



G.M. Tuk

VERSIEBEHEER

Gebruik van GIT in het project

DE HAAGSE
HOGESCHOOL

A modern university atrium with large windows, a staircase, and students sitting at computers and on the floor.

let's change
YOU. US. THE WORLD.
THE CODE.

A woman with dark hair in a bun, wearing a dark jacket and a purple earring, is seated at a desk in a classroom, looking towards the right. In the background, a man with glasses is also seated at a desk, looking forward. A large green square with a white number '1' is overlaid on the right side of the image.

1

VERSIEBEHEER MET GIT

Mechatronica

- Elektrotechniek
- Werktuigbouwkunde
- Technische Informatica (HBO-ICT)



- Elektrotechniek
- Werktuigbouwkunde
- Meet- en regeltechniek
- Besturingstechniek

Mechatronica

- Elektrotechniek
- Werktuigbouwkunde
- Technische Informatica (HBO-ICT)



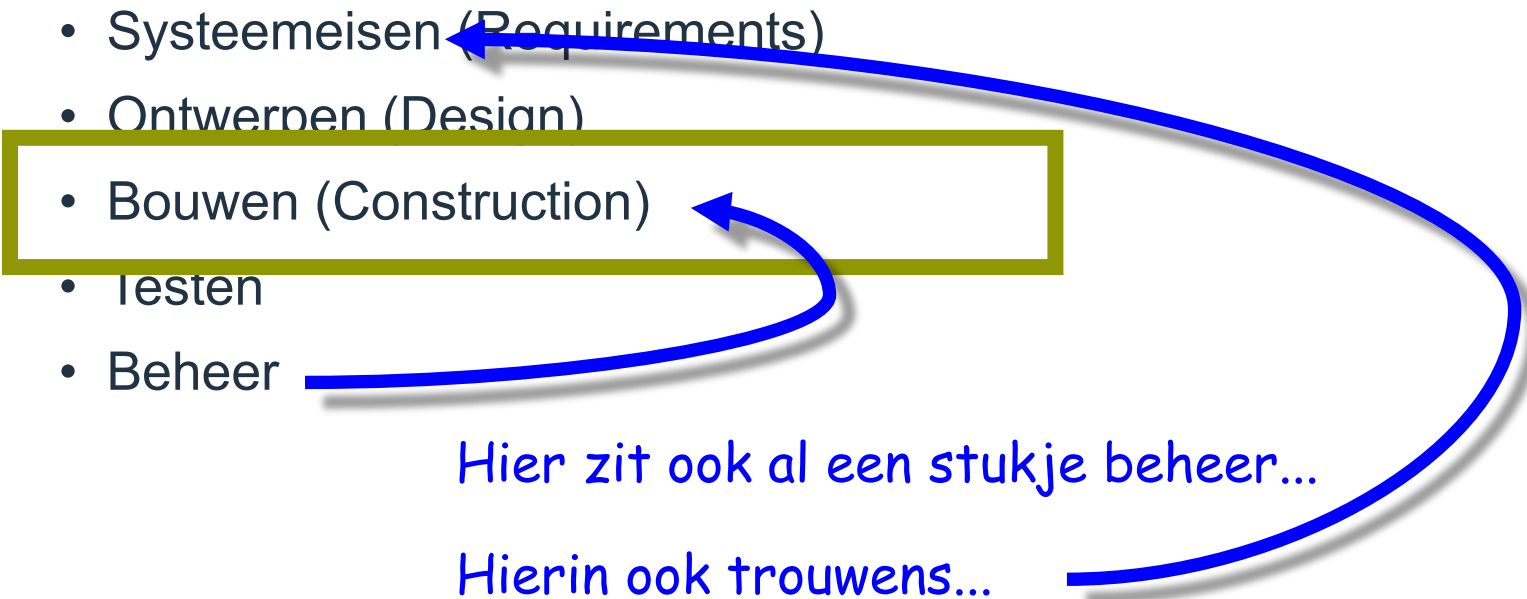
- Elektrotechniek
- Werktuigbouwkunde
- Meet- en regeltechniek
- Besturingstechniek



Fasen in de Informatica

- Systeemeisen (Requirements)
- Ontwerpen (Design)
- Bouwen (Construction)
- Testen
- Beheer

