



BLIZ
ZENTRUM FÜR BLINDE UND
SEHBEHINDERTE STUDIERENDE

Inklusives Studieren

mit dem **Bliz** und

dem **HeLB**-Projekt

Andreas Deitmer Wirtschaftsinformatiker B.Sc.



THM
TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN



THM
TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

Bliz | Geschichte des Bliz

Bliz = **B**linden **Z**entrum
= Zentrum für blinde und sehbehinderte Studierende

- gegründet im Jahre **1998** von
Frau Prof. Dr. rer. nat. Erdmuthe Meyer zu Bexten
(Beginn mit drei blinden Studenten)
- Finanzierung auf der Basis von Geld- und Sachspenden von
Firmen, Geschäften, einzelnen Personen und Stiftungen
- seit **2007** Erweiterung der Dienstleistungen auch für chronisch
kranke und andere behinderte Menschen
- bis heute einzigartig an deutschen Fachhochschulen



BLIZ
ZENTRUM FÜR BLINDE UND
SEHBEHINDERTE STUDIERENDE

BLiZ | Motivation und Ziele



- **Qualifizierte Ausbildung / Studium** immer noch der vielversprechendste Weg in eine erfolgreiche Berufslaufbahn
- **Verbesserung der Situation** von schwerbehinderten und chronisch erkrankten Studenten an Fachhochschulen
- **Schaffung neuer Arbeitsperspektiven** für behinderte Menschen
- **Förderung von Verständnis** in der Öffentlichkeit und bei potentiellen Arbeitgebern von behinderten Menschen
- **Forschungsprojekte** zur Verbesserung der Teilhabe behinderter Menschen



BLiZ | Angebote für Studierende



Begleitung von behinderten und chronisch kranken Studierenden
vom Einstieg ins Studium,
während des Studiums,
bis hin zum Studienabschluss und
der Eingliederung in das Arbeitsleben!



BLiZ | Angebote für Studierende



Studieneinstieg

- Beratungsgespräche
- Mobilitätstraining
- Zimmervermittlung
- Bewältigung von bürokratischen Hürden



BLiZ | Angebote für Studierende



Studium

- Individuelle Betreuung (Coaching)
- Barrierefreie Aufbereitung von Vorlesungsmaterialien
- Durchführung behindertengerechter Klausuren /
Leistungsnachweise
- Kontaktvermittlung für Praktikumsstellen /
BA- / MA-Arbeit



BLiZ | Angebote für Studierende



TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

Praktikum (Projektsemester)

- Beratung vor dem Praktikum
- Kontaktvermittlung in Betriebe
- Bereitstellung von Reha-Hilfsmitteln und technische Betreuung
- Fachliche Betreuung bei der Arbeit im Betrieb



ZENTRUM FÜR BLINDE UND SEHBEHINDERTE STUDIERENDE

BLiZ | Angebote für Studierende



TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

Integration in das Arbeitsleben

- Vorbereitung der Bewerbungsphase
- Persönliche Beratung
- Kontakte mit der Arbeitsagentur / JobCenter
- Kontakte mit potentiellen Arbeitgebern
- Beratung bei der Arbeitsplatzeinrichtung
- Probearbeiten
 - Technische Hilfsmittel werden von der Firma **Papenmeier** für blinde / sehbehinderte Menschen zur Verfügung gestellt.



ZENTRUM FÜR BLINDE UND SEHBEHINDERTE STUDIERENDE

BLiZ | Angebote für Dozenten



- Informationen über den Nachteilsausgleich für chronisch erkrankte und schwerbehinderte Studierende
- Unterstützung bei der Konzeption barrierefreier Unterlagen und Klausuren
- Allgemeine persönliche Beratung über Inklusion in der Lehre
- Durchführung von Leistungsnachweisen
- Beisitz bei mündlichen Prüfungen als Nachteilsausgleich



BLiZ | Projekte des BLiZ



- **Barrierefreie Patientenaufklärungsbögen**
 - gefördert vom:
 - Thieme Compliance
- **Projekt Arbe-IT** (Internetportal zur beruflichen Teilhabe)
 - gefördert vom:
 - Bundesministerium für Arbeit und Soziales
 - Hessischen Ministerium des Innern und für Sport







Hessisches - elektronisches Lernportal für chronisch Kranke und Behinderte



HeLB | Was ist HeLB?



