

TUC 2019 THEME FÜR LTX-TALK

VO.5.1 2026-08-24

Ltx-TalkThema mit dem Corporate Design der TU Chemnitz

Matthias WERNER¹

<https://github.com/werner-matthias/osglecture>

Dies ist ein Thema für die Präsentationsklasse `ltx-talk` und bildet (in etwa) das Corporate Design 2019 der TU Chemnitz nach. Das Paket benötigt die Themenengine `ltxtalk-theme`.

Inhaltsverzeichnis

1 Schnellstart	1 6 Titelseiten	7
1.1 Roboto-Schriftbündel	2 6.1 osg	7
1.2 Paketoptionen	2 6.2 talk	8
	6.3 image	8
2 Farben auswählen	3	
2.1 Fakultätsschemata mit adapted	3 7 Befehlsreferenz	9
3 Kopfzeile konfigurieren	5 8 Implementation	10
4 Inhaltsbreite und linke Logos	6 Index	11
5 Logos und Fußzeile	7	

1 Schnellstart

Das Theme wird nach der Klasse geladen und anschließend aktiviert. Paketoptionen gehören an `\usepackage`; alle späteren Umschaltungen gelten ab dem jeweils folgenden Frame.

```
1 \DocumentMetadata{}  
2 \documentclass{ltx-talk}  
3 \usepackage[fakcolor=if,funcolor=adapted]{ltxtalk-theme-tuc-2019}
```

1. matthias.werner@informatik.tu-chemnitz.de

```

4 \useltxtalktheme{tuc-2019}
5
6 \title[Kurztitel]{Titel der Präsentation}
7 \subtitle{Untertitel}
8 \author{Vorname Nachname}
9 \institute{Institut oder Professur}
10 \date{5. August 2026}
11
12 \begin{document}
13 \maketitle[osg]
14 \begin{frame}
15   \frametitle{Erste Folie}
16   Inhalt
17 \end{frame}
18 \end{document}

```

1.1 Roboto-Schriftbündel

Das optionale Bündel hält das Corporate Design bewusst vollständig in Roboto: Fließtext, Begleittext, Überschriften und Hervorhebungen unterscheiden sich durch Größe, Schnitt und Farbe, nicht durch eine zusätzliche Slab-Serif. Inconsolata ergänzt Roboto als platzsparende Codeschrift. Ihre schmalen Glyphen bringen auf einer typischen Codezeile merklich mehr Zeichen unter als Roboto Mono, ohne die offene Formensprache zu verlassen. Fira Math ist eine vollständige serifenlose Unicode-Mathematikschrift mit ähnlich sachlichem, humanistischem Duktus. Die Option setzt die Mathematikschrift beim Aktivieren des Themes über das von [ltx-talk](#) geladene [lua-unicode-math](#); nur wo dieses fehlt, lädt sie dafür [unicode-math](#).

```

1 \usepackage[fonts=roboto]{ltxtalk-theme-tuc-2019}
2 \useltxtalktheme{tuc-2019}
3
4 % Für eigene Slots stehen semantische Rollen zur Verfügung:
5 \styleltxtalkslot{mein-code}{font-slot=code,font=\small}

```

1.2 Paketoptionen

fakcolor=...	tuc, natwi, ma, mb, etit, if, wiwi, phil oder hsw; Vorgabe ist tuc.
funccolor=...	original, adapted oder uniq; Vorgabe ist adapted.
chemnitz2025	Verwendet das Jubiläumslogo. Bei englischer Dokumentsprache wird automatisch tuckhseng_white gewählt.

