

lectureStudio – Tutorial 6: Latex-Folien

Alex Andres, *Andy Schürr* (FB 18), Andreas Koch (FB 20)

<https://www.lecturestudio.org>

Unterstützung: SFB MAKI, FB 18/20 @ Technische Universität Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



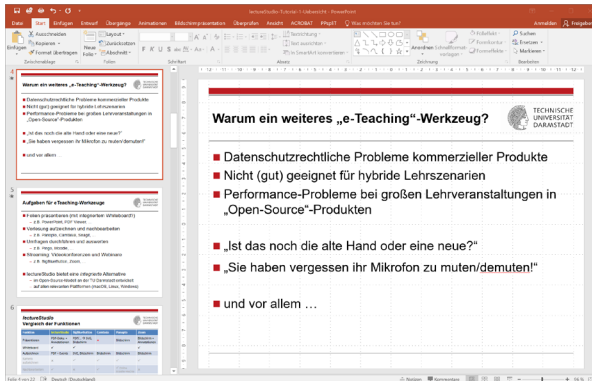
Aufgaben für eTeaching-Werkzeuge

- Folien präsentieren (mit integriertem Whiteboard?)
 - z.B. PowerPoint, pdfpc, ...
 - Vorlesung aufzeichnen und nachbearbeiten
 - z.B. Panopto, Camtasia, Snagit, ...
 - Umfragen durchführen und auswerten
 - z.B. Pingo, Moodle, ...
 - Streaming: Videokonferenzen und Webinare
 - z.B. BigBlueButton, Zoom, ...
 - lectureStudio bietet eine *integrierte* Alternative
 - im Open-Source-Modell an der TU Darmstadt entwickelt
 - auf allen relevanten Plattformen (macOS, Linux, Windows)
-

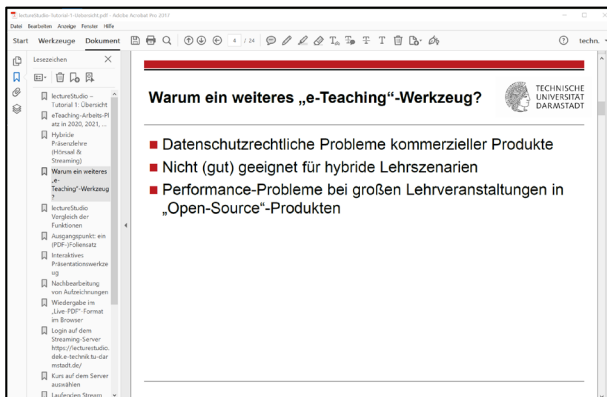
Aufgaben für eTeaching-Werkzeuge

- Folien präsentieren (mit integriertem Whiteboard?)
 - z.B. PowerPoint, pdfpc, ...
 - Vorlesung aufzeichnen und nachbearbeiten
 - z.B. Panopto, Camtasia, Snagit, ...
 - Umfragen durchführen und auswerten
 - z.B. Pingo, Moodle, ...
 - Streaming: Videokonferenzen und Webinare
 - z.B. BigBlueButton, Zoom, ...
 - lectureStudio bietet eine *integrierte* Alternative
 - im Open-Source-Modell an der TU Darmstadt entwickelt
 - auf allen relevanten Plattformen (macOS, Linux, Windows)
-

Ausgangspunkt meist bisher: .ppt und .pdf



Powerpoint-Präsentation
(mit Animationen)

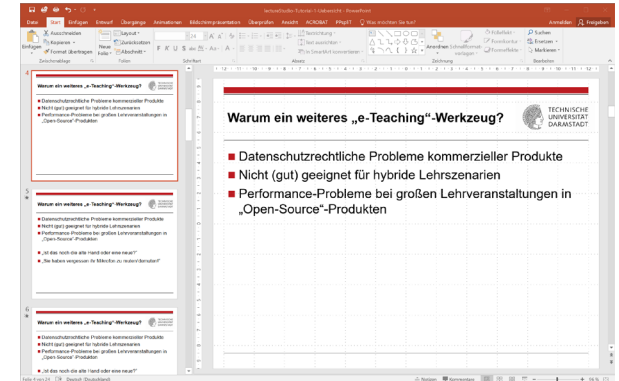


PDF-Präsentation
(mit Lesezeichenstruktur)

