen waar je naar kijkt
- heb je een idee van de mogelijkheden van GitHub voor onderwijsmateriaal
- ken je de voor- en nadelen van GitHub voor het publiceren van onderwijsmateriaal

*GitHub:*

*Trefwoorden?  
Associaties?  
Vragen?*



*Wat is GitHub?*

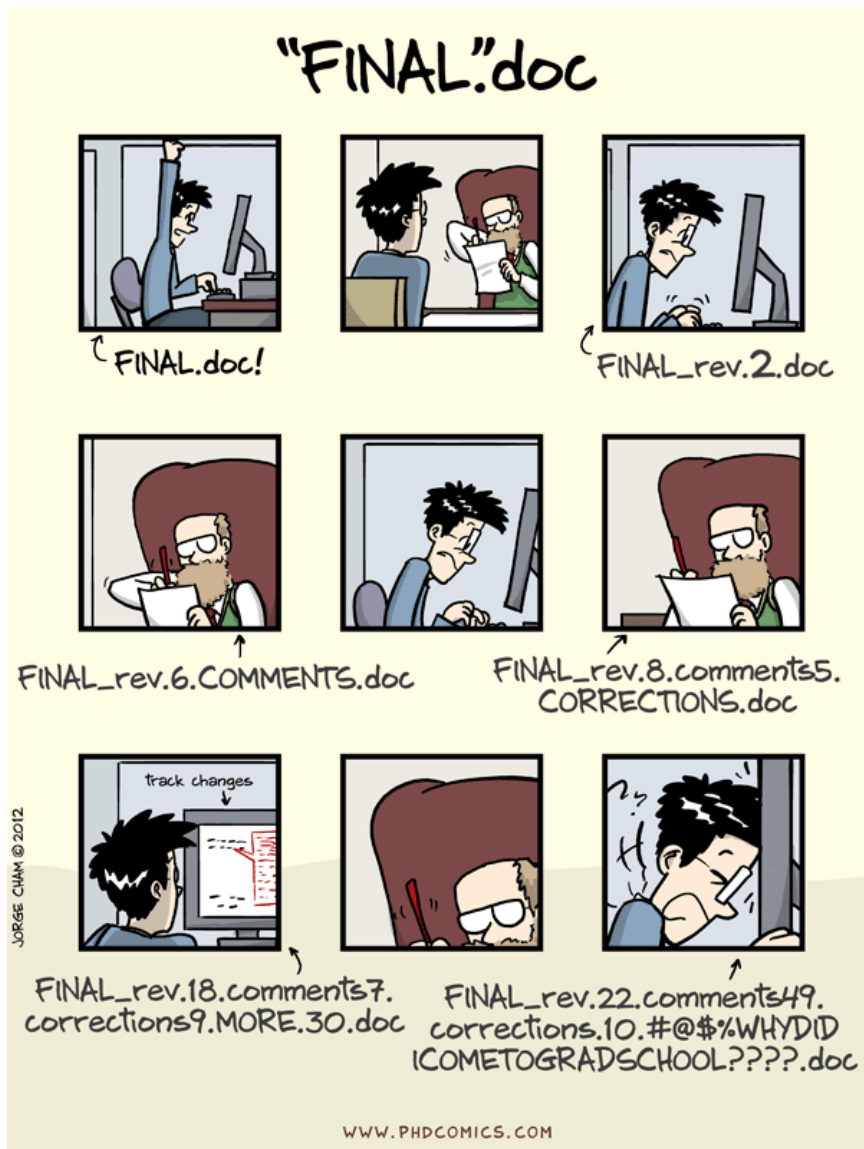
Map met  
bestanden, een  
"git repository"

Website waar  
je een account  
kunt hebben

*"GitHub is like a digital hub where people can work together on projects, easily sharing and tracking changes to documents, without having to email files back and forth"*

Getrackt door  
version control  
software "git"

Meestal scripts/code  
of markdown (platte  
tekst) bestanden,  
maar kan in principe  
alles zijn!



