

# Präsentationen mit „Beamer“ – ein Überblick –

W. Kaspar

Westfälische Wilhelms-Universität Münster  
Zentrum für Informationsverarbeitung

9. Februar 2007

# Übersicht

## Strukturen

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

### Übersicht

#### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

#### Overlays

- Listen
- Overlay-
- „Spielereien“
- Pseudo Animation

#### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

#### Ausgabevarianten

# Übersicht

Strukturen

Overlays

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Übersicht

Strukturen

Overlays

Layouts

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

# Übersicht

Strukturen

Overlays

Layouts

Ausgabevarianten

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

# Übersicht

## Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

## Overlays

## Layouts

## Ausgabevarianten

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

## Übersicht

### Strukturen

#### **Listen**

Blöcke

„Sätze“

Bilder

Gliederung

### Overlays

Listen

Overlay-

„Spielereien“

Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1

Variante 2

Variante 3

Variante 4

Variante 5

Variante 6

### Ausgabevarianten

- ▶ `itemize`
- ▶ `enumerate`  
Über ein optionales Argument kann mit
  - (i) römischen Zahlen oder
  - (ii) lateinischen Buchstabengezählt werden.
- ▶ `description`

## Übersicht

### Strukturen

Listen

**Blöcke**

„Sätze“

Bilder

Gliederung

### Overlays

Listen

Overlay-

„Spielereien“

Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1

Variante 2

Variante 3

Variante 4

Variante 5

Variante 6

### Ausgabevarianten

Überschrift eines „normalen“ Blocks

Inhalt des „normalen“ Blocks

Überschrift eines hervorgehobenen Blocks

Inhalt des hervorgehobenen Blocks

Überschrift eines Beispiel-Blocks

Inhalt des Beispiel-Blocks



## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

1. Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
2. Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
3. Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
4. Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist.



## Zentrum für Informationsverarbeitung (ZIV)

Dienstleistungs- und  
Kompetenzzentrum für alle  
Belange der  
IV-Infrastruktur.

Wir erbringen Leistungen  
im Rahmen des gesamten  
Kommunikationsnetzes, der  
Rechner, der  
Systemsoftware und der  
Anwendungssoftware.



Übersicht

Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
**Bilder**  
Gliederung

Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

Ausgabevarianten

# Gliederung

- ▶ Sections
- ▶ Subsections
- ▶ Inhaltsverzeichnis
- ▶ Übersichten
- ▶ Navigation

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
**Gliederung**

Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

Ausgabevarianten

# Übersicht

## Strukturen

## Overlays

Listen

Overlay-„Spielereien“

Pseudo Animation

## Layouts

## Ausgabevarianten

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

# Listen

► `itemize`

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

**Listen**  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

# Listen

- ▶ `itemize`
- ▶ `enumerate`

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

**Listen**  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

**Listen**  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

- ▶ `itemize`
- ▶ `enumerate`  
Über ein optionales Argument kann mit  
(i) römischen Zahlen

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

**Listen**  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

- ▶ `itemize`
- ▶ `enumerate`  
Über ein optionales Argument kann mit
  - (i) römischen Zahlen oder
  - (ii) lateinischen Buchstabengezählt werden.



## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

**Listen**  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

- ▶ `itemize`
- ▶ `enumerate`  
Über ein optionales Argument kann mit
  - (i) römischen Zahlen oder
  - (ii) lateinischen Buchstabengezählt werden.
- ▶ `description`

# Overlay-„Spielereien“

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

Overlays

Listen  
**Overlay-  
„Spielereien“**  
Pseudo Animation

Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

Ausgabevarianten

Zunächst erscheint nur der Titel und dieser Text.

# Overlay-„Spielereien“

Zunächst erscheint nur der Titel und dieser Text.

1. Der erste Listenpunkt wird ab Folie 2 gezeigt,

## Übersicht

## Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

## Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“**
- Pseudo Animation

## Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

## Ausgabevarianten

# Overlay-„Spielereien“

Zunächst erscheint nur der Titel und dieser Text.

1. Der erste Listenpunkt wird ab Folie 2 gezeigt,
2. dieser nur auf Folie 3 bis 5 und dann auf 7,

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

Listen  
**Overlay-  
„Spielereien“**  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

# Overlay-„Spielereien“

Zunächst erscheint nur der Titel und dieser Text.

