





Jesse op den Brouw 10 september 2021



- Dit is de onofficiële realisatie van slides met het THUAS-thema
- Eerst gebruik je de beamer-class: \documentclass{beamer}
- Daarna laadt je de theme met: \usetheme[opties]{thuas}
- Het werkt met Latex, Xelatex
- Werkt met Nederlands en Engels
- De titelpagina is niet conform de regels, maar komt in de buurt



- De officiële realisatie is met aspect ratio 16:9, dus:
 - Gebruik \documentclass[aspectratio=169]{beamer}
- Maar sommige beamers werken nog met 4:3, dus:
 - Gebruik \documentclass[aspectratio=43]{beamer}
- Er zijn nog andere formaten maar die worden niet ondersteund
- Er zijn verschillen in de titelpagina tussen 16:9 en 4:3
 - Dat komt o.a. door het plaatsen van het plaatje op de titelpagina
- Er zijn verschillen tussen Xe-, Lua- en pdfLATEX
 - Dat komt o.a. door de vorm en de grootte van de gebruikte fonts



- Nederlands en Engels worden ondersteund.
- Nederlands is de standaard taal.
 - Gebruik \usetheme[english]{thuas} voor Engels.
- Op de titelpagina en in de slides wordt dan het Engelse logo gebruikt.
- Standaard wordt 11pt fontgrootte gebruikt.
 - Dit kan je met een class optie aanpassen, bijvoorbeeld \documentclass[10pt]{beamer}



Om correct gebruik te maken van het Nederlands, gebruik

\documentclass[dutch]{beamer}

en

\usepackage[dutch]{babel}

Dan worden environments als theorem en proof van de correcte namen voorzien

TODO: automatisch laden van babel met dutch of english



XelateX en LualateX:

- Het standaard font is Arial voor lopende tekst en Arial Black voor titels
- Het standaard font voor formules is Cambria Math
- Het standaard font voor programmacode is Consolas
- Deze fonts worden automatisch geladen
- Wil je andere fonts gebruiken, gebruik dan \usetheme[vanilla]{thuas}



pdflATEX:

- Het standaard font is Helvet voor lopende tekst en Helvet/bold voor titels
- Het standaard font voor formules is Libertinus Math
- Het standaard font voor programmacode is Nimbus Mono
- Deze fonts worden automatisch geladen
- Wil je andere fonts gebruiken, gebruik dan \usetheme[vanilla]{thuas}



- Subtitel op titelpagina wordt *niet* weergegeven
 - Deze subtitel wordt gewoon genegeerd
- Subtitels op frames worden niet weergegeven
 - Deze subtitels worden gewoon genegeerd
- De inhoud van een slide wordt *niet* gecentreerd
 - De huisstijl is zo
 - Wil je toch gecentreerde slides, gebruik dan \usetheme[c]{thuas}
- Maak een allerlaatste slide met \beamerthemethuasbackframe



- Navigatie-buttons komen rechts boven
 - Gebruik \usetheme[nav]{thuas}
- Als je handouts wilt maken, gebruik dan de handout optie
 - Gebruik \documentclass[handout]{beamer}
 - Dit is een optie voor beamer
- Als je het totaal aantal slides naast het slidenummer wil gebruiken
 - Gebruik \usetheme[numpages]{thuas}
 - Werkt niet lekker met voetnoten



- Standaard wordt het logo rechtsonder weergegeven, behalve bij de titelpagina
- Het logo kan je uitzetten met \beamerthemethuaslogofalse
- Het logo blijft dan uit
- Het logo kan je aanzetten met \beamerthemethuaslogotrue
- Het logo blijft dan aan
- Op deze slide is het logo uit

Formules kunnen ook

• De formules zijn (met behulp van een align* environment):

$$|F(x)|_a^b = \int_a^b x^2 + 2x + 1 \, dx$$

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^\infty \frac{1}{n^s}$$

$$M \approx \frac{\pi}{4} \left(\frac{2d}{\lambda_0}\right)^2 (\text{NA})^2$$



Formules kunnen ook

Nu zonder itemize (met behulp van equation* en multiline*)

$$\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \qquad \tan x = \sin x / \cos x$$

$$K = \frac{1}{2}m_1L_1^2\dot{\theta_1}^2 + \frac{1}{2}m_2[L_1^2\dot{\theta_1}^2 + L_2^2\dot{\theta_2}^2 + 2L_1L_2\dot{\theta_1}\dot{\theta_2}\cos(\theta_1 - \theta_2)]$$
$$+ \frac{1}{2}m_3[L_1^2\dot{\theta_1}^2 + L_2^2\dot{\theta_2}^2 + L_3^2 + \dot{\theta_3}^2 + 2L_1L_2\dot{\theta_1}\dot{\theta_2}\cos(\theta_1 - \theta_2)]$$
$$e^{j\alpha} = \cos\alpha + i\sin\alpha$$



Voorbeeld met een itemize

Voorbeeld met een itemize en gaat tot drie niveaus diep.