"notFinal.doc" by Jorge Cham, <https://www.phdcomics.com>



- Software om verschillende versies van bestanden in een map (git repository) te tracken
- Origineel voor software ontwikkeling, nu ook voor andere doelen
- Je ziet maar 1 versie van een bestand, maar je kunt dankzij git naar alle eerdere versies terug

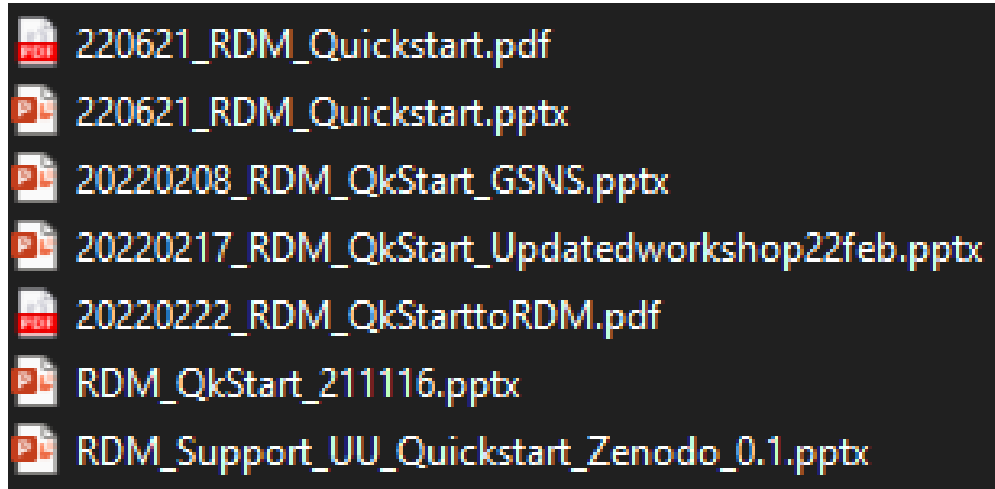


Website gebaseerd op Git software, voor:

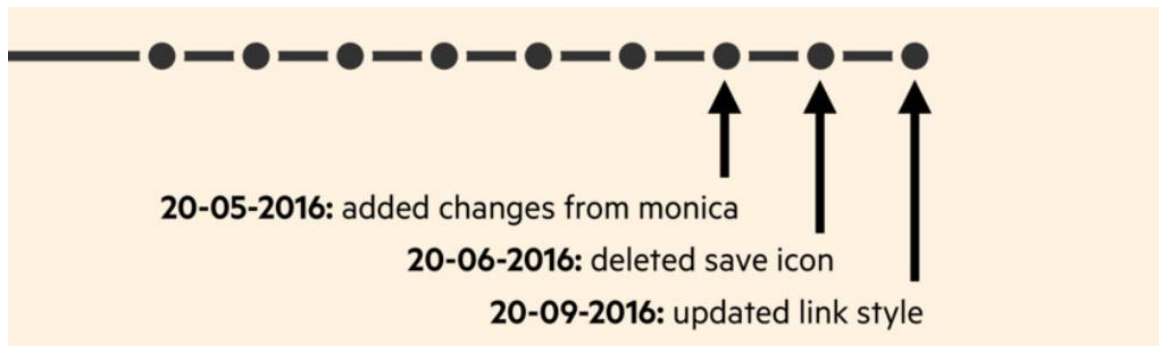
- Opslaan van bestanden die getrackt worden door git
- Samenwerken en delen
- Project management
- En meer!