HeLB: Hessisches elektronisches Lernportal für chronisch kranke und behinderte Studierende

Zielgruppe: Studierende die aufgrund Ihrer Erkrankung / Einschränkung nicht am regulären Vorlesungsbetrieb teilnehmen können

Ziel: Abbildung des kompletten Studiums auf eine E-Learning-Plattform



Vorlesungen

- Reguläre Kurse
- Online-Vorlesung
- Live-Vorlesung

HeLB | Reguläre Kurse

- Bereitstellung barrierefreier Unterrichtsmaterialien zur jeweiligen Veranstaltung:
 - Grafikbeschreibungen für blinde Studenten
 - Formeln in LaTeX
 - Großdruck für sehbehinderte Studierende
- Aufbereitete Literatur
 - Downloadmöglichkeit barrierefrei aufbereiteter Fachliteratur nur für den Auftraggeber möglich

HeLB | Online-Vorlesung



- Auf Video aufgezeichnete Vorlesung
- Untertitel je nach Bedarf:
 - **Für Blinde:** Darstellung der Präsentationsfolien
 - **Für Gehörlose:** Untertitel des gesprochenen Textes
 - **Nachteil:** Keine Kommunikation mit dem Dozenten möglich



HeLB | Online-Vorlesung



Interaktionselemente

Prof. Dr. rer. nat. Erdmutha Meyer zu Bexten




Fachbereich Gesundheit

Inhalt der Folie 1 der Präsentation Interaktionselemente:
 Überschrift: Interaktionselemente
 Prof. Dr. rer. nat. Erdmutha Meyer zu Bexten
 Abbildung 1: Logo des Fachbereichs Gesundheit an der THM
 Abbildung 2: Logo des BLIZ
 Unterhalb der ersten Abbildung: Fachbereich Gesundheit

Videodauer: 00:00:13 | 00:29:40 [Aktuell | Gesamtdauer] im Format HH:MM:ss

Stopp Ton aus Vollbild des Videos

Lautstärke ändern: [Slider]

Untertitel: Kein Untertitel

Gehörloseuntertitel: Deutscher Gehörloseuntertitel

Audiobeschreibung: Deutsche Audiobeschreibung

Vortrag Interaktionselemente: Im folgendem Vortrag werden die Richtlinien von Interaktionselementen bei Computersoftware erläutert. Dieser Vortrag wurde barrierefrei erstellt, der gesprochene Text wurde den einzelnen Folien hinzugefügt.

Gliederung: Der Vortrag wurde in vier Sektionen unterteilt: Fenstertypen, Gestaltung der Ein-/Ausgabe, Interaktionselemente und Gruppierung visueller Information. Bei der Gestaltung der Ein-/Ausgabe wird auf die Gestaltungsprinzipien, visuelle Informationsdarstellung und auf akustische Informationsdarstellung eingegangen.

Bei den Interaktionselementen werden Basiselemente, Erweiterungselemente und die Interaktionselemente bei Hypermedia erläutert. Bei der Gruppierung visueller Informationen wird auf die Gruppierungsprinzipien, Gruppierungselemente und die Anordnung eingegangen.

Nun kommen wir zum ersten Unterpunkt, den Fenstertypen. Grundsätzlich kann zwischen zwei verschiedenen Typen von Fenstern unterschieden werden: Primärfenstern und Sekundärfenstern. Ein Primärfenster ist das Hauptfenster einer Anwendung, in dem der Benutzer die Hauptaktivitäten durchführen kann.

Deshalb wird es auch oft als Anwendungsfenster bezeichnet und kann mehrere Unterfenster beinhalten. Sekundärfenster besitzen Steuerungs- und Darstellungselemente zur Durchführung sekundärer Aktivitäten und werden auch als Dialoge bezeichnet.

Anwendungsfenster bieten eine Sicht auf die Anwendung oder ihre Objekte. Sie beinhalten eine Titelleiste mit Knöpfen zur Steuerung des Fensters, sowie eine Menüleiste. Des Weiteren kann ihre Größe verändert werden, außerdem besitzen sie Rollbalken, da selten alle Daten einer Anwendung in einem Fenster dargestellt werden können.



