

ENZYMBASIERTE DIGITALE BIOSENSOREN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN

MAREN KRAFFT

UNIVERSITÄT PASSAU

LEHRSTUHL FÜR TECHNISCHE INFORMATIK

02 08 2018

- Mehrere Inputs können direkt verarbeitet werden
- Bietet neue Möglichkeiten im medizinischen Bereich
- Beispiele:
 - ▶ nicht nur einzelne Substanzen analysieren, sondern krankheitsabhängige Kombinationen von chemischen Substanzen
 - ▶ feedback loops
 - ▶ personalisierte Medikation
 - ▶ zeitnahe Reaktion

1 Konzept

Biosensoren

Enzymbasierte Logikgatter

Netzwerke aus enzymbasierten Logikgattern

2 Beispieldesign für eine medizinische Anwendung basierend auf

3 Überlegungen

4 Section 2

KONZEPT

1 Konzept

Biosensoren

Enzymbasierte Logikgatter

Netzwerke aus enzymbasierten Logikgattern

2 Beispieldesign für eine medizinische Anwendung basierend auf

3 Überlegungen

4 Section 2

This is a simple frame.

1 Konzept

Biosensoren

Enzymbasierte Logikgatter

Netzwerke aus enzymbasierten Logikgattern

2 Beispieldesign für eine medizinische Anwendung basierend auf

3 Überlegungen

4 Section 2

This is a frame with plain style and it is numbered.

1 Konzept

Biosensoren

Enzymbasierte Logikgatter

Netzwerke aus enzymbasierten Logikgattern

2 Beispieldesign für eine medizinische Anwendung basierend auf

3 Überlegungen

4 Section 2

This frame has an empty title and is aligned to top.

BEISPIELDESIGN FÜR EIN MEDIZINISCHE ANWENDUNG BASIEREND AUF

ÜBERLEGUNGEN

TYPESETTING AND MATH

The packages `inputenc` and `FiraSans`^{1,2} are used to properly set the main fonts.

This theme provides styling commands to typeset *emphasized*, **alerted**, **bold**, *example text*, ...

FiraSans also provides support for mathematical symbols:

$$e^{j\pi} + 1 = 0.$$

¹<https://fonts.google.com/specimen/Fira+Sans>

²<http://mozilla.github.io/Fira/>

SECTION 2

Block

Text.

Block

Text.

Alert block

Alert **text**.

Block

Text.

Alert block

Alert **text**.

Example block

Example **text**.

LISTS

Items:

- Item 1
 - ▶ Subitem 1.1
 - ▶ Subitem 1.2
- Item 2
- Item 3

Enumerations:

1. First
2. Second
 - 2.1 Sub-first
 - 2.2 Sub-second
3. Third

Descriptions:

First Yes.
Second No.

REFERENCES



DONALD E. KNUTH.

COMPUTER PROGRAMMING AS AN ART.

Commun. ACM, pages 667–673, 1974.



DONALD E. KNUTH.

TWO NOTES ON NOTATION.

Amer. Math. Monthly, 99:403–422, 1992.



LESLIE LAMPORT.

***L^AT_EX*: A DOCUMENT PREPARATION SYSTEM.**

Pearson Education India, 1994.

VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT

BACKUP FRAME

This is a backup frame, useful to include additional material for questions from the audience.

The package `appendixnumberbeamer` is used not to number appendix frames.