

# Neuigkeiten von Beamer



samcarter

BayTeX 2023 (Kirchheim bei München)

28.7.2023



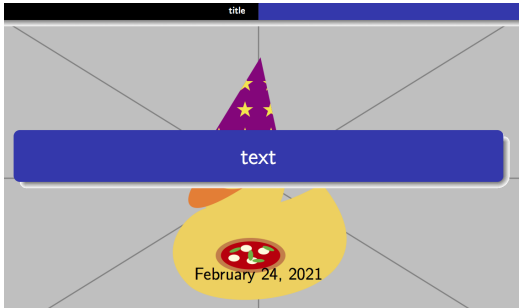
Titelbild: Polybert49 / CC BY-SA 2.0 (via flickr)

# Status Quo



Bildquelle: Reselett / CC0 1.0 (via Wikimedia Commons)

Basiert ursprünglich auf einer PR #469 von Andrey Paramonov in v3.51



Vorher



Nachher

Ausgangs Lage:

begrenzte Zahl an verfügbaren Optionen, z.B. 4:3, 16:9, ...

Jetzt neu: automatische Berechnung von unbekannten Optionen

- 2 Ziffern: `aspectratio=23` as 2:3
- 3 Ziffern: `aspectratio=137` as 13:7 (Querformat)
- 4 Ziffern: `aspectratio=4310` as 43:10

(Höhe immer 96 mm, Breite wird dementsprechend angepasst)



2:3

13:7

43:10

```
\begin{columns}:
```



```
\begin{columns}[onlytextwidth]:
```



PR #696 von Erich Schubert für eine dehbare (stretchable) Frame Option s

```
\begin{frame}[s]
```

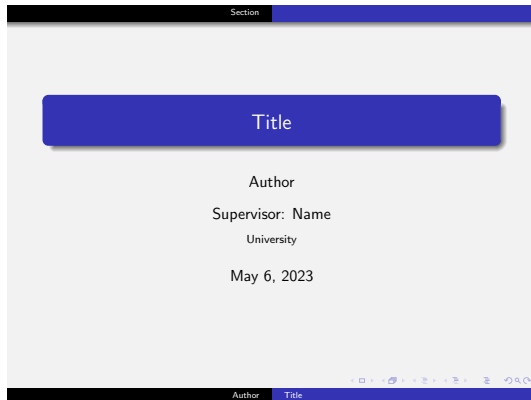
(brauch unbedingt dehnbare Material, z.B. `\vfill`)

## Neue Templates:

- title
- author
- insitute
- date
- titlegraphic

## Beispiel:

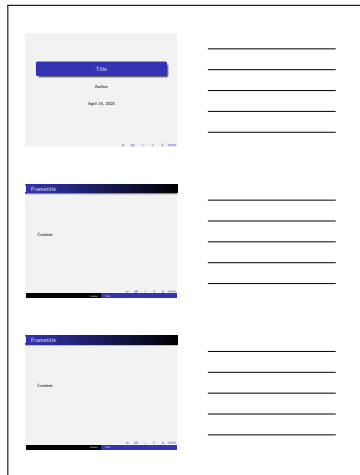
```
\addtobeamertemplate{author}{}  
{Supervisor: Name}
```



Inspiriert vom `handoutWithNotes` Paket von Guido Diepen/Marei Peischl

Benutzung:

```
\setbeamertemplate{note page}[lined]  
\setbeamertemplate{note page}[lined][5]
```





Benutzung:

```
\setbeamertemplate{page number in head/foot}[totalframenumbers]
```

Vordefinierte Optionen:

■ default	
■ framenumbers	9
■ totalframenumbers	9 / 14
■ appendixframenumbers	9 / 13
■ pagenumbers	9
■ totalpagenumbers	9 / 16

(die appendixframenumbers Option ist an das appendixnumberbeamer Paket von Jérôme Lelong angelehnt)

```
\tableofcontents[  
  firstsection=2,  
  lastsection=3  
]
```

Einleitung

1. Ente

2. Maus

3. Bär

Zusammenfassung

Allgemein:

`\insertaspecratio`

Sidebar Theme:

`\beamersidebarwidth`

`\beamerheadheight`

There Is No Largest Prime Number

The proof uses *reductio ad absurdum*.

There Is No Largest Prime Number  
Euklid

Results  
Proof of the Main Theorem

**Theorem**

*There is no largest prime number.*

**Proof.**

- 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 Thus  $q + 1$  is also prime and greater than  $p$ .  $\square$

## Introduction

## Options

- **rounded**
- shadow
- shaded
- showtitle
- inmargin
- blocks
- titlepage

### Block Titel

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

### Block Titel

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

# ... und vieles mehr



Ankündigungen

<https://www.ctan.org/ctan-ann/pkg/beamer>



Changelog

<https://github.com/josephwright/beamer/blob/main/CHANGELOG.md>