Zonder git: meerdere, handmatige kopieën van 1 file



Met git: 1 bestand met eigen versiegeschiedenis



Voorbeeld

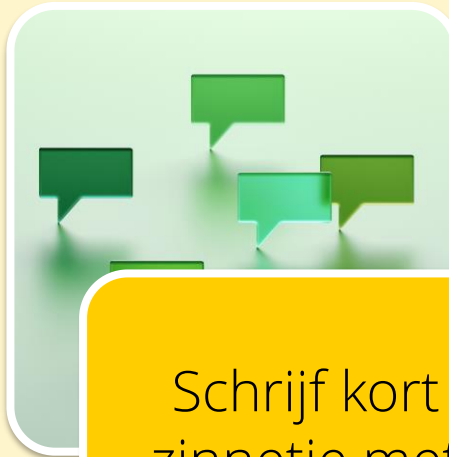
52458d7 · 2 months ago  History

## Meest simple workflow met git en GitHub

Lokale git repository



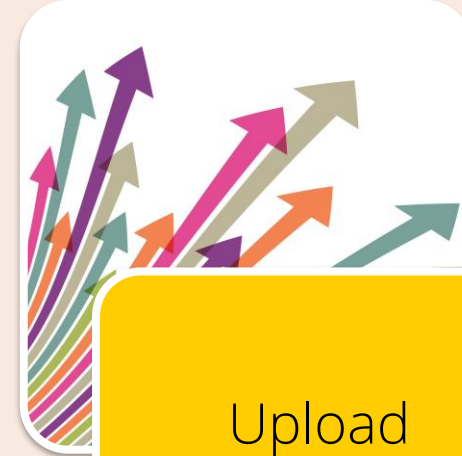
Maak  
aanpassingen  
in een bestand  
en sla het  
bestand op



Schrijf kort  
zinnetje met  
wat je hebt  
veranderd



git repository op GitHub



Upload  
veranderingen  
naar GitHub





## Meest simple workflow met git en GitHub

Lokale git repository



git add



git  
commit



git repository op GitHub (remote)