- item
 - sub item
 - sub sub item
- item

Meer niveaus zijn in beamer niet mogelijk.



Voorbeeld met een enumerate

Voorbeeld met een enumerate en gaat tot drie niveaus diep.

- 1. een
- 2. twee
 - a. een
 - b. twee
 - I. een
 - II. twee
- 3. drie

Meer niveaus zijn in beamer niet mogelijk.



Voorbeeld van een description

De label wordt vet en rechts uitgelijnd afgedrukt

De label kan ongeveer 9 karakters bevatten

Daarna wordt er ingesprongen

123456789 Dit is een hele lange tekst en ik denk dat deze zin over twee regels verspreid zal zijn

label description

deze label is te groot description



Een frame met code

Een frame met daarin code met lstlistings moet getypeerd worden met fragile, anders werkt het niet

```
\begin{frame}[fragile]{Titel}

Voorbeeld:
    #include <stdio.h>
    int main(void) {
        printf("THUAS Beamer Slides!\n");
}
```

Niet getest met minted



Voetnoot en plaatje

Een voetnoot¹. Gebruik liever geen voetnoot.

Een plaatje (met een \fbox en \fboxsep=0pt)



Figuur 1: Dit is een plaatje

De fontgrootte van de caption is \footnotesize.



Tabellen

Een tabel kan ook (deze is met booktabs)

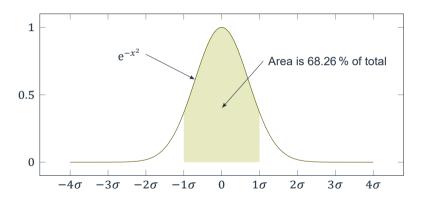
Tabel 1: Een tabel

lets	En nog iets	Bla	Bla
Aaa	Bbb	1.24	2.54
Aaa	Bbb	1.24	2.54
Aaa	Bbb	1.24	2.54

Let op: siunitx typesets in math-mode!

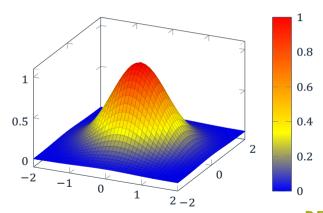


De normaalverdeling met pgfplots (Kees!)





Een 3D-plaatje met pgfplots





Gory details...

De theme package bestaat uit

- beamerthemethuas.sty
 - Deze moet je aanroepen met \usetheme{thuas}
- beamercolorthemethuas.sty
 - Hierin zijn de kleuren gedefinieerd
- beamerinnerthemethuas.sty
 - Hierin is de opmaak van de inhoud gedefinieerd (ook de titelpagina)
- beamerouterthemethuas.sty
 - Hierin is de opmaak rond de inhoud gedefinieerd (header, footer)



Gory details...

Er worden drie plaatjes gebruikt

- Plaatje op titelpagina: beamerthemethuasfront.pdf
- Logo Nederlands: beamerthemethuaslogo.pdf
- Logo Engels: beamerthemethuaslogo-en.pdf
- TODO Plaatjes in PGF.



There Is No Largest Prime Number

Stelling

There is no largest prime number.

Bewijs.

1. Suppose p were the largest prime number.

4. But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.



There Is No Largest Prime Number

Stelling

There is no largest prime number.

Bewijs.

- 1. Suppose p were the largest prime number.
- 2. Let q be the product of the first p numbers.

4. But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.



There Is No Largest Prime Number

Stelling

There is no largest prime number.

Bewijs.

- 1. Suppose p were the largest prime number.
- 2. Let q be the product of the first p numbers.
- 3. Then q + 1 is not divisible by any of them.
- 4. But q + 1 is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first p numbers.



let's change

let's change YOU. US. THE WORLD.

let's change YOU. US. THE WORLD.

let's change

YOU. US. THE WORLD.

XeLETEX with Beamer Class.