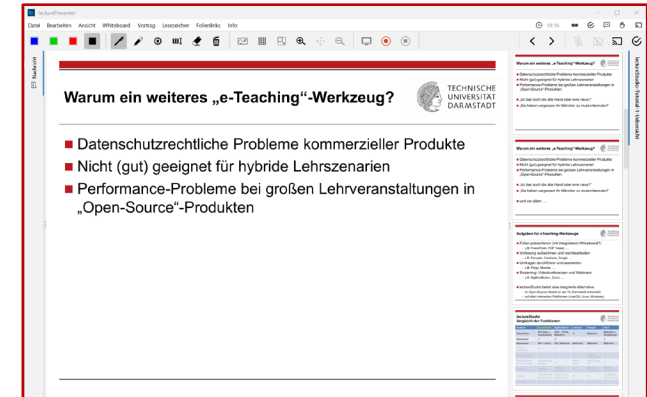
PPspliT
(Powerpoint-Plugin)

PDF erzeugen

Öffnen



Powerpoint-Präsentation
(mit „entfalteten“ Animationen)



Präsentation & Aufzeichnung
(mit lectureStudio)

- Erzeugung von (PDF-)Folien mit `\documentclass{beamer}`
- Präsentation der (PDF-)Folien mit Standard-Werkzeugen wie Acrobat Reader möglich, aber ... !
- Deshalb Einsatz spezialisierter Werkzeuge wie
 - PDF Presenter
 - IpePresenter
 - ...
 - pdf-presenter-console
 - **pdfpc (pdf-presenter-console-Fork)**

Vergleich von eTeaching-Werkzeugen

Funktion	lectureStudio	pdfpc	BigBlueButton	Panopto	Zoom
Präsentieren	PDF-Doku. + Annotationen	PDF-Doku. + Annotationen	PDF/... → SVG, Bildschirm	Bildschirm	Bildschirm + Annotationen
Whiteboard	✓	(✓)	✓		✓
Aufzeichnen	PDF + Events	✗	SVG, Bildschirm	Bildschirm	Bildschirm
Kamera aufzeichnen	(✗)	✗	✓	✓	✓
Nachbearbeiten	✓	✗	✗	✓ Online Ersteller-Rechte	✗
Nachbearbeiten mit zus. Medien	Aufzeichnung einfügen	✗	✗	Audio, Video, PPT	✗
Streamen	Webinar	✗	Webinar, Video-Conf.	Webcast ~20-50 s Latenz	Webinar, Video-Conf.
Chatten	Gruppenchat / bidirektional	✗	Gruppenchat / bidirektional	✗	Gruppenchat / bidirektional
Umfragen	✓	✗	✓	✓ Im Video	✓

