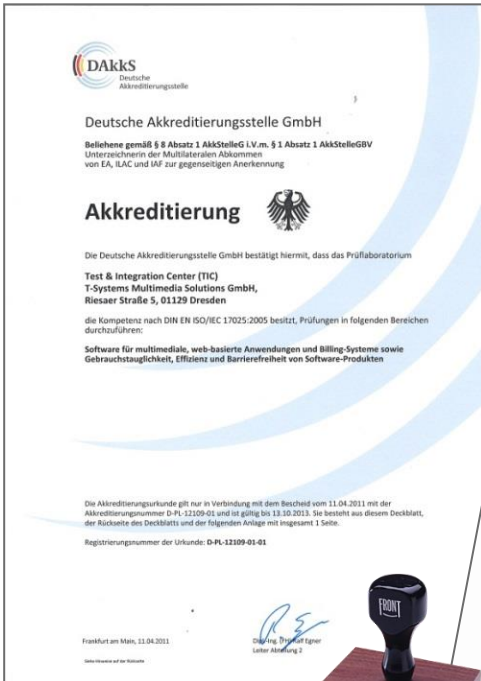


WENN AUSNAHMEN DIE REGEL SIND...

Barrierefreie IT im Kontext verschiedener Technologien.

Mit Praxistipps zum Umgang für SAP, Java, Mobile & Co.



- Wir arbeiten nach von der DAkkS **zertifiziertem Testvorgehen** für Barrierefreiheit und Software-Ergonomie
- Unsere 12 Experten sind **ISTQB Certified Tester** und **Certified Professionals for Usability and User Experience (CPUX)**
- Unser Team wird ergänzt durch eine **blinde Testberaterin**
- Unser Know-how gründet sich auf **ca. 350 Tests pro Jahr**

USER CENTERED TEST
DIE BENUTZER STEHEN IM MITTELPUNKT

1. BEZIEHUNGSANALYSE

Wie Technologien, Hilfsmittel & Standards zusammenhängen

2. AUS DEM NÄHKÄSTCHEN

Statistiken der letzten 3 Jahre Qualitätssicherung

3. TECHNOLOGIEN & HILFSMITTEL KORREKT KONFIGURIEREN

Ein praktischer Exkurs


4. FAZIT

Daumenregeln für die barrierefreie Entwicklung

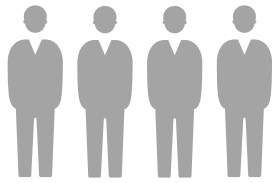
“For people without disabilities, technology makes things **easier**.

For people with disabilities, technology makes things **possible**.”

IBM Training Manual, 1991



**BEZIEHUNGSANALYSE
WIE TECHNOLOGIEN, HILFSMITTEL
& STANDARDS ZUSAMMENHÄNGEN**



NUTZER

entwickeln neuen **BEDARF**



Datei Start Senden/Empfangen Ordner Ansicht Entwicklertools Add-Ins McAfee E-Mail-Scan Email Management

Neue E-Mail-Nachricht Neue Elemente One-Click-Meeting Meeting ansetzen Löschen Antworten Allen antworten Weiterleiten Barrierefreiheitstag 2014 File In Task It File Thread Batch File QuickSteps Verschiebe

Neu WebEx Löschen Antworten SimplyFile QuickSteps

- Favoriten**
- Posteingang (43) - Andre.Meixner
 - Postausgang
 - Posteingang (688) - 0. Persönlich
 - Someday (2)
 - Gesendete Objekte - Andre.Meixner
 - Gesendete Objekte (4) - 0. Persönlich
 - Gelöschte Objekte (55) - Andre.Meixner
 - Gelöschte Objekte - 0. Persönlich
 - Vorlagen (29)
 - _Abarbeiten 2014 (538)
-
- Andre.Meixner@t-systems.com**
- Posteingang (43)
 - Entwürfe (4)
 - Gesendete Objekte
 - Gelöschte Objekte (55)
 - Aufgezeichnete Unterhaltung
 - Junk-E-Mail [154]
 - Livelihood Retrieve (16)
 - Postausgang
 - RSS-Feeds
 - Suchordner
 - Synchronisierungsprobleme
-
- !2009**
- Posteingang
 - Gesendete Elemente
 - Gelöschte Elemente
- 2009**
- Gesendet:2009
 - Postausgang
 - Suchordner
-
- !2010**
- Posteingang

Posteingang durchsuchen (Strg+E)

Anordnen nach: Datum | Neu nach alt

Heute

- Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015

Erweitern, um alle Elemente anzuzeigen.