2 Farben auswählen

fonts=... default belässt die Schriften der Klasse; roboto aktiviert das TUC-Schriftbündel aus Roboto für Text und Überschriften, Inconsolata für Code und Fira Math für Mathematik.

```
1 % Fakultät Informatik, angepasste Funktionsfarben, Jubiläumslogo
2 \usepackage[
3   fakcolor=if,
4   funccolor=adapted,
5   fonts=roboto,
6   chemnitz2025
7 ]{ltxtalk-theme-tuc-2019}
```

2 Farben auswählen

Die Fakultätsfarbe wird ausschließlich über fakcolor gewählt. Das Theme stellt sie zusätzlich als tuccolor, ltxtalk-primary und structure bereit; die aufgehellte Farbe heißt ltxtalk-secondary.

	tuc 0,95,80		natwi 112,112,111
	ma 161,11,112		mb 18,51,117
	etit 228,3,45		if 74,130,70
	wiwi 157,7,54		phil 198,83,6
	hsw 0,117,191		

2.1 Fakultätsschemata mit adapted

Jedes Schema zeigt die tatsächlich verwendeten Farben für structure, ltxtalk-secondary, tuccolor@info, tuccolor@warning und tuccolor@danger.

	tuc		natwi		ma
structure		structure		structure	
2nd		2nd		2nd	
info		info		info	
warning		warning		warning	
danger		danger		danger	

2 Farben auswählen

mb		etit		if	
structure		structure		structure	
2nd		2nd		2nd	
info		info		info	
warning		warning		warning	
danger		danger		danger	
wiwi		phil		hsw	
structure		structure		structure	
2nd		2nd		2nd	
info		info		info	
warning		warning		warning	
danger		danger		danger	

Für Hinweise, Warnungen und Gefahren kann zwischen den unveränderten Originalfarben, fakultätsabhängigen Farben und einem einheitlichen, harmonisierten Satz gewählt werden. Im Inhalt sind die Resultate als `tuccolor@info`, `tuccolor@warning`, `tuccolor@danger`, `example` und `alert` verfügbar.

	Info	Warnung	Gefahr
original			
uniq			

Die Blockumgebungen `block`, `alertblock` und `exampleblock` bekommen ein durchgehendes Kopfband – `block` in der Fakultätsfarbe, `alertblock` in `warning`, `exampleblock` in `info` – über einem eingerückten, im Textfluss gesetzten Körper. Das Kopfband greift die Seitenkopfzeile auf und baut keine Box, sodass das PDF-Tagging dem der Klasse `ltx-talk` entspricht.

```

1 \begin{block}{Information} ... \end{block}
2 \begin{alertblock}{Achtung} ... \end{alertblock}
3 \begin{exampleblock}{Beispiel} ... \end{exampleblock}
4 {\color{example} Beispieltext}
5 {\color{alert} Warntext}

```

3 Kopfzeile konfigurieren

Zuerst wird eine Inhaltsinstanz gewählt, danach die Zeilenzahl. Beide Befehle können unmittelbar vor einem Frame stehen.

Instanz	zwei Zeilen	drei Zeilen
title	Titel / Untertitel	Titel / Untertitel / Institut
section	Section / Subsection	Titel / Section / Subsection
teaching	Kurs-Vorlesung / Section	Kurs / Vorlesung / Section
custom	Zeile 1 / Zeile 2	Zeile 1 / Zeile 2 / Zeile 3

Mit `teaching` und einer über `osglecture` gesetzten Vorlesungs-/Kapitelnummer (`\OsgLectureDeploymentChapter` oder ein von der Basisklasse übernommenes `\thechapter`) zeigen drei Stellen übereinstimmend dieselbe Nummer: die Titelseite stellt ihr „ $\langle Nummer \rangle$. Kapitel: “ vor den Lecturetitel, die Kopfzeile setzt „ $\langle Nummer \rangle$. “ vor den Lecturetitel, und der Fuß zeigt „ $\langle Nummer \rangle - \langle Foliennummer \rangle$ “ statt „Foliennummer von Gesamtzahl“. Beim ersten Wechsel zu `teaching` wird `chapter` außerdem zur Liste der über `osglecture` fortzuführenden Zähler hinzugefügt, ohne eine bereits gesetzte Liste zu ersetzen. Ohne gesetzte Nummer (oder ganz ohne `osglecture`) bleiben alle drei Stellen unverändert.

```

1 \settucthemeheader{section}
2 \tucthreeheader
3 \begin{frame}
4   \frametitle{Dreizeiliger Section-Header}
5 \end{frame}
6
7 \settucthemeheaderlines{Projektname}{Arbeitspaket 2}{Statusbericht}
8 \tucthreeheader
9 \begin{frame}
10  \frametitle{Explizite Kopfzeilen}
11 \end{frame}

