



Barrierefreiheit in OPAL

FOKUSGRUPPE: KURSSPEZIFISCHE BARRIEREFREIHEITSERKLÄRUNG UND
MELDESTELLE

Projekt „Barrierefreiheit in OPAL“

- ▶ Teilvorhaben des Arbeitskreis E-Learning der Landesrektorenkonferenz Sachsen
- ▶ Kooperation zwischen TUD, BPS und KCS

- ▶ Prüfung von OPAL auf BITV-Konformität
- ▶ Ausbau bestehender Barrieren
- ▶ Konzeption einer kursweiten Barrierefreiheitserklärung

Vorstellungsrunde

- ▶ Wer bin ich?
- ▶ Welche Erfahrungen habe ich mit OPAL?
- ▶ Welche Erfahrungen habe ich mit barrierefreier Lehre?
- ▶ Warum bin ich hier?

Agenda

Einführung:

- ▶ Was bedeutet digitale Barrierefreiheit?
- ▶ Was bietet OPAL für Möglichkeiten der Kurspersonalisierung?
- ▶ Was bietet OPAL für Möglichkeiten, um barrierefreie Kurse zu erstellen?

Kursspezifischen Erklärung zur Barrierefreiheit

Mittagspause

Kursweite Meldestelle für digitale Barrieren

Barrierefreiheit

WAS BEDEUTET DIGITALE BARRIEREFREIHEIT?

Barrierefreiheit

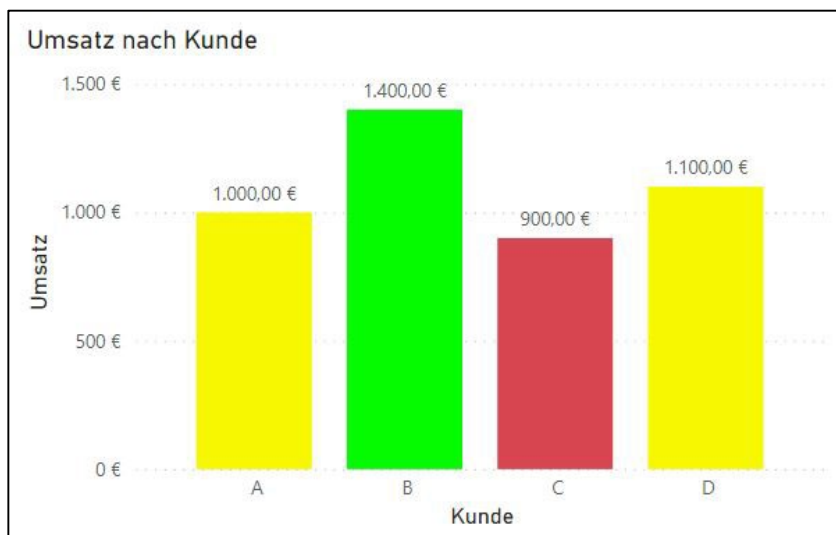
„Umfang, in dem Produkte, Systeme, Dienstleistungen, Umgebungen und Einrichtungen durch Menschen aus einer Bevölkerungsgruppe mit den weitesten Benutzererfordernissen, Merkmalen und Fähigkeiten genutzt werden können, um identifizierte Ziele in identifizierten Nutzungskontexten zu erreichen.“

Quelle: [ISO 9241-112 \(2017\)](#)



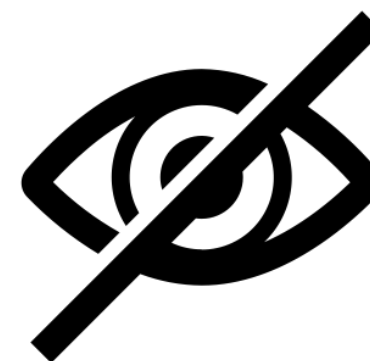
Behinderung

Visuelle Barrieren

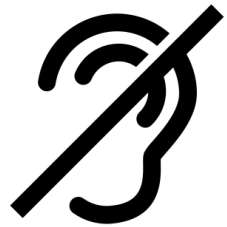


Quelle: [Ampelfarben und bedingte Formatierung für Diagramme in Power BI](#)

- ▶ Bilder ohne Alternativtext
- ▶ Schlechte Farbwahl
- ▶ Geringe Farbkontraste
- ▶ Informationsvermittlung nur über visuelle Eigenschaften
- ▶ Keine semantischen Informationen



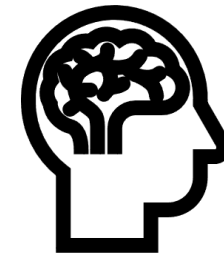
Auditive, Motorische, Kognitive Barrieren