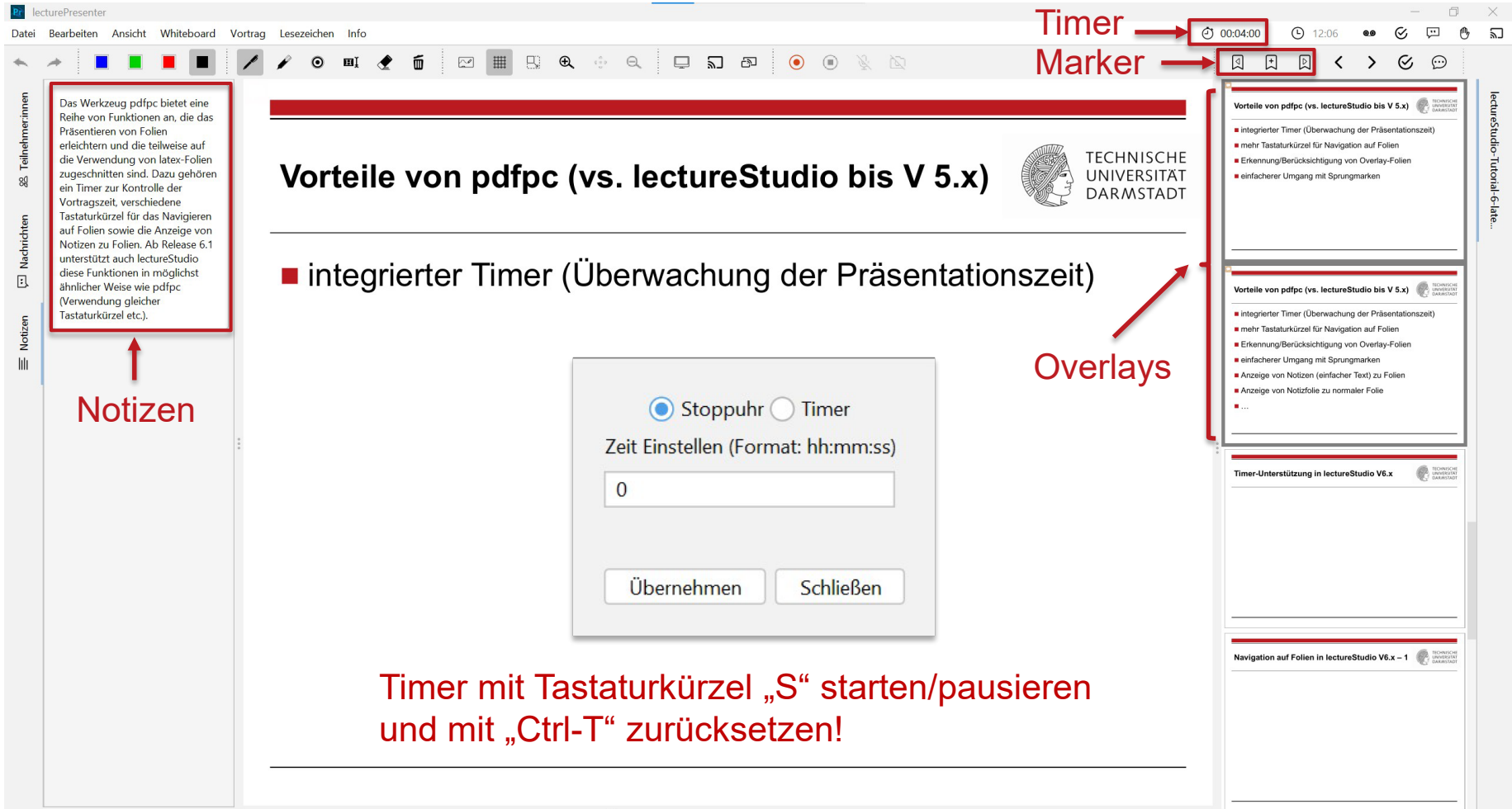
Vorteile von pdfpc (vs. lectureStudio bis V 5.x)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- integrierter Timer (Überwachung der Präsentationszeit)
- mehr Tastaturkürzel für Navigation auf Folien
- mehr Tastaturkürzel für Annotations-Werkzeuge
- Erkennung/Berücksichtigung von Overlay-Folien
- einfacherer Umgang mit Sprungmarken zu Folien
- Anzeige von Notizen (einfacher Text) zu Folien
- Anzeige von Notizfolie zu normaler Folie
- ...

Neue pdfpc-Funktionen in lectureStudio V6.x



The screenshot displays the lecturePresenter application window. The top menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Whiteboard', 'Vortrag', 'Lesezeichen', and 'Info'. The toolbar contains various navigation and editing tools. The main slide content is titled 'Vorteile von pdfpc (vs. lectureStudio bis V 5.x)' and lists several advantages, with the first one being 'integrierter Timer (Überwachung der Präsentationszeit)'. A dialog box for setting the timer is shown in the center, with options for 'Stoppuhr' (selected) and 'Timer', and a text input field for time (currently '0').

Annotations on the screenshot include:

- Timer**: Points to the '00:04:00' timer display in the top right corner.
- Marker**: Points to the navigation icons (back, forward, search) in the top right corner.
- Notizen**: Points to the notes panel on the left side, which contains a text box describing pdfpc features.
- Overlays**: Points to the right-hand side of the interface, which displays a list of advantages and other slide content.

Timer mit Tastaturkürzel „S“ starten/pausieren und mit „Ctrl-T“ zurücksetzen!