- Barrierefreiheit: Windows Design/Darstellung
- Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015
- Ordner
- Leben
- Barrierefreiheit
- Bestandteile
- Wochen
- Fachbereich
- Barrierefreiheit
- SKS
- Antworte
- Acces

Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015

Meixner, Andre

Gesendet: Fr 17.04.2015 12:56

An: amei@mms-dresden.de

Einladung zur Konferenz in Köln

Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015 - Nachricht (HTML)

Datei Nachricht Entwicklertools McAfee E-Mail-Scan

Löschen Antworten File In Schedule It QuickSteps Verschieben Kategorien Bearbeiten

Löschen Antworten SimplyFile QuickSt...

Von: Meixner, Andre

An: amei@mms-dresden.de

Cc:

Betreff: Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015

Gesendet: Fr 17.04.2015 12:56

Einladung zur Konferenz in Köln

Bitte klicken Sie [hier](#), wenn der Newsletter nicht korrekt dargestellt werden sollte.

KONFERENZ ZUR DIGITALEN BARRIEREFREIHEIT IN UNTERNEHMEN

BARRIEREFREIE IT 2015

20. APRIL 2015, SCHOKOLADENMUSEUM KÖLN

<A> <ADDRESS> <DD> <DIR> <DL>

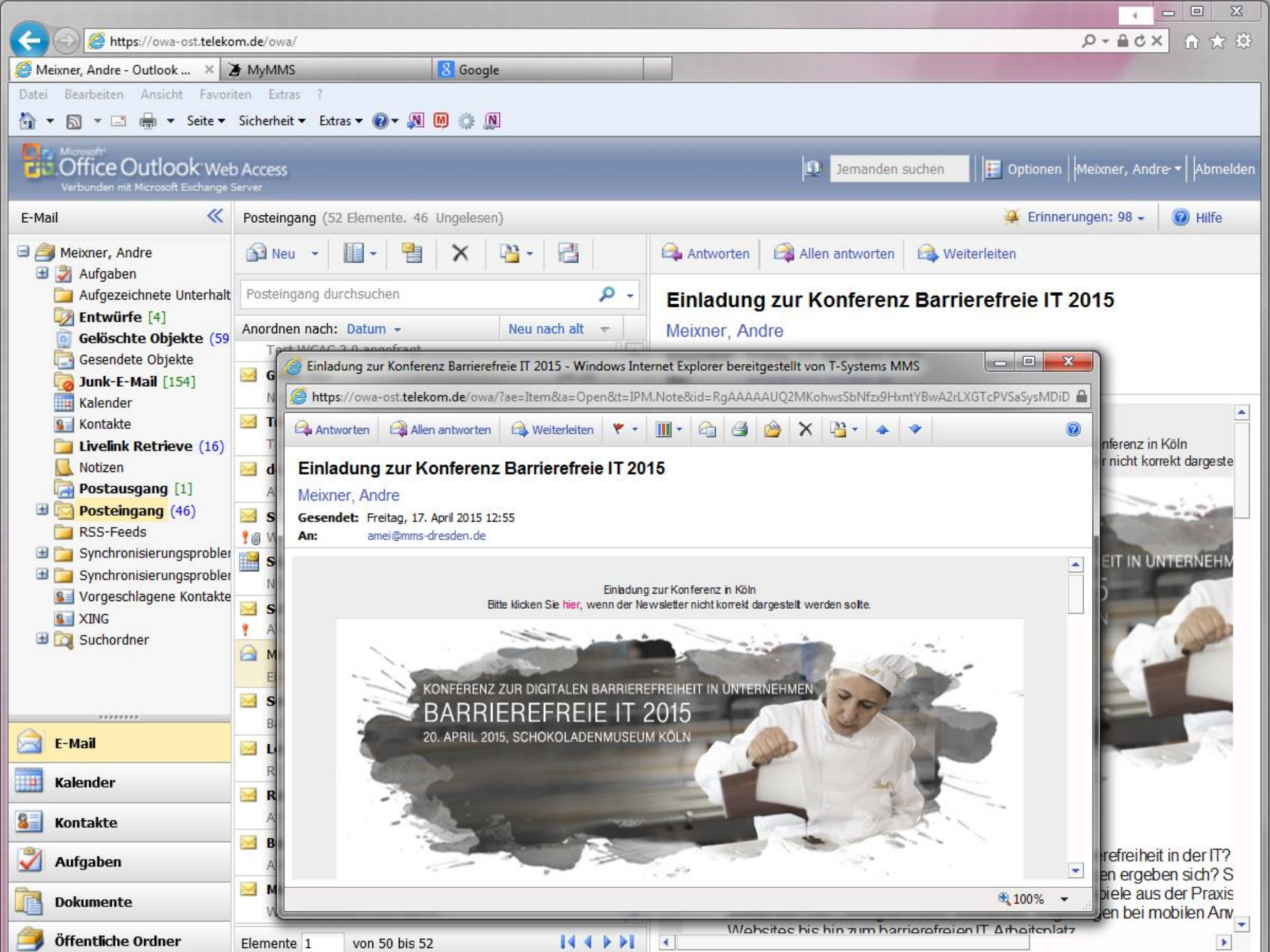
<DT> <H1>...<H6>

<HP1>...<HP2> <ISINDEX> <LISTING>

<MENU> <NEXTID> <P> <PLAINTEXT>

<TITLE>





- E-Mail
- Meixner, Andre
- Aufgaben
- Aufgezeichnete Unterhaltungen
- Entwürfe [4]
- Gelöschte Objekte [59]
- Gesendete Objekte
- Junk-E-Mail [154]
- Kalender
- Kontakte
- Livelihood Retrieve (16)
- Notizen
- Postausgang [1]
- Posteingang (46)
- RSS-Feeds
- Synchronisierungsprobleme
- Vorgeschlagene Kontakte
- XING
- Suchordner

Posteingang (52 Elemente, 46 Ungelesen)

Erinnerungen: 98

Hilfe

Neu | Posteingang durchsuchen | Anordnen nach: Datum | Neu nach alt

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten

Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015

Meixner, Andre

Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015 - Windows Internet Explorer bereitgestellt von T-Systems MMS

https://owa-ost.telekom.de/owa/?ae=Item&a=Open&it=IPM.Note&id=RgAAAAAUQ2MKohwsSbNfz9HxntYBwA2rLXGTcPVSaSysMDiD

Antworten | Allen antworten | Weiterleiten

Einladung zur Konferenz Barrierefreie IT 2015

Meixner, Andre

Gesendet: Freitag, 17. April 2015 12:55

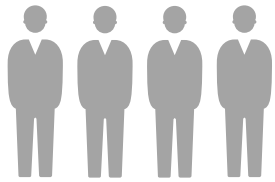
An: amei@mms-dresden.de

Einladung zur Konferenz in Köln
Bitte klicken Sie [hier](#), wenn der Newsletter nicht korrekt dargestellt werden sollte.

KONFERENZ ZUR DIGITALEN BARRIEREFREIHEIT IN UNTERNEHMEN
BARRIEREFREIE IT 2015
20. APRIL 2015, SCHOKOLADENMUSEUM KÖLN

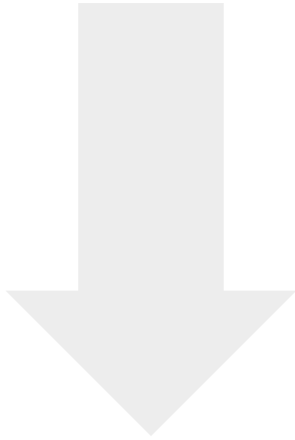
100%

- E-Mail
- Kalender
- Kontakte
- Aufgaben
- Dokumente
- Öffentliche Ordner



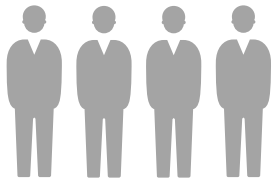
NUTZER

entwickeln neuen **BEDARF**



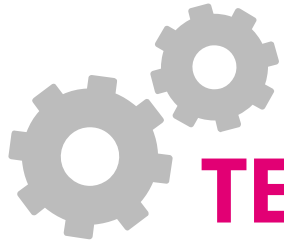
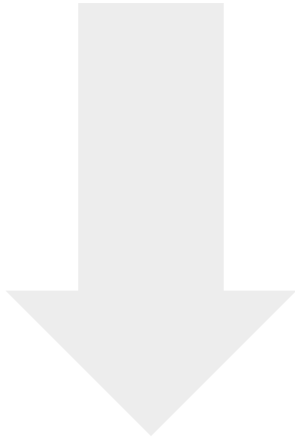
TECHNOLOGIEN

werden angepasst, weiter oder
neu entwickelt



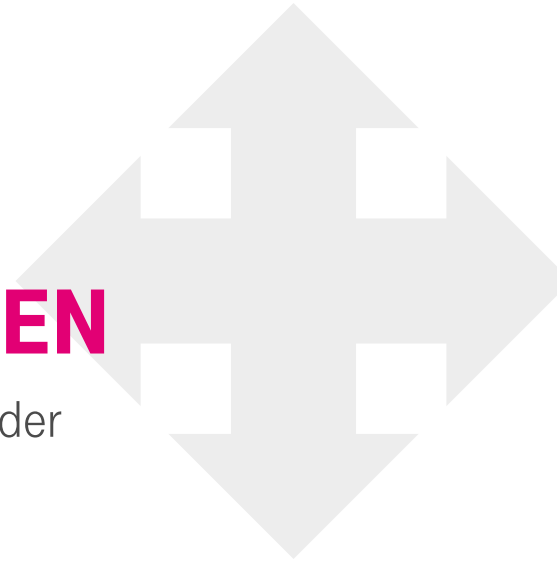
NUTZER

entwickeln neuen **BEDARF**



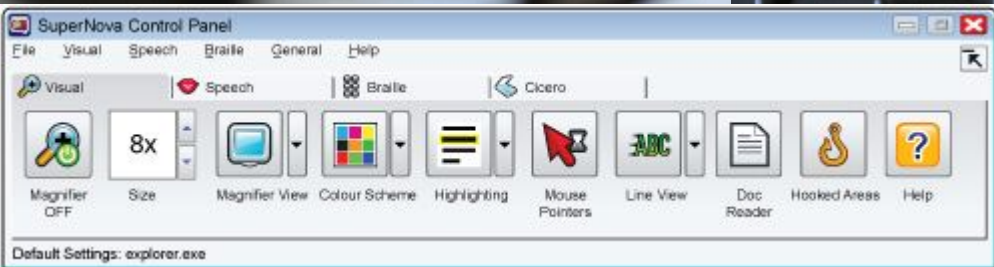
TECHNOLOGIEN

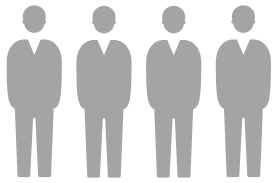
werden angepasst, weiter oder
neu entwickelt



HILFSMITTEL

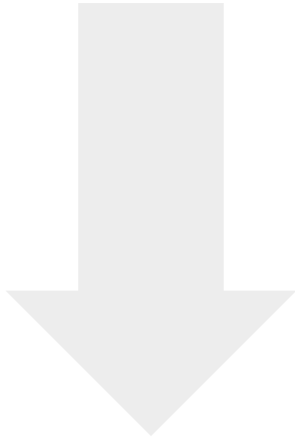




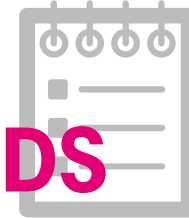


NUTZER

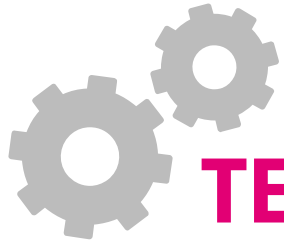
entwickeln neuen **BEDARF**



STANDARDS

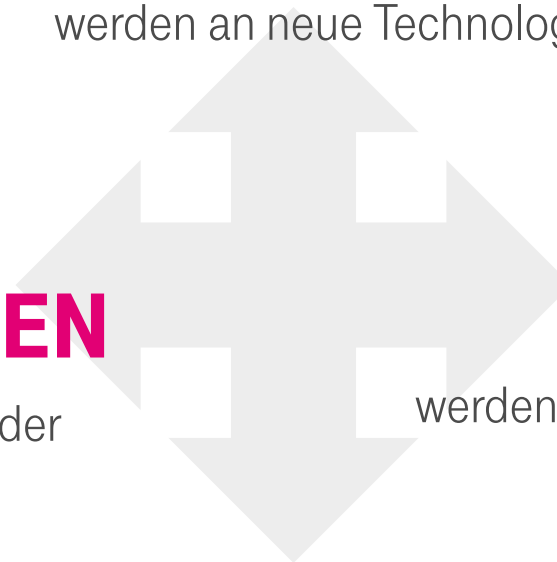


werden an neue Technologien angepasst



TECHNOLOGIEN

werden angepasst, weiter oder neu entwickelt



HILFSMITTEL

werden gegen Standards entwickelt



HTML

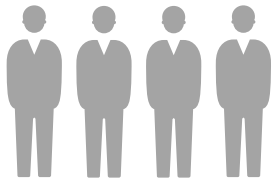


One Web **W3C** *for All*

WAI ARIA

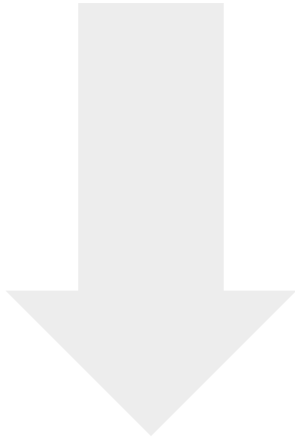


MICROSOFT ACTIVE ACCESSIBILITY



NUTZER

entwickeln neuen **BEDARF**



STANDARDS

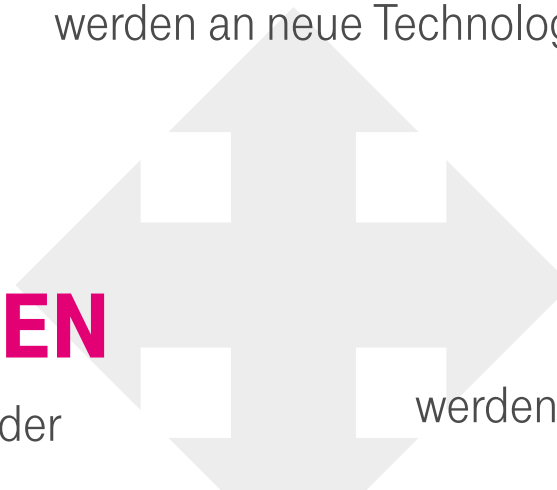


werden an neue Technologien angepasst



TECHNOLOGIEN

werden angepasst, weiter oder neu entwickelt



HILFSMITTEL



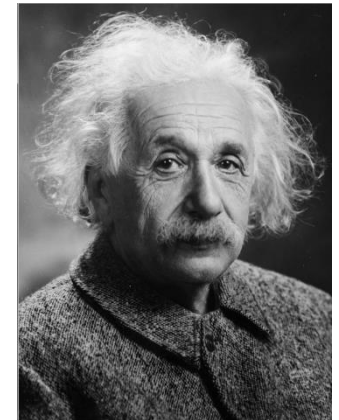
werden gegen Standards entwickelt

PROBLEME

Neue Technologie ohne Standard
Standard wird nicht eingehalten
AT kennt Standard noch nicht



“You have to **learn the rules** of the game. And then you have to **play better** than anyone else.”



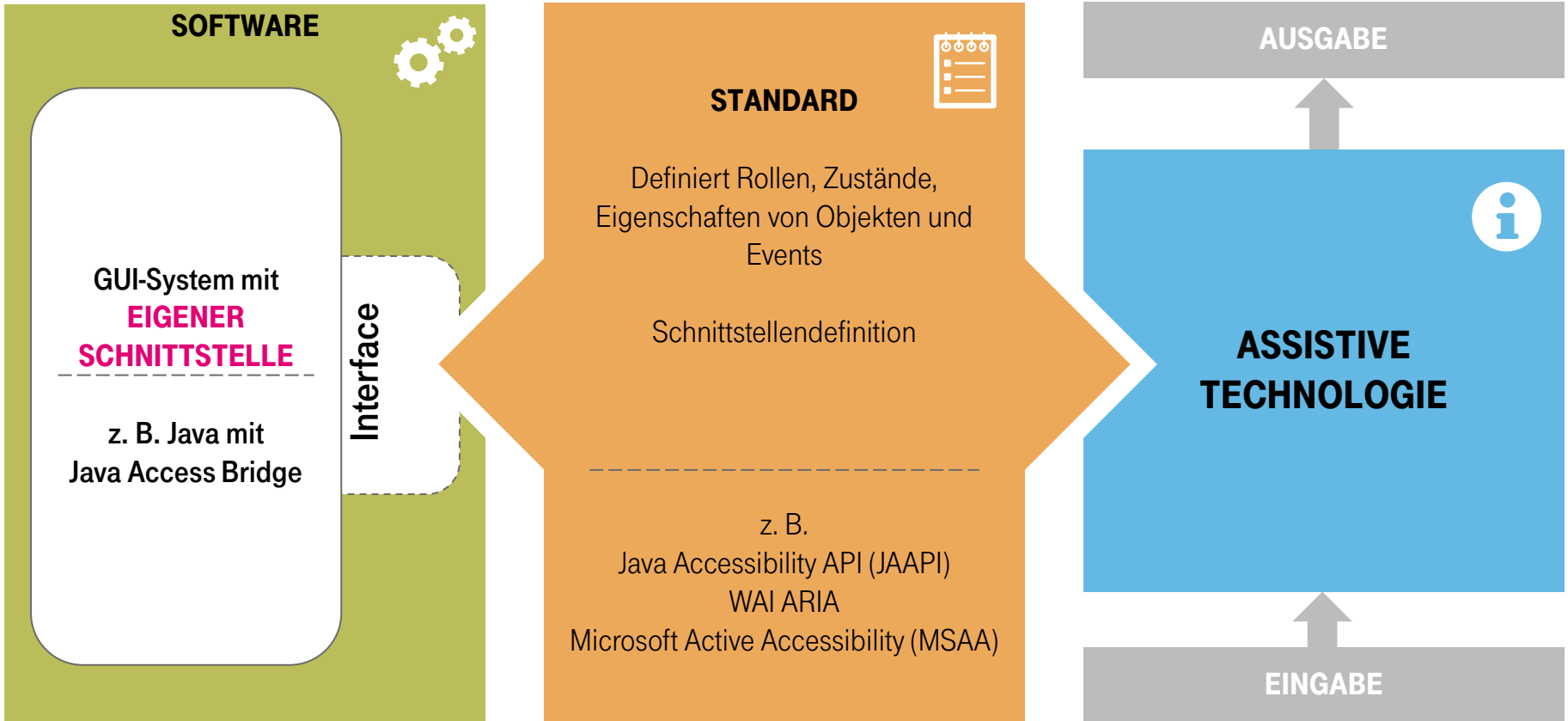
Albert Einstein

WIR BRAUCHEN REGELN...

...ODER BESSER EINEN VERTRAG