- ▶ Reine Audiodateien,
- ▶ Sprache, Töne und Geräusche in Videos
- ▶ Sonifizierungen



- ▶ Keine Tastatursteuerung möglich
- ▶ Komplizierte Mausgesten
- ▶ Nicht eindeutig bezeichnete Links und Schaltflächen
- ▶ Zu schnelle Reaktionszeiten erforderlich



- ▶ Komplizierte Sprache
- ▶ Schnelles Blitzen (Epilepsie)

BITV und WCAG

Wahrnehmbarkeit

Bedienbarkeit

Verständlichkeit

Kompatibilität

Wahrnehmbarkeit

- Textalternativen für nicht-text-Inhalte
- Medienalternativen für zeitbasierte Medien
- Adaptierbarkeit der Darstellung
- Unterscheidbarkeit

BITV und WCAG

Bedienbarkeit

- Tastatursteuerung
- Genug Zeit
- Anfälle vermeiden
- Navigierbarkeit
- Eingabemodalitäten

Verständlichkeit

- Lesbarkeit
- Vorhersehbarkeit
- Eingabeassistenz

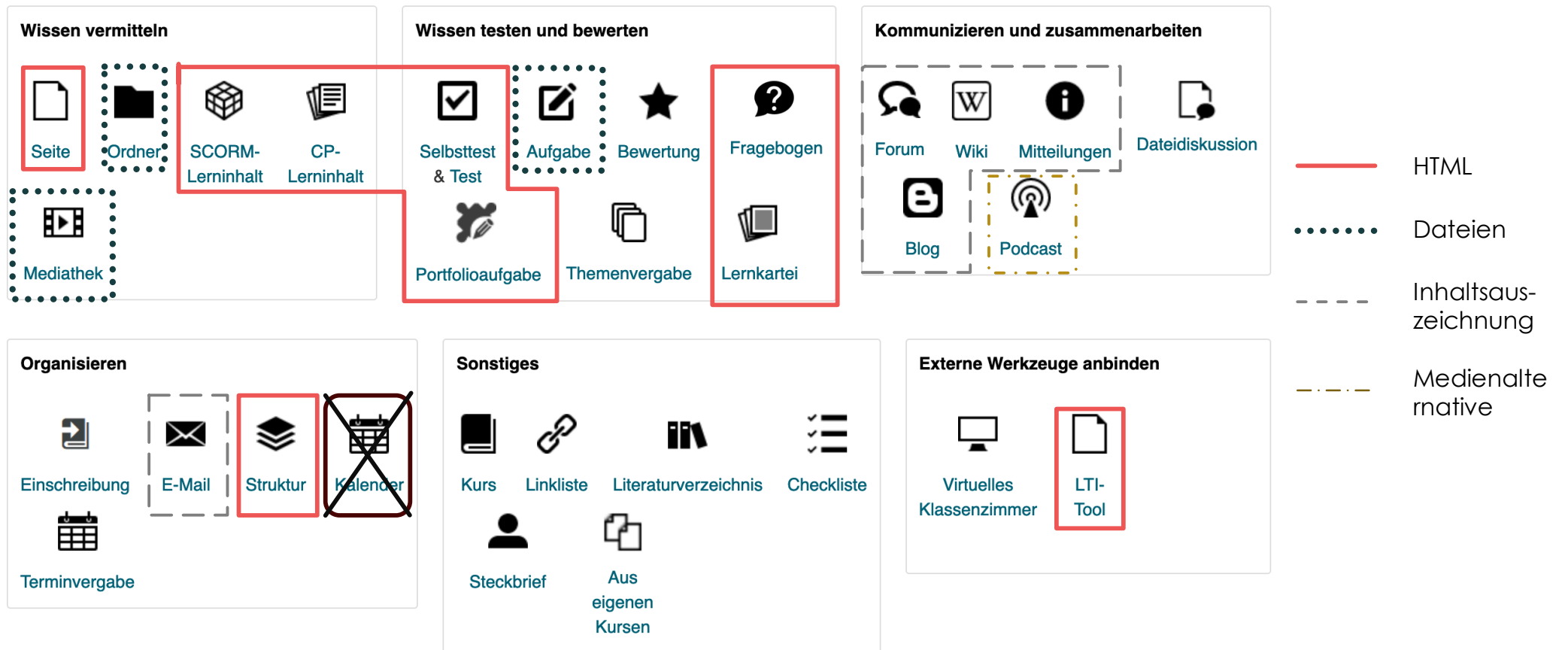
Kompatibilität

- Inhalt interpretierbar durch diverse Nutzeragenten
- Kompatibilität mit assistiven Technologien

OPAL

KURSPERSONALISIERUNG UND BARRIEREFREIE KURSERSTELLUNG

Kursbausteine



Kurspersonalisierung

- ▶ Eigenes CSS
- ▶ Darstellung eigener HTML-Dateien
- ▶ Eigene Dateien zum Download

- ▶ Optionale Anzeige der Kursbaustein-Überschriften
- ▶ Optionales Ein-/Ausklappen des Kursmenüs

Barrierefreie Kursinhalte

- ▶ WCAG und BITV-Kriterien einhalten, bspw.:
 - ▶ Überschriften, Listen, Absätze, Zitate, Tabellen als solche und korrekt auszeichnen
 - ▶ Alternativtexte zu Bildern einfügen, ggf. ausführliche Bildbeschreibungen
 - ▶ Untertitel in Videos anbieten
- ▶ Betrifft ALLE Kursinhalte

Erklärung zur Barrierefreiheit

KURSSPEZIFISCH

Barrierefreiheitserklärung

Erklärung zur Barrierefreiheit

Die Technische Universität Dresden ist bemüht, Ihre Webanwendungen in Übereinstimmung mit dem Sächsischen Inklusionsgesetz (SächsInklG) und dem Barrierefreie-Websites-Gesetz (BITV 2.0) barrierefrei zugänglich zu machen. Diese Gesetze sind im Einklang mit der Richtlinie (EU) 2016/2102 über die Barrierefreiheit von Online-Angeboten (EN 301 549).
Geltungsbereich dieser Barrierefreiheitserklärung:

Die folgenden Ausführungen beziehen sich auf die Lernplattform OPAL und die ONYX Testsuite, nicht auf die von den Nutzern dort eingestellten Inhalte. Eingestellte Inhalte müssen im Lernmanagementsystem bereitstellen, selbst barrierefrei erstellt und eingepflegt werden.

Stand der Barrierefreiheit

Grundlage der Barrierefreiheit sind die international gültigen Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1) auf Konformitätsstufe AA und die europäische Norm EN 301 549, V.2.1. Der internationale Standard PDF/UA-1 beachtet.

Für OPAL und ONYX liegt bislang kein BITV-Konformitätstest vor. Wir arbeiten kontinuierlich daran, dass die genannten Standards künftig erfüllt werden und dies im Rahmen von Updates. Standardelemente der Lernplattform wie Login, das Forum und Dokument-Download sind derzeit barrierefrei bedienbar.

Nicht barrierefreie Inhalte

Der Kalender in OPAL sowie Prüfungsaufgaben in ONYX sind im Allgemeinen nicht barrierefrei bedienbar (u. a. „Hotspot“, Zuordnungsaufgaben).

Erstellung der Erklärung

Diese Erklärung wurde am **11.03.2021** erstellt und zuletzt am 01.06.2021 aktualisiert.

Den Stand der Barrierefreiheit ermitteln wir kontinuierlich durch eigene Prüfung.

Feedback und Kontaktangaben

Wenn Ihnen Mängel zur Barrierefreiheit an der Lernplattform OPAL auffallen oder wenn Sie Informationen zu nicht barrierefreien Inhalten benötigen, können Sie sich an uns wenden.

Meldestelle für Barrieren

Technische Universität Dresden

Besucheradresse:

Nöthnitzer Straße 46, APB 1102

01187 Dresden

Telefon: +49 351 463-42022

Fax: +49 351 463-42021

E-Mail: barrieren@tu-dresden.de

Web: <https://tu-dresden.de/barrierefreiheit>

Wir werden versuchen, die mitgeteilten Mängel zu beseitigen bzw. Ihnen nicht zugängliche Informationen in barrierefreier Form zur Verfügung zu stellen.

Durchsetzungsverfahren

Sollte auf Ihre Anfrage zur Barrierefreiheit in der Lernplattform OPAL unter oben genanntem Kontakt keine zufriedenstellende Lösung gefunden werden, können Sie sich an die Sächsische Staatsregierung wenden. Die Sächsische Staatsregierung unterstützt eine außergerichtliche Streitbeilegung, wenn Konflikte zwischen öffentlichen Stellen in Sachsen und Menschen mit Behinderungen auftreten. Dieses Schlichtungsverfahren ist nicht erforderlich. Sie erreichen die Durchsetzungsstelle unter folgenden Kontaktangaben:

Beauftragter der Sächsischen Staatsregierung für die Belange von Menschen mit Behinderungen

Albertstraße 10, 01097 Dresden

Postanschrift: Archivstraße 1, 01097 Dresden

E-Mail: info.behindertenbeauftragter@sk.sachsen.de

Telefon: 0351 564-12161

Fax: 0351 564-12169

Webseite: <https://www.inklusion.sachsen.de>

Anforderungen: BITV §7

- ▶ Barrierefrei zugänglich
- ▶ Von jeder Unterseite aus erreichbar sein

- ▶ Stand der Barrierefreiheit: umfassende, detaillierte und verständliche Angaben zur Vereinbarkeit mit BITV
- ▶ Feedback und Kontaktangaben
- ▶ Verlinkung der Durchsetzungsstelle

[Überwachungsstelle - Mustererklärung](#)

Diskussion

IDEEN ZUM ERSTELLEN EINER KURSWEITEN BARRIEREFREIHEITSERKLÄRUNG

Freie Erklärung

- ▶ Wie geht das in OPAL? (Beispiele)
 - ▶ Einzelne Seite für eine Barrierefreiheitserklärung
 - ▶ Verlinkung einer Erklärung zum Download bereitstellen
 - ▶ In Kursbeschreibung einfügen
- ▶ Hürden
 - ▶ Richtlinien müssen bekannt sein
 - ▶ Möglichkeiten und Grenzen in OPAL müssen bekannt sein
 - ▶ Regelmäßige Aktualisierung (nach jeder Änderung)

Generierte Erklärung basierend auf Checkliste

- ▶ Erklärung wird anhand der gegebenen Antworten automatisch generiert
 - ▶ Barrierefrei zugänglich
 - ▶ in jedem Kurs an derselben Stelle
- ▶ Geführte Selbstauskunft
- ▶ Weniger Vorwissen notwendig als bei freier Erstellung

Ziele

- ▶ Informativ: für das Thema sensibilisieren und motivieren
 - ▶ Warum und für wen ist das notwendig?
 - ▶ Wie kann ich das Umsetzen?
- ▶ Erfahrungsorientiert
 - ▶ Zusätzliche Informationen nur auf Nachfrage
- ▶ inhaltsorientiert

Projekt "Barrierefreiheit in

- Barrierefreiheit**
- Mitteilungen
- Dokumente
- Linkliste
- Meetingprotokolle
- AP 1: Anforderungsermittlung
- Anforderungen**
 - Allgemein
 - Textalternativen
 - Videofähigkeit
 - Login Seite
 - Startseite
 - Kursangebote
 - Tabellen
 - WYSIWYG-Editor
 - Upload
- Kurs (Lernendensicht)
- Kurseditor**
 - Allgemein
 - Titel und Beschreibung
 - Sichtbarkeit & Zugang

✔ Keine Probleme oder Fehler in diesem Kurs gefunden.

Barrierefreiheitserklärung

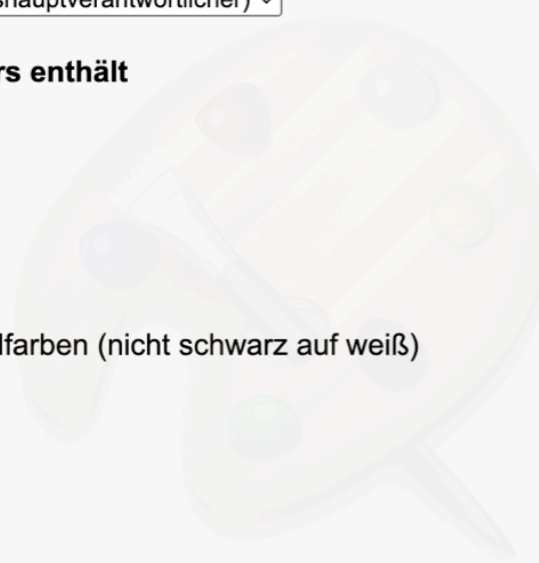
- [Titel und Beschreibung](#)
- [Sichtbarkeit](#)
- [Zugang](#)
- [Konfiguration](#)
- [Mehrsprachigkeit](#)

Verantwortliche Ansprechperson zur Barrierefreiheit

Ansprechperson:

Bitte wählen Sie aus, was dieser Kurs enthält

- Herunterladbare Dateien
- Überschriften
- Listen
- Verweise/Links
- selbstdefinierte Text-/Hintergrundfarben (nicht schwarz auf weiß)
- Tabellen
- Layouttabellen
- Bilder
- Videos
- stumme Animationen (z.B. GIFs)
- Audiodateien
- Blinkende Elemente



Kursbaustein Barrierefreiheit

Von überall erreichbar

Barrierefreiheitstest von OPAL - Testkurs



Kostenlose Testversion

Erstellt von Paint S

Testkurs OPAL Barrierefrei

- Barrierefreiheit
- Projekt "Barrierefreiheit in OPAL"
- Willkommen
- Einschreibung
- Einschreibung Lerngruppe
- Steckbrief
- Kalender
- Mitteilungen
- Checkliste
- Kommunikation
- Weiterführende Informationen
- Material
- 1. Vorlesung
- 2. Vorlesung

Barrierefreiheit

Barriere melden

Erklärung zur Barrierefreiheit

Erstellt am: 11.09.2023, zuletzt aktualisiert: 11.09.2023

Die Professur ist bemüht, ihre digitale Lehre in Übereinstimmung mit Sächsischem Inklusionsgesetz (SächsInklusG) und Barrierefreie-Websites-Gesetz (BfWebG) in Verbindung mit der Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) barrierefrei zugänglich zu machen. Das BfWebG wird ergänzt durch die Barrierefreie-Websites-Verordnung (BfWebVO). Diese Gesetze sind im Einklang mit der Richtlinie (EU) 2016/2102 verfasst.

Diese Erklärung zur Barrierefreiheit gilt für die Inhalte des OPAL-Kurs "Testkurs OPAL Barrierefrei". Für die Rahmensoftware OPAL verweisen wir auf die allgemeine Barrierefreiheitserklärung.

Stand der Barrierefreiheit

Grundlage der Barrierefreiheit sind die international gültigen Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1) auf Konformitätsstufe AA und die europäische Norm EN 301 549, Version 3.2.1. Für PDF-Dokumente wird zusätzlich der internationale Standard PDF/UA-1 beachtet.

Dieser Kurs ist nach den oben genannten Richtlinien nur teilweise barrierefrei.

Ausprobieren der Checkliste

Meldestelle

KURSSPEZIFISCH

Erreichbarkeit

30

Barrierefreiheitstest von OPAL - Testkurs



Kostenlose Testversion

Barriere melden

Testkurs OPAL Barrierefrei

- Barrierefreiheit
- Projekt "Barrierefreiheit in OPAL"
- Willkommen
- Einschreibung
- Einschreibung Lerngruppe
- Steckbrief
- Kalender
- Mitteilungen
- Checkliste
- Kommunikation
- Weiterführende Informationen
- Material
- 1. Vorlesung
- 2. Vorlesung

Barrierefreiheit

Erklärung zur Barrierefreiheit

Erstellt am: 11.09.2023, zuletzt aktualisiert: 11.09.2023

Die Professur ist bemüht, ihre digitale Lehre in Übereinstimmung mit Sächsischem Inklusionsgesetz (SächsInklusG) und Barrierefreie-Websites-Gesetz (BfWebG) in Verbindung mit der Barrierefreie-Informationstechnik-Verordnung (BITV 2.0) barrierefrei zugänglich zu machen. Das BfWebG wird ergänzt durch die Barrierefreie-Websites-Verordnung (BfWebVO). Diese Gesetze sind im Einklang mit der Richtlinie (EU) 2016/2102 verfasst.

Diese Erklärung zur Barrierefreiheit gilt für die Inhalte des OPAL-Kurs "Testkurs OPAL Barrierefrei". Für die Rahmensoftware OPAL verweisen wir auf die allgemeine Barrierefreiheitserklärung.

Stand der Barrierefreiheit

Grundlage der Barrierefreiheit sind die international gültigen Web Content Accessibility Guidelines (WCAG 2.1) auf Konformitätsstufe AA und die europäische Norm EN 301 549, Version 3.2.1. Für PDF-Dokumente wird zusätzlich der internationale Standard PDF/UA-1 beachtet.

Dieser Kurs ist nach den oben genannten Richtlinien nur teilweise barrierefrei.

Modal mit Formular

Barriere melden

Kurs: Musterkurs

Meldung senden an: Maxi Muster (maxi.muster@hochschule.de)

Enthalten in:*

Kurs Allgemein

Barriere betrifft: **Digitale Kursmaterialien** Analoge Kursmaterialien Bauliche Zugänglichkeit zum Veranstaltungsort

Beschreibung:*

Bitte stellen Sie für die Videos Untertitel oder eine andere Textalternative zur Verfügung. Ich kann den gesprochenen Text leider nicht hören.

Anhang

Durchsuchen... 2 Dateien ausgewählt.

[+ Weitere Informationen](#)

Anonym Absenden

Absenden

Abbrechen

Q & A

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch
Steuermittel auf der Grundlage des von den
Abgeordneten des Sächsischen Landtages
beschlossenen Haushaltes.

SACHSEN