Navigation auf Folien in lectureStudio V6.x



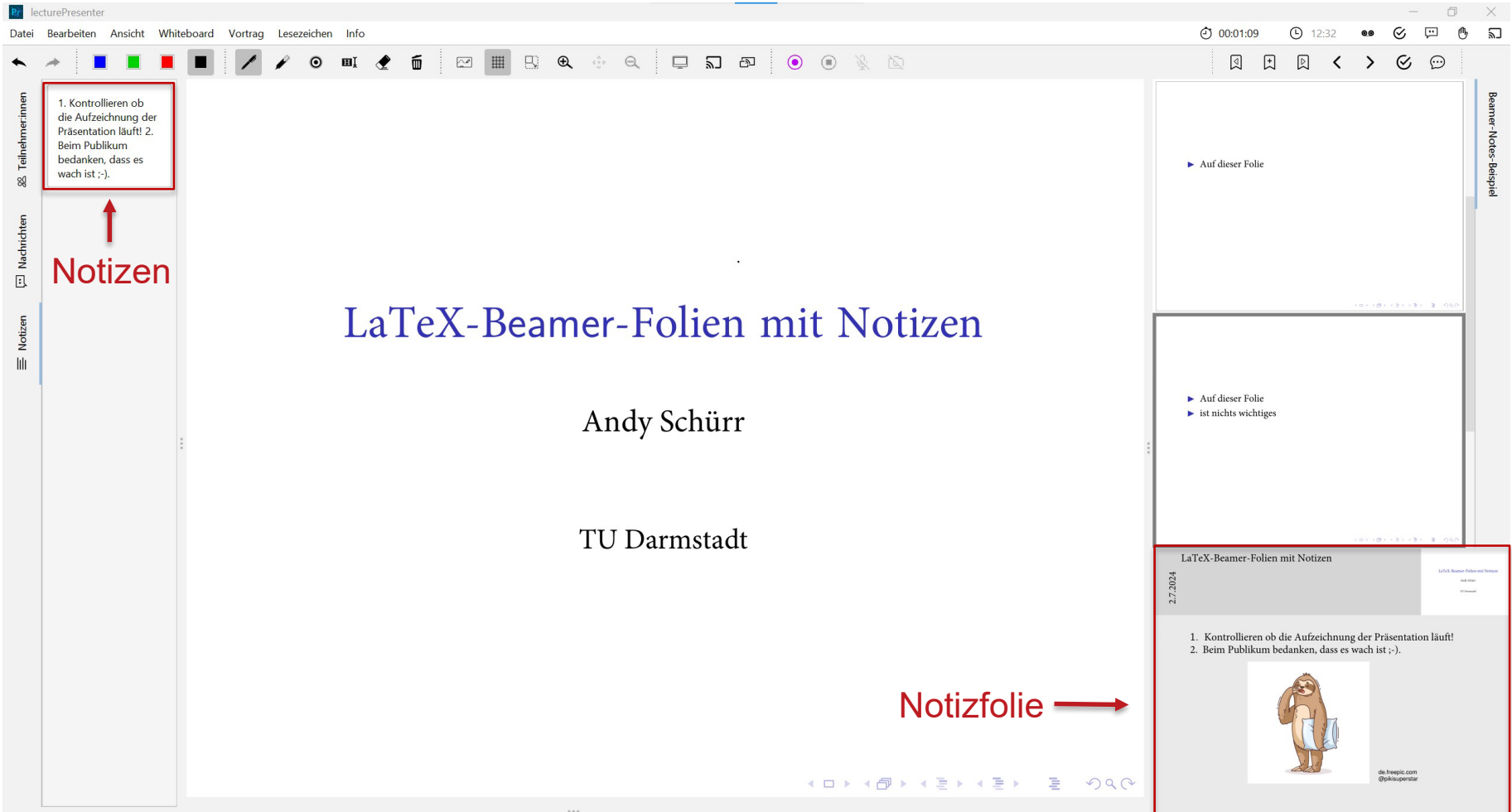
- Eine Folie weiter: „→“, „↓“, „Page-↓“, „space“
- Eine Folie zurück: „←“, „↑“, „Page-↑“, „backspace“
- 10 Folien weiter/zurück: „Shift-→“ / „Shift- ←“
- An Anfang/Ende eines Overlays: „Shift-↑“ / „Shift-↓“
- Folie vor/nach Overlay: „Shift-Page-↑“ / „Shift-Page-↓“
- Folie direkt anspringen: „G“ + Eingabe der Foliennummer
- Eine Markierung setzen: „M“
- Letzte Markierung anspringen: „Shift-M“

Tastatur-Kürzel für Annotations-Werkzeuge



-
- „Z“ für Zoomen (Ausschnitt vergrößern)
 - „1“ für Zoomen rückgängig (normale Ansicht)
 - „2“ (und „L“) für Laserpointer aktivieren
 - „3“ (und „P“) für normalen Stift (Pen) aktivieren
 - „5“ (und „H“) für Highlighter-Stift aktivieren
 - „6“ (und „Ctrl-H“) für Text-Highlighting aktivieren
 - „7“ (und „T“) für Text-Eingabe-Werkzeug
 - „4“ (und „E“) für Radiergummi (Eraser) aktivieren
 - „C“ (und „Esc“) für alle Annotationen auf Seite löschen
 - „Shift-H“ für die Anzeige der Liste aller Tastatur-Kürzel
-