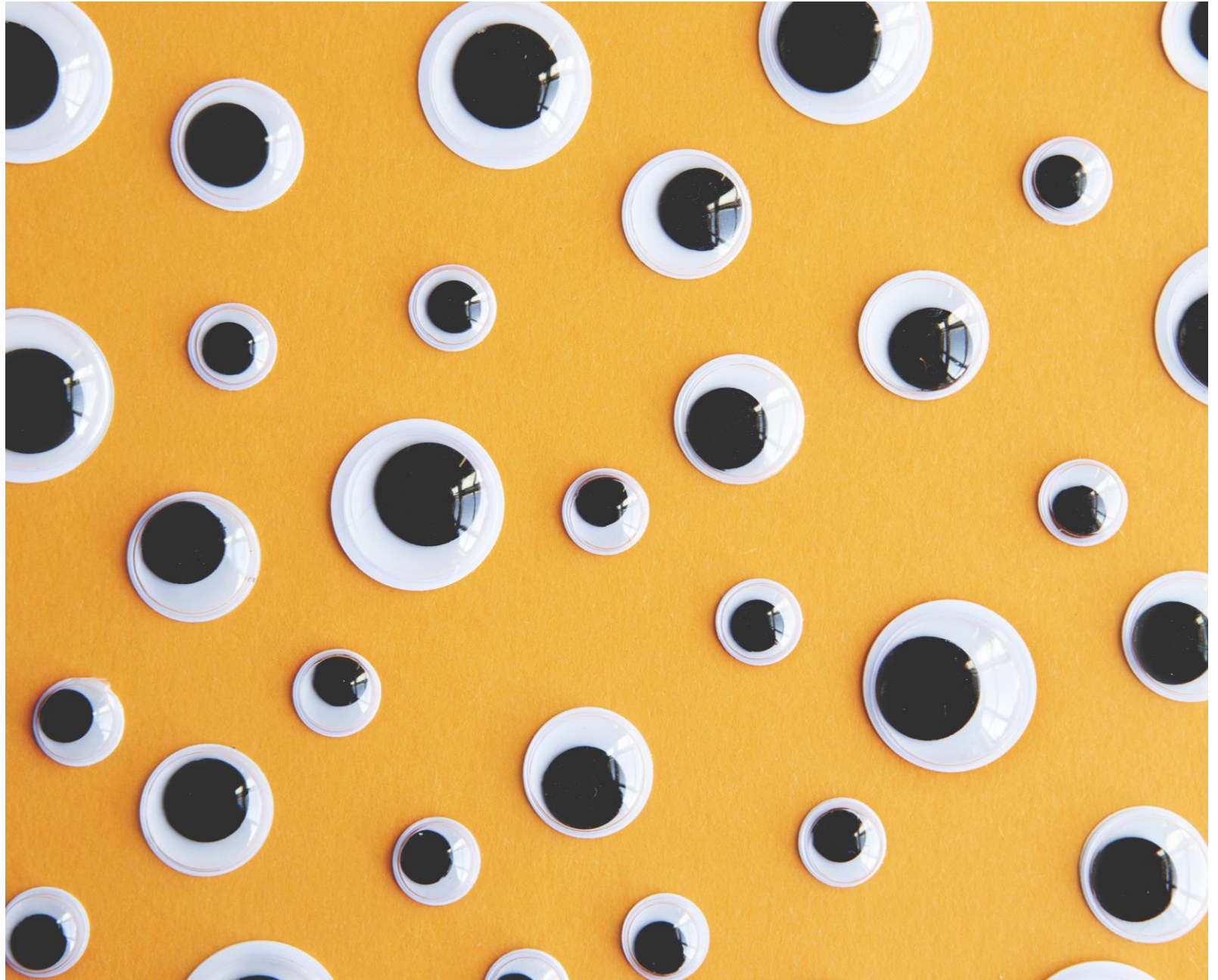
git  
push



# Demo

- Hoe ziet een git repository eruit?
- We gaan de slides toevoegen aan onze test repository

<https://github.com/nehamoopen/lets-git-started>



*Hoe kun je GitHub gebruiken voor open  
onderwijsmaterialen?*

# Open Educational Resources: de eisen

- Onderwijsmateriaal (elk formaat of medium)
- Publiek domein, kosteloos toegang
- Open licentie