1. Der erste Listenpunkt wird ab Folie 2 gezeigt,
2. dieser nur auf Folie 3 bis 5 und dann auf 7,
3. dieser ab Folie 4,

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

Listen  
**Overlay-  
„Spielereien“**  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

# Overlay-„Spielereien“

Zunächst erscheint nur der Titel und dieser Text.

1. Der erste Listenpunkt wird ab Folie 2 gezeigt,
2. dieser nur auf Folie 3 bis 5 und dann auf 7,
3. dieser ab Folie 4,
4. dieser nur auf 5 und 7

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

Listen  
**Overlay-  
„Spielereien“**  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

# Overlay-„Spielereien“

Zunächst erscheint nur der Titel und dieser Text.

1. Der erste Listenpunkt wird ab Folie 2 gezeigt,
3. dieser ab Folie 4,
5. und der letzte Listenpunkt ab Folie 6.

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

Listen  
**Overlay-  
„Spielereien“**  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten

# Overlay-„Spielereien“

Zunächst erscheint nur der Titel und dieser Text.

1. Der erste Listenpunkt wird ab Folie 2 gezeigt,
2. dieser nur auf Folie 3 bis 5 und dann auf 7,
3. dieser ab Folie 4,
4. dieser nur auf 5 und 7
5. und der letzte Listenpunkt ab Folie 6.

## Übersicht

### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

### Overlays

Listen  
**Overlay-  
„Spielereien“**  
Pseudo Animation

### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

### Ausgabevarianten



# Pseudo Animation

A

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> A

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > A

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > > > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten



# Pseudo Animation

> > > > > > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > > > > > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > > > > > > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

> > > > > > > > > > > > A

## Übersicht

### Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

### Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

### Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

### Ausgabevarianten

# Pseudo Animation

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

> > > > > > > > > > > > A

# Pseudo Animation

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation**

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

> > > > > > > > > > > > > > A

# Übersicht

Strukturen

Overlays

Layouts

Variante 1

Variante 2

Variante 3

Variante 4

Variante 5

Variante 6

Ausgabevarianten

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

Ausgabevarianten

# Sätze“

## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

- ① Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
- ② Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
- ③ Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
- ④ Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist. □



## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

1. Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
2. Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
3. Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
4. Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist. □

### Übersicht

#### Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

#### Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

#### Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

#### Ausgabevarianten

# Sätze

## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

- 1 Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
- 2 Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
- 3 Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
- 4 Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist. □

# „Sätze“

äsentationen  
it „Beamer“

W. Kaspar

ersicht

kturen

ten

cke

tzze“

er

derung

rlays

ten

erlay-  
ielereien“

Audio Animation

outs

iante 1

iante 2

iante 3

iante 4

iante 5

iante 6

gabevarianten

## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

- 1 Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
- 2 Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
- 3 Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
- 4 Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist. □

# Sätze“

## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

1. Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
2. Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
3. Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
4. Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist. □

# Sätze

## Satz

*Es gibt keine größte Primzahl.*

## Beweis.

- ① Nehmen wir an,  $p$  wäre die größte Primzahl.
- ② Sei  $q$  das Produkt der Zahlen von 1 bis  $p$ .
- ③ Dann kann  $q + 1$  durch keine dieser Zahlen geteilt werden.
- ④ Also ist  $q + 1$  eine Primzahl, die größer als  $p$  ist. □

# Übersicht

Strukturen

Overlays

Layouts

Ausgabevarianten

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

Ausgabevarianten

# Ausgabevarianten

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-
- „Spielereien“
- Pseudo Animation

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

# Ausgabevarianten

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

- Listen
- Blöcke
- „Sätze“
- Bilder
- Gliederung

Overlays

- Listen
- Overlay-  
„Spielereien“
- Pseudo Animation

Layouts

- Variante 1
- Variante 2
- Variante 3
- Variante 4
- Variante 5
- Variante 6

Ausgabevarianten

- Overheadprojektorfolien



# Ausgabevarianten

- ▶ Overheadprojektorfolien
- ▶ Handout

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

Ausgabevarianten

# Ausgabevarianten

- ▶ Overheadprojektorfolien
- ▶ Handout
- ▶ Artikel

Präsentationen  
mit „Beamer“

W. Kaspar

Übersicht

Strukturen

Listen  
Blöcke  
„Sätze“  
Bilder  
Gliederung

Overlays

Listen  
Overlay-  
„Spielereien“  
Pseudo Animation

Layouts

Variante 1  
Variante 2  
Variante 3  
Variante 4  
Variante 5  
Variante 6

Ausgabevarianten