Notizen / Notizfolien in lectureStudio V6.x – 1



The screenshot shows the lectureStudio V6.x interface. The main window displays a presentation slide with the following content:

LaTeX-Beamer-Folien mit Notizen

Andy Schürr

TU Darmstadt

On the left side, there is a sidebar with the following elements:

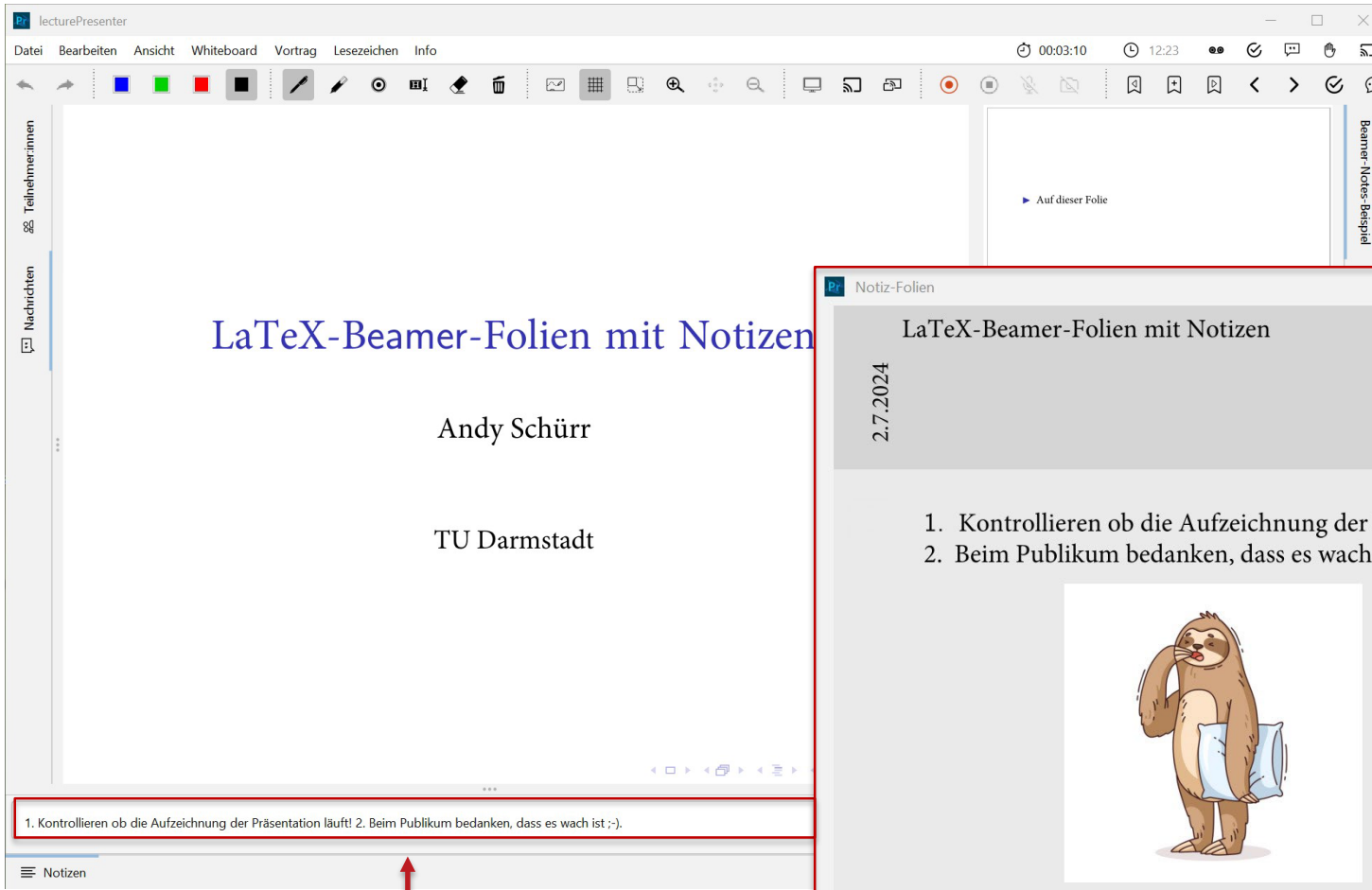
- A red box containing the text: "1. Kontrollieren ob die Aufzeichnung der Präsentation läuft! 2. Beim Publikum bedanken, dass es wach ist :-)."
- An upward-pointing red arrow.
- The word "Notizen" in red.