```

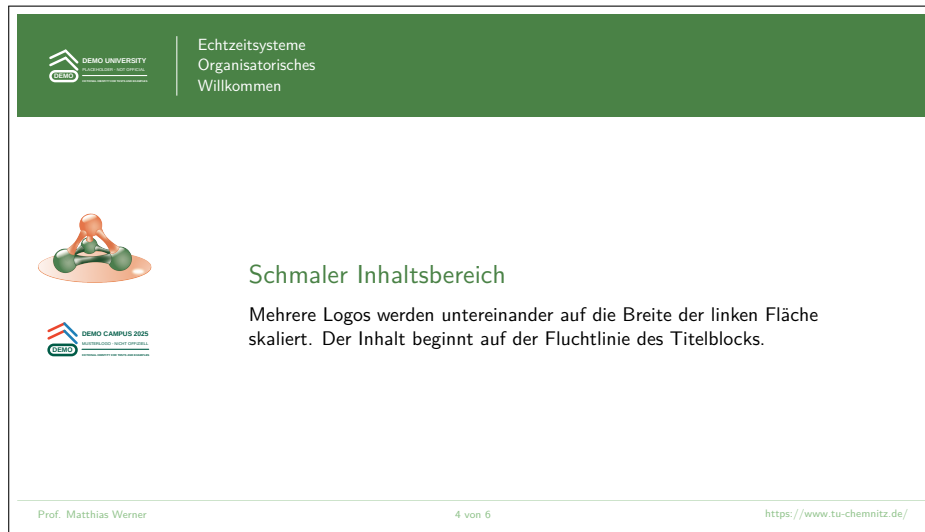
4 Inhaltsbreite und linke Logos



4 Inhaltsbreite und linke Logos

`\tucwideframe` aktiviert die volle Breite. Mit `\tucnarrowframe` beginnt der Inhalt auf der Fluchtlinie des Titelblocks. Die Logos für die linke Fläche werden als kommaseparierte Dateiliste gesetzt; `\addtucthemeleftlogo` ergänzt ein einzelnes Logo.

```
1 \settucthemeleftlogos{
2   images/logos/osg.png,
3   images/logos/project.pdf
4 }
5 \tucnarrowframe
6 \begin{frame}
7   \frametitle{Projektfolie mit Logos}
8   Schmalere Inhalt
9 \end{frame}
10
11 \tucwideframe
12 \begin{frame}
13   \frametitle{Die nächste Folie nutzt wieder die volle Breite}
14 \end{frame}
```



5 Logos und Fußzeile

Ohne `\settucthemelogo` wählt das Theme das Universitätslogo aus der Paketooption und der Dokumentsprache. Ein explizit gesetztes Logo hat Vorrang. Dateipfade sind relativ zur Hauptdatei.

```
1 \settucthemelogo{images/logos/eigenes-headerlogo.pdf}
2 \settucthemetitlelogo{images/logos/veranstaltung.pdf}
3 \settucthemetitlelogoraise{0pt}
4 \settucthemeurl{\url{https://www.tu-chemnitz.de/}}
```

6 Titelseiten

Die Instanz kann dauerhaft mit `\settucthemetitle` oder direkt im optionalen Argument von `\maketitle` gewählt werden. `\maketitle` steht außerhalb einer frame-Umgebung.