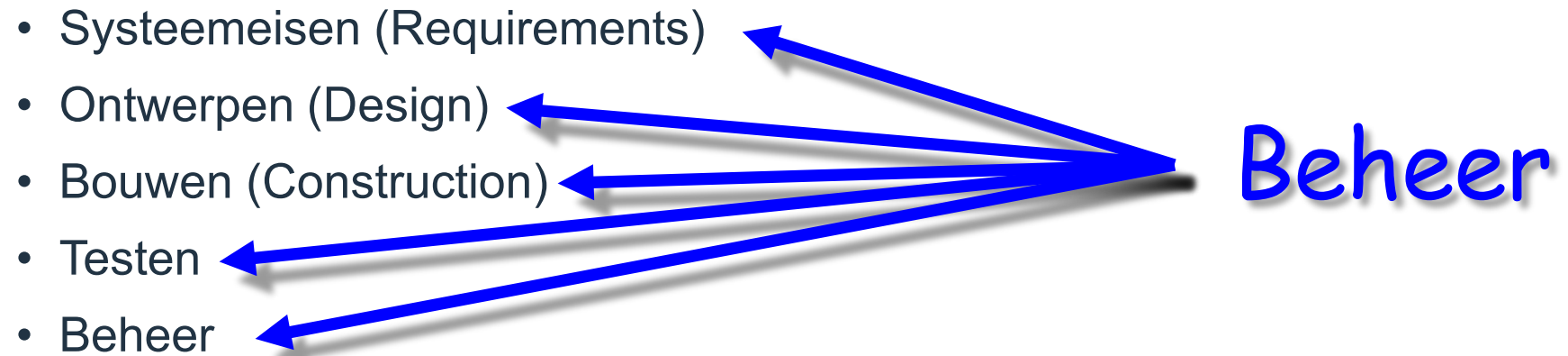
Fasen in de Informatica

- Systeemeisen (Requirements)
 - Ontwerpen (Design)
 - **Bouwen (Construction)**
 - Testen
 - Beheer
- 

Hier zit ook al een stukje beheer...

Hierin ook trouwens...

Fasen in de Informatica





Beheer is meer...

- Beheer van de software
- Beheer van de documentatie
- Beheer van de code *Een verhaal apart, met specifieke tools*

Bij alles wat je doet in projecten is goed beheer belangrijk.

In deze presentatie gaat het specifiek over het beheer van je programmacode.





Verslagen / Documenten

- naam van het document
- versienummer van het document
- waarin breng je correcties en commentaar aan?
- per e-mail uitwisselen of op één plaats zetten
- controleren van de correcties

Waarom versiebeheer?

- makkelijker samenwerken
- teruggaan naar eerdere revisies (versies)
- parallele ontwikkelingen
- backup
- documentatie van veranderingen
- verband met taken (**issue tracker**)



MyProg 2.3

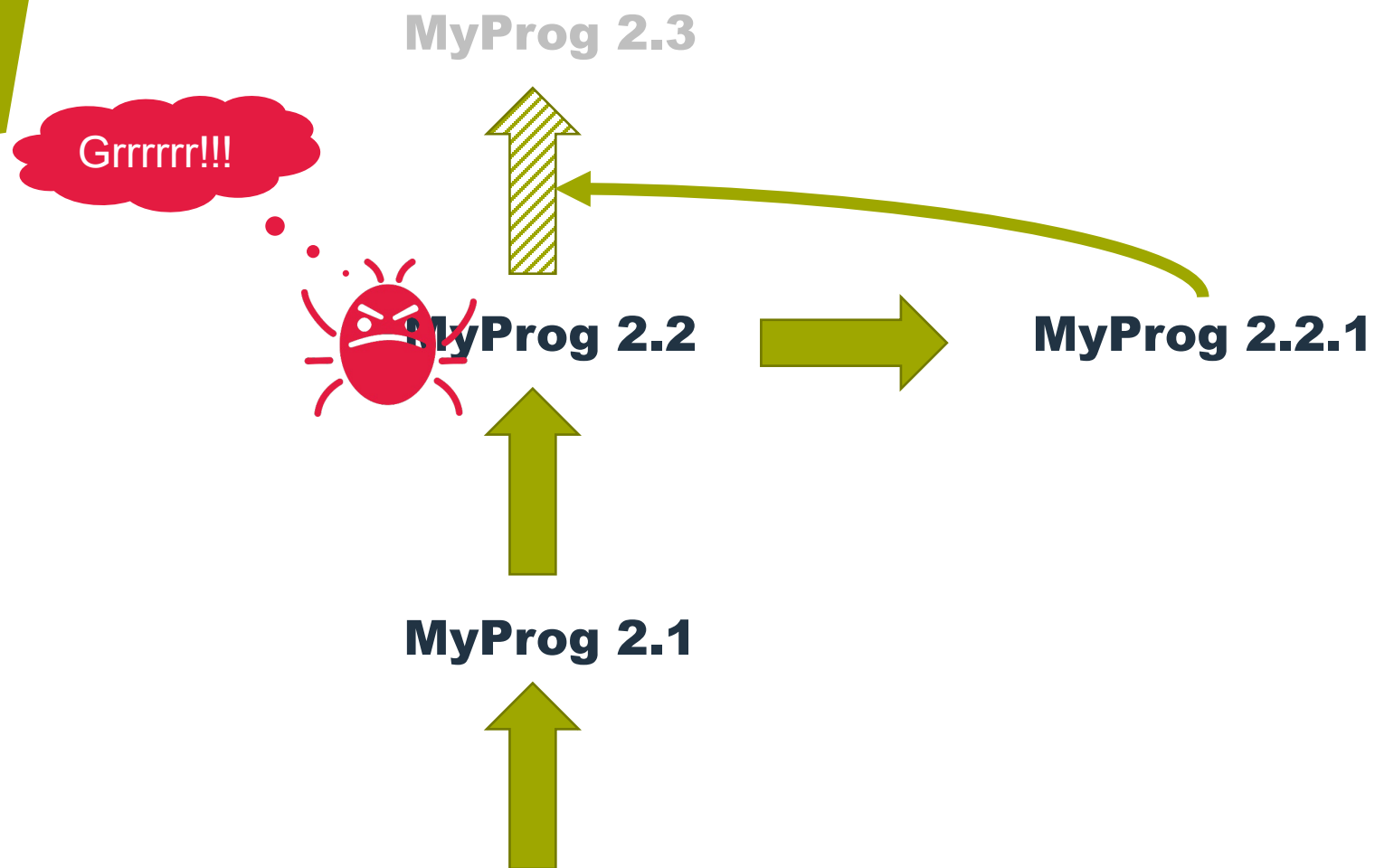


MyProg 2.2



MyProg 2.1







Beschikbare middelen

- Allemaal op één PC
- Een losse USB-stick
- Een gedeelde netwerkschijf
- Dropbox
- OneDrive
- SharePoint



Versiebeheersystemen

- PVCS
- Concurrent Versions System (CVS)
- Subversion (SVN)
- Visual SourceSafe (Microsoft)
- Visual Studio Team Services
- Git



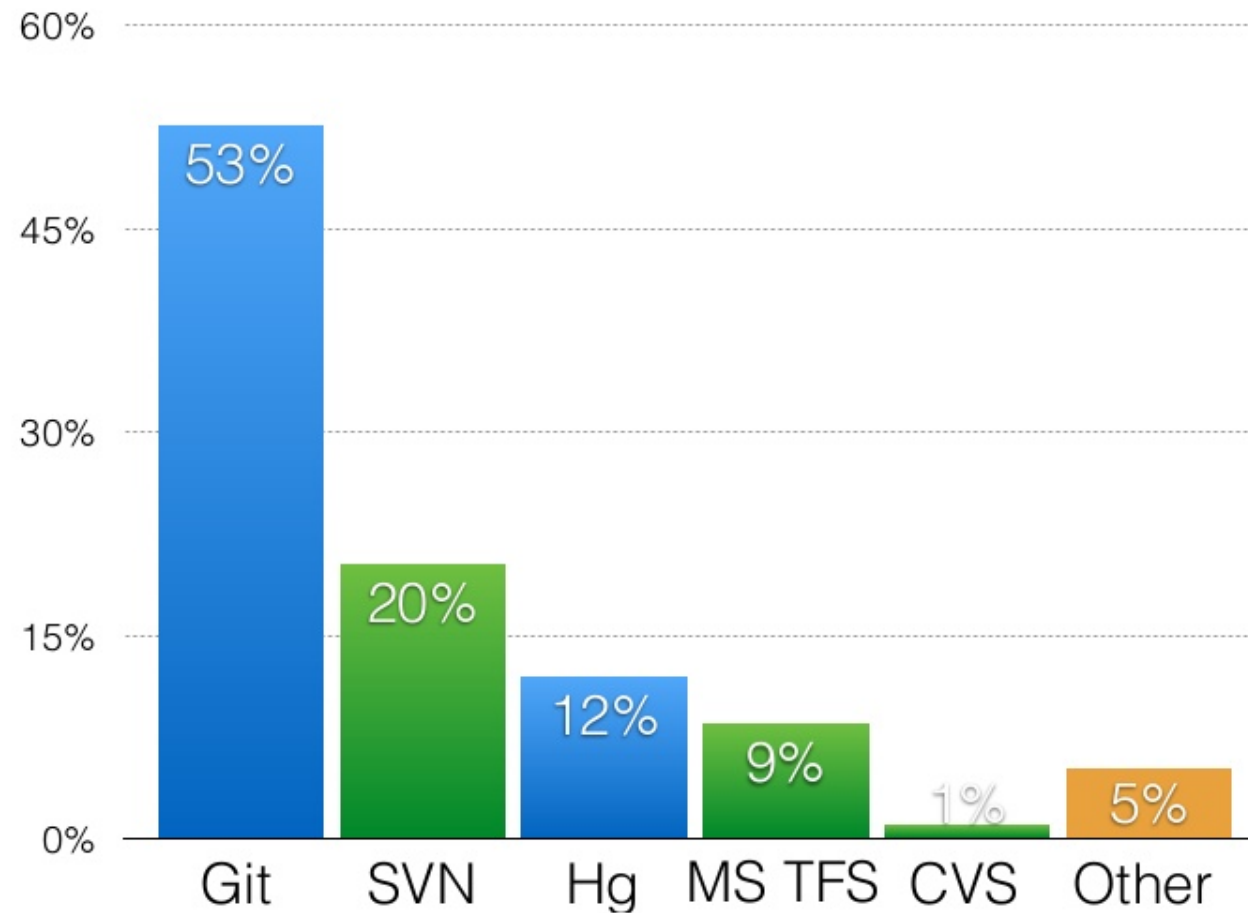
git




Git

- Bedacht door Linus Torvalds in 2005
- gratis
- veel gebruikt in praktijk

Git is the most used VCS



Bron: Oregon State University



The name "git" was given by Linus Torvalds when he wrote the very first version. He described the tool as "the stupid content tracker" and the name as (depending on your way):

- random three-letter combination that is pronounceable, and not actually used by any common UNIX command. The fact that it is a mispronunciation of "get" may or may not be relevant.
- stupid. contemptible and despicable. simple. Take your pick from the dictionary of slang.
- "global information tracker": you're in a good mood, and it actually works for you. Angels sing, and a light suddenly fills the room.
- "goddamn idiotic truckload of sh*t": when it breaks



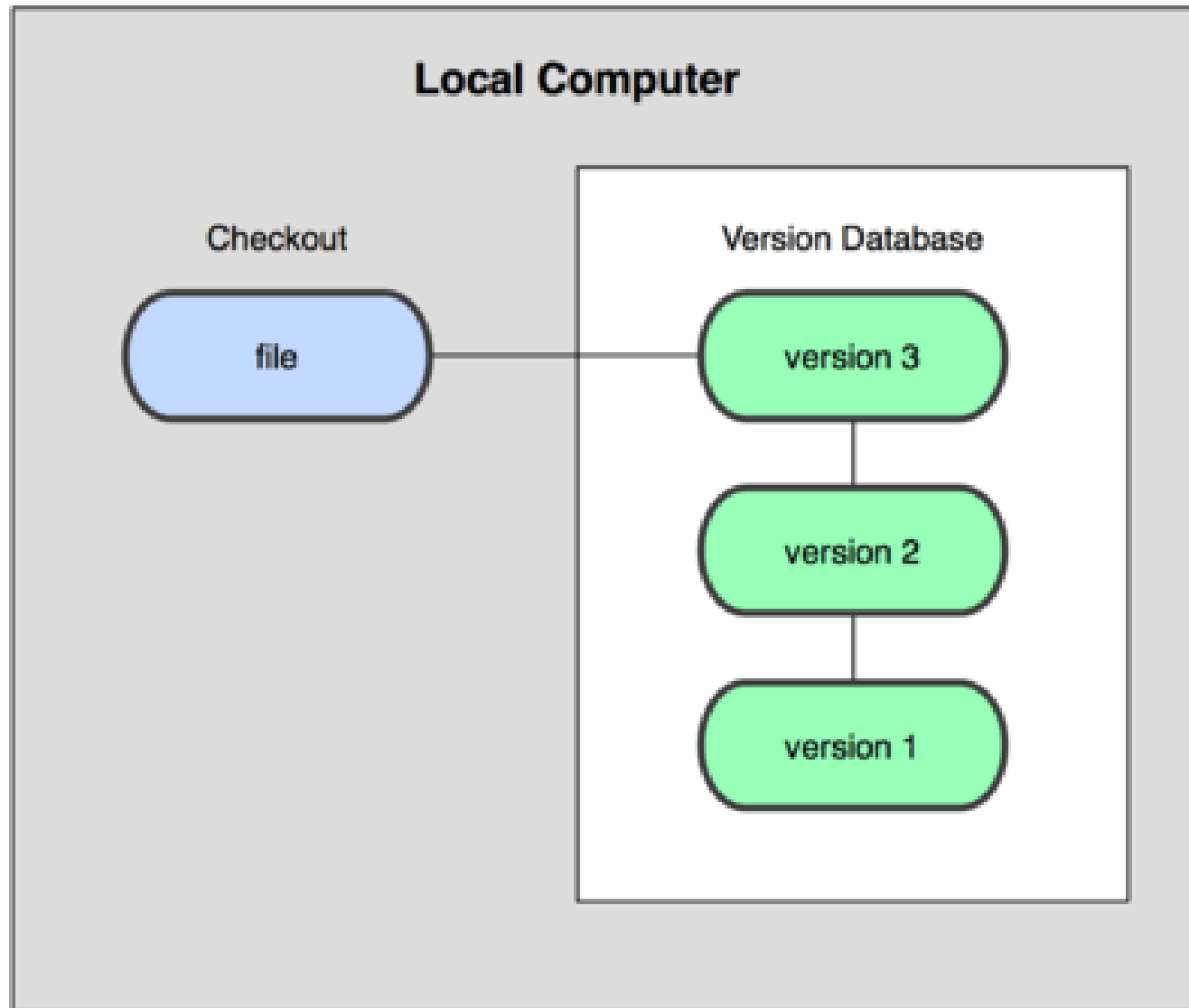
van Dale

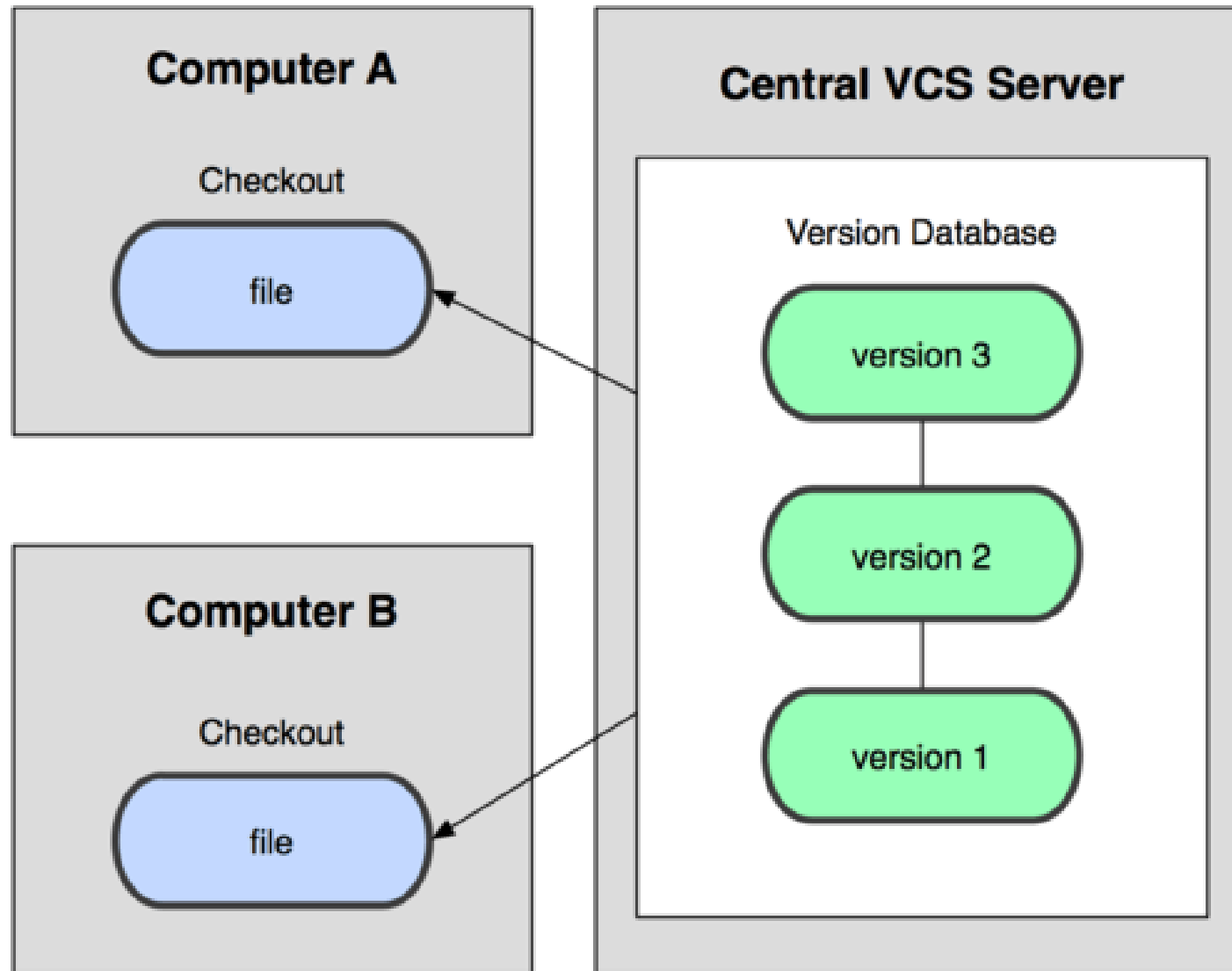
git [git] (telbaar zelfstandig naamwoord) (Brits-Engels; slang)

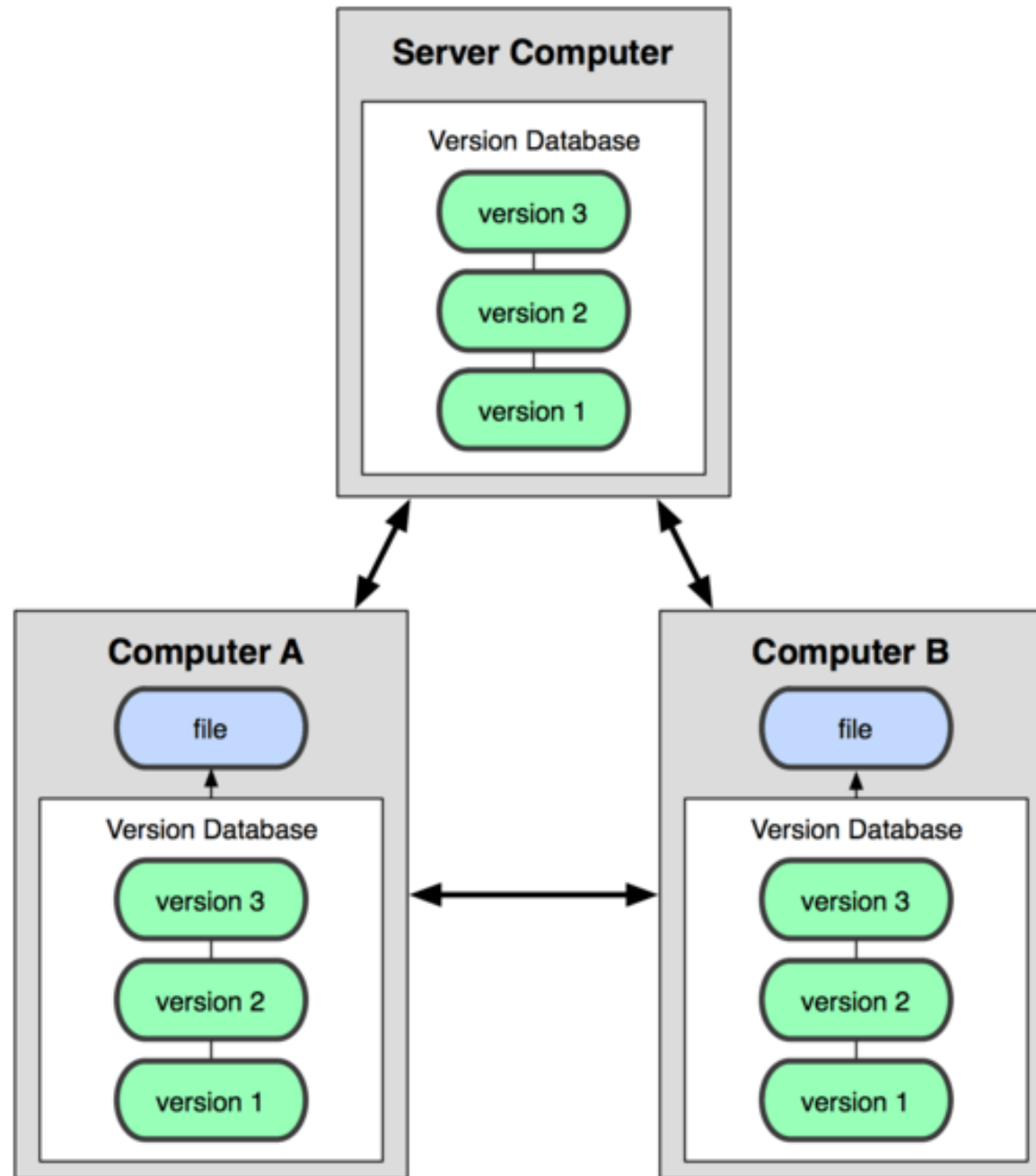
1 sukkel

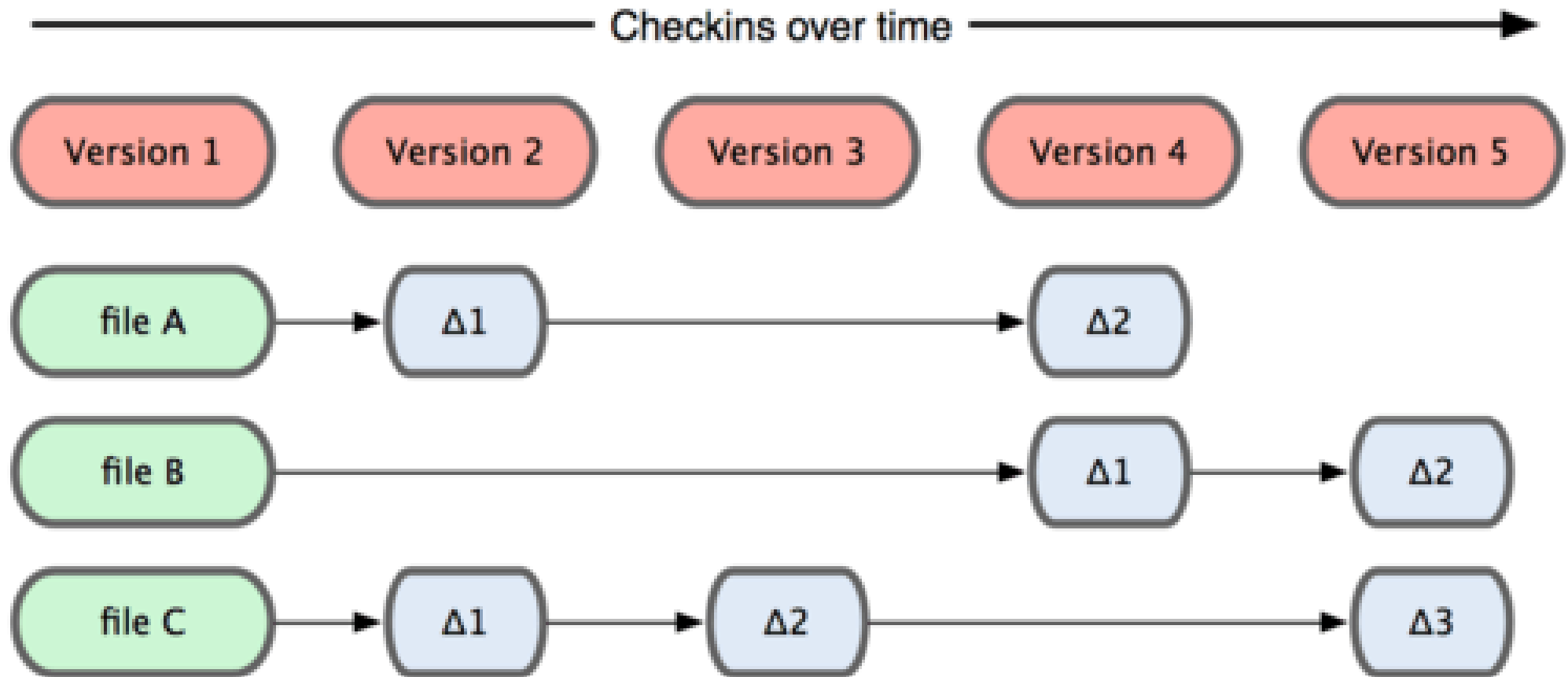
klootzak, sul, lul

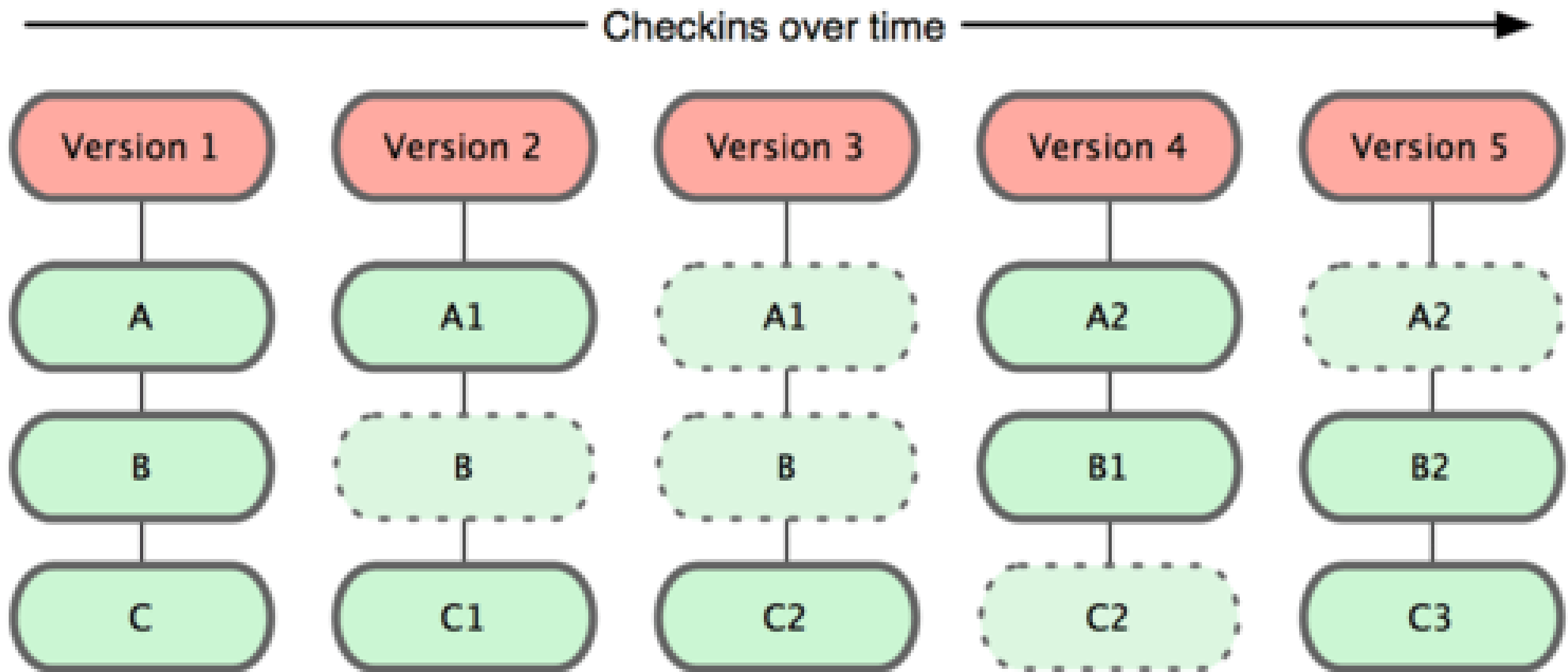
2 bastaard











Waar vinden we Git?

- Windows
- Mac
- Linux

<https://git-scm.com/>



Te doen na vandaag

- Installeer Git
- Zoek als team een goede tutorial deel die met elkaar
- Kies een (zo mogelijk afgeschermd) repository
 - Dropbox
 - Github Developer
(\$7 per maand, twee maanden)
 - Github Education
 - Bitbucket
 - Andere oplossing
- Voer een test uit



GitHub



Bitbucket



OneDrive



Dropbox



Toetsing / beoordeling

- V of O of NA
- Als je niet programmeert, voeg dan een 'dummy' bestand toe aan je project
- Deel de repository met de docent
- Lever een bewijsdocument in via Blackboard
- Er is een herkansing in week 10



Bewijsdocument

- **PDF** met schermafdrucken
- link naar repository
- link naar tutorial
- korte toelichting welke wat gedaan heeft
- per student een korte reflectie
 - Wat vind je van het systeem?
 - Wat heb je geleerd?
 - Wat zou je anders hebben gedaan?
- **Groepsnummer** in bestandsnaam

let's change

YOU. US. THE WORLD.

OUR WAY OF DEVELOPING SOFTWARE.