On the right side, there is a sidebar with the following elements:

- A slide titled "Beamer-Notes-Beispiel" with the text: "► Auf dieser Folie"
- A slide titled "LaTeX-Beamer-Folien mit Notizen" with the text: "► Auf dieser Folie", "► ist nichts wichtiges", and a cartoon sloth holding a blue folder.

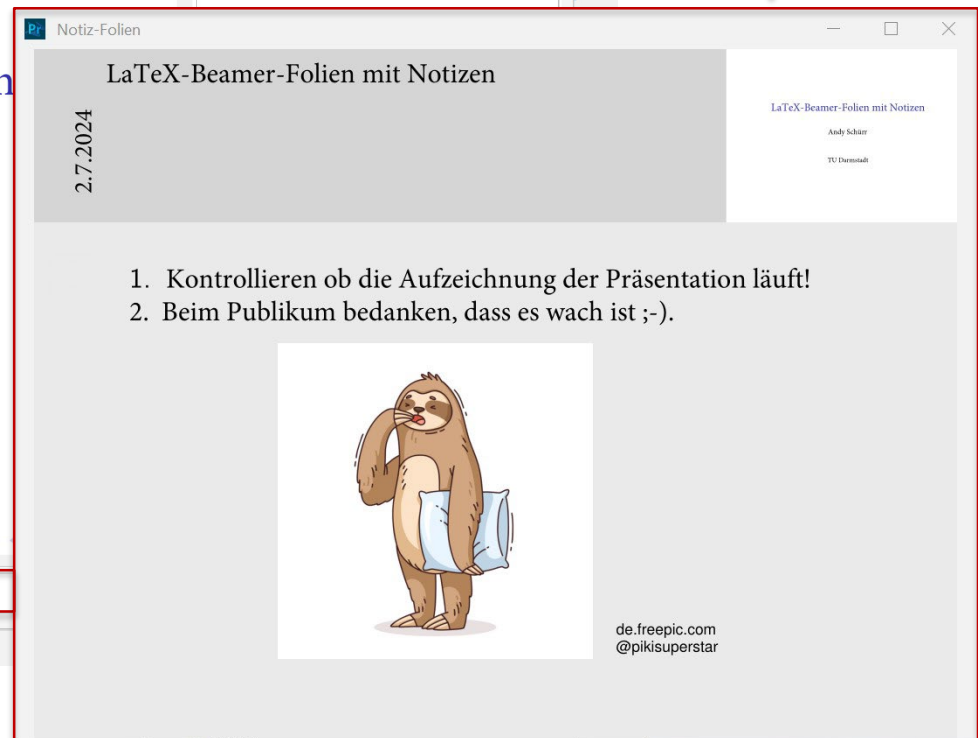
At the bottom right, there is a red arrow pointing to the word "Notizfolie".

Notizen / Notizfolien in lectureStudio V6.x – 2



The screenshot shows the lecturePresenter application window. The main area displays a Beamer slide with the title "LaTeX-Beamer-Folien mit Notizen" and the author "Andy Schürr" from "TU Darmstadt". Below the slide, a notes area contains the text: "1. Kontrollieren ob die Aufzeichnung der Präsentation läuft! 2. Beim Publikum bedanken, dass es wach ist ;-).". The interface includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Whiteboard, Vortrag, Lesezeichen, Info), a toolbar with various icons, and a sidebar with "Teilnehmer:innen" and "Nachrichten".

Notizfolie
als ext.
Fenster



The external window titled "Notiz-Folien" displays the notes content from the main application. It features a date "2.7.2024" on the left, the title "LaTeX-Beamer-Folien mit Notizen", the author "Andy Schürr", and the institution "TU Darmstadt". The main content area contains the same two-step list: "1. Kontrollieren ob die Aufzeichnung der Präsentation läuft!" and "2. Beim Publikum bedanken, dass es wach ist ;-).". Below the list is a cartoon illustration of a sloth holding a blue pillow. The bottom right corner of the window shows the source "de.freepic.com" and "@pikisuperstar".

↑
Notizen

lectureStudio – Tutorial 6: Latex-Folien

Alex Andres, *Andy Schürr* (FB 18), Andreas Koch (FB 20)

<https://www.lecturestudio.org>

Unterstützung: SFB MAKI, FB 18/20 @ Technische Universität Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