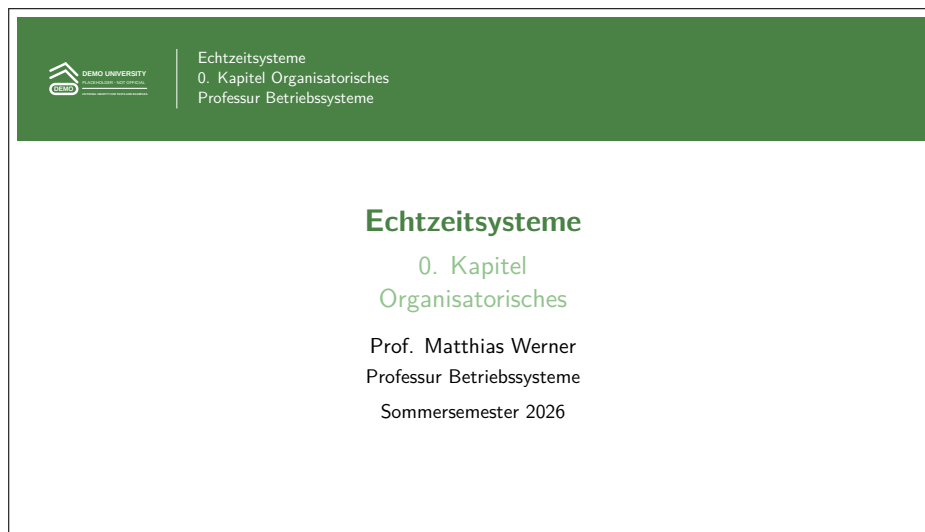
6.1 osg

```
1 \settucthemetitlelogo{images/logos/osg.png}
2 \settucthemetitlelogoraise{0.21cm}
3 \maketitle[osg]
```



6.2 talk

```
1 \settuchothemetitlelogo{images/logos/conference.pdf}  
2 \maketitle[talk]
```



6.3 image

```

1 % top, center oder bottom bestimmt die vertikale Beschnittkante
2 \settucthemetitleimage[center]{images/title-photo.jpg}
3 \maketitle[image]

```



7 Befehlsreferenz

`\settucthemelogo{<Datei>}`

Überschreibt die automatische Logoauswahl. Weglassen, wenn chemnitz2025 und die Dokumentsprache das Logo bestimmen sollen.

`\settucthemetitlelogo{<Datei>}`

Legt das zusätzliche Logo für die Instanzen osg und talk fest.

`\settucthemetitlelogoraise{<Länge>}`

Korrigiert transparente Ränder einer Logodatei. Für das OSG-Logo ist 0.21cm, für eng beschnittene Dateien gewöhnlich 0pt passend.

`\settucthemeurl{<Webadresse>}`

Konfiguriert die Webadresse. Für einen anklickbaren Link `\url{<Adresse>}` übergeben.

`\maketitle[<osg/talk/image>]`

`\maketuctitle`

Außerhalb einer frame-Umgebung aufrufen. Das optionale Argument wählt die Instanz. Der Kompatibilitätsbefehl verwendet die zuvor gewählte Instanz.

`\settucthemeheader{⟨Instanz⟩}`

`\settucthemeheaderlines{⟨Zeile 1⟩}{⟨Zeile 2⟩}{⟨Zeile 3⟩}`

title, section, teaching oder explizite Kopfzeilen mit der Instanz custom.

`\tuctwoheader`

`\tucthreeheader`

Schaltet unmittelbar vor einem Frame zwischen zwei und drei Kopfzeilen um.

`\tucwideframe`

`\tucnarrowframe`

`\settucthemeleftlogos{⟨kommaseparierte Dateien⟩}`

Schaltet den Inhaltsbereich um und belegt die linke Fläche der schmalen Variante mit einem oder mehreren Logos.

`\settucthemetitle{⟨Instanz⟩}`

`\settucthemetitleimage[⟨Beschnitt⟩]{⟨Datei⟩}`

Wählt osg, talk oder image. Alternativ kann die Instanz auch direkt im optionalen Argument von `\maketitle` gewählt werden. Für Beschnitt sind top, center und bottom zulässig.

8 Implementation

Index

A		osglecture (Paket) 5
alertblock (Umgebung)	4	
B		S
block (Umgebung)	4	\settucthemeheader 10
		\settucthemeheaderlines 10
		\settucthemeleftlogos 10
E		\settucthemelogo 9
exampleblock (Umgebung)	4	\settucthemetitle 10
		\settucthemetitleimage 10
L		\settucthemetitlelogo 9
ltx-talk (Klasse)	1, 4	\settucthemetitlelogoraise 9
ltxtalk-theme (Paket)	1	\settucthemeurl 9
M		T
\maketitle	9	\tucnarrowframe 10
\maketuctitle	9	\tucthreeheader 10
O		\tuctwoheader 10
		\tucwideframe 10