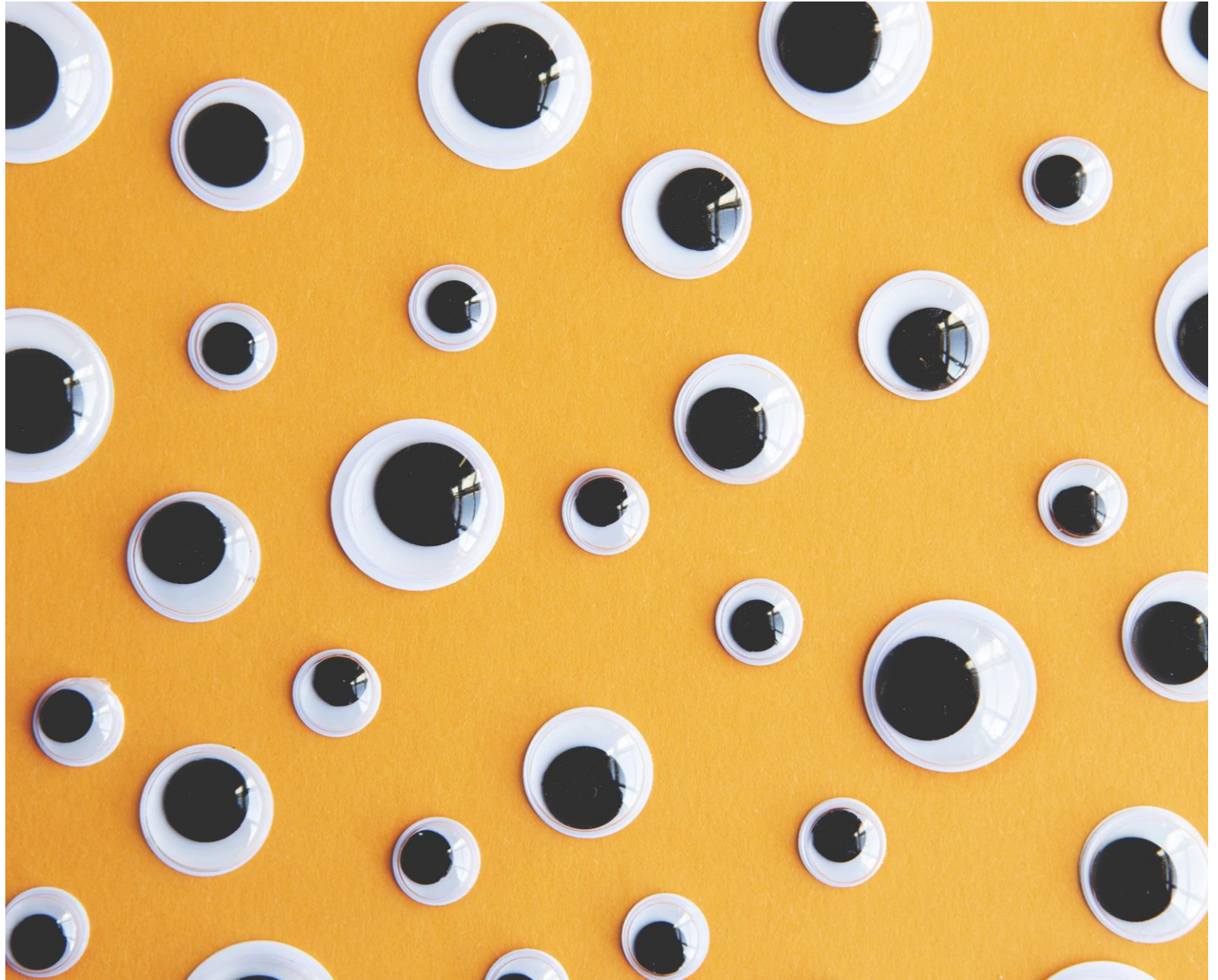
## OERs op GitHub: de mogelijkheden

- Onderwijsmateriaal (elk formaat of medium)
  - *of elk ander soort materiaal*
- Publiek domein, kosteloos toegang
  - *Geen paywall of log-in*
  - *Gratis voor gebruikers én auteurs*
- Open licentie
  - *Voeg toe aan je git repository*



# Demo

- GitHub als *opslag*
- OF: GitHub als *hosting platform* voor web content:  
GitHub pages
- Licentie toevoegen





## **OERs op GitHub: uitgebreidere materialen**

*Voorbeeld veelgebruikte software*

- Quarto: software die tekst kan omzetten naar verschillende formaten (tegelijktijd), bijv.
  - Html
  - Pdf
  - Epub
  - Docx
- ... en naar verschillende outputs, bijv. book, presentation, report, blogpost, poster, etc.