HeLB | Live-Vorlesung



- Live-Übertragung einer Vorlesung über das Internet
- Teilnahme an Vorlesungen auch von außerhalb der Hochschule möglich
- Kommunikation mit Dozenten über barrierefreien Text-Chat



HeLB | Live-Vorlesung



Startseite | HeLB einfach erklärt | News | Klausurenportal | Barrierefreie Literatur | Kursverwaltung | Sprechstunden

Suchen Sie:

Sie befinden sich hier: Startseite

Live-Vorlesung

Live-Vorlesung besuchen

Titel: Software-Ergonomie: Live-Vorlesung



Sie sind eingeloggt als **student** in der Rolle **Student**

Chat

Geben Sie einen beliebigen Text ein! Sie können sich nur mit einem Dozenten unterhalten!

Chat-Verlauf

[Über HeLB](#) | [Kontakt](#) | [Anfahrt](#) | [Sitemap](#) | [Impressum](#) | [FAQ](#) | [Glossar](#)





TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

Klausuren

- E-Klausur
- Online-Klausur



BLIZ
ZENTRUM FÜR BLINDE UND
SEHBEHINDERTE STUDIERENDE



TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

HeLB | E-Klausur

- Erste **barrierefreie** E-Klausur
- Wird am Computer an der Hochschule durchgeführt
- Alle Fragetypen möglich
- Aufsicht durch Dozenten
- Ermöglicht blinden Studenten die Teilnahme an regulären Klausuren



BLIZ
ZENTRUM FÜR BLINDE UND
SEHBEHINDERTE STUDIERENDE

HeLB | E-Klausur



- Freitext-, Multiple-Choice- und Lückentextaufgaben möglich
- Barrierefreie Formeln mit LaTeX
- Teilautomatisierte Korrektur der Klausuraufgaben zur Unterstützung des Dozenten



HeLB | Online-Klausur



- Klausur die von außerhalb der Hochschule **über das Internet** absolviert wird
- Prüfungsteilnahme für Studenten, die **nicht** an der Hochschule anwesend sein können
- Einmalig an deutschen Hochschulen
- Überwachung mittels Webcam und Mikrofon



HeLB | Online-Klausur


Name: Max Mustermann - Matrikelnummer: 222222
Melden
Nachrichten
Zur Vorschau und Klausurabgabe
Verbleibende Zeit: 02:38:40

Fragestellung

Erläutern Sie den Unterschied zwischen Block- und Inline-Elementen.

3 Punkte

Antwort für mich markieren als:
Speichern & zurück
Speichern
Speichern und zur Vorschau



HeLB | Konvertierungstools


- (Teil)automatisierte Konvertierungstools für die Aufbereitung / Erstellung von barrierefreien Materialien:
 - **PunktBilder:** Anwendung zum Erstellen von Abbildungen in Braille
 - Editor zum **eigenständigen** Generieren von UML- und Nassi-Shneiderman-Diagramme mittels barrierefrei beschrifteter Schaltflächen
 - Tool zur barrierefreien Erstellung von PowerPoint-Präsentationen



Fazit



• Auslieferung an die Justus-Liebig-Universität Gießen läuft

• Verbreitung an andere Hochschulen in Planung

• **Diskussion:** Möglichkeit des Einsatzes von HeLB in der Ausbildung bzw. an Schulen



**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**



Projektpartner

 **THM**
 TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

 **HESSEN**
 Hessisches Ministerium
 für Wissenschaft und Kunst

 **Bundesministerium
 für Gesundheit**

 **Bundesagentur für Arbeit**

PAPENMEIER

 **JUSTUS-LIEBIG-
 UNIVERSITÄT
 GIESSEN**

 **HESSEN**
 Beauftragter der Hessischen Landesregierung
 für behinderte Menschen

 **Deutscher
 Sparkassenverlag**

 **Sparkasse
 Gießen**

 **TRUST!**

LWV Hessen

 **Paul-Ehrlich-Institut**

 **Abija**
 Web-Anwendungen
 www.abija.de

 **dkd**
 development
 kommunikation
 design

REINERSCT

 **DZB**
 GEGR. 1894

 **verba voice**

 **BLIZ**
 ZENTRUM FÜR BLINDE UND
 SEHBEHINDERTE STUDIERENDE

Kontakt

 **THM**
 TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

Andreas Deitmer

Technische Hochschule Mittelhessen
 Wiesenstr. 14 | Gebäude C10 | Raum C 3.09
 35390 Gießen

E-Mail: andreas.deitmer@bliz.thm.de

Webauftritt: <http://www.thm.de/bliz>

Facebook: <http://facebook.com/THM.Bliz>

Tel.: +49 (0) 641 / 309 - 2455

 **BLIZ**
 ZENTRUM FÜR BLINDE UND
 SEHBEHINDERTE STUDIERENDE