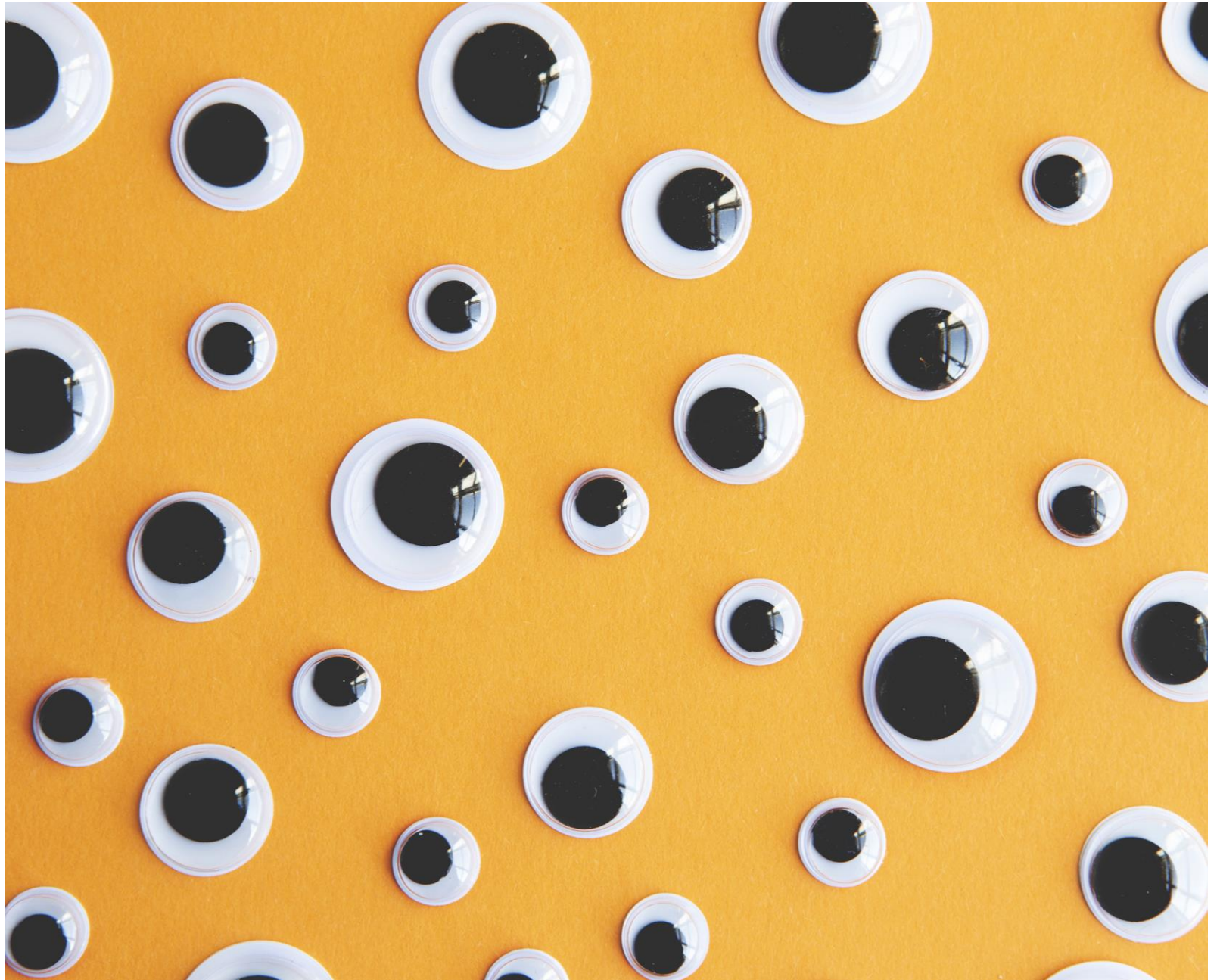
R for Data  
Science

Quantitative  
methods and  
statistics

Workshop  
reproducible  
manuscripts

# Demo

- Materialen van onze workshop “[Writing Reproducible Manuscripts](#)”
- Quarto: tekst (en code) omzetten naar html, pdf, docx, etc.
- GitHub Pages: hosting van de html content



## OERs op GitHub: de mogelijkheden

Meer mogelijkheden:

- Archiveren in Zenodo (DOI, lange-termijn toegankelijk)
- Samenwerken
- Gestructureerd feedback uitwisselen en verwerken (*d.m.v. "Issues" en "Pull Requests"*)
- Extreem simpel hergebruik: kopieer ("*fork*") of download de repository en begin met aanpassen
- Projectmanagement features

Voorbeeld RDM: Data Privacy Handbook →

Website

GitHub repo

Gearchiveerde  
versie op  
Zenodo

Registratie in  
edusources







**Utrecht  
University**

Sharing science,  
*shaping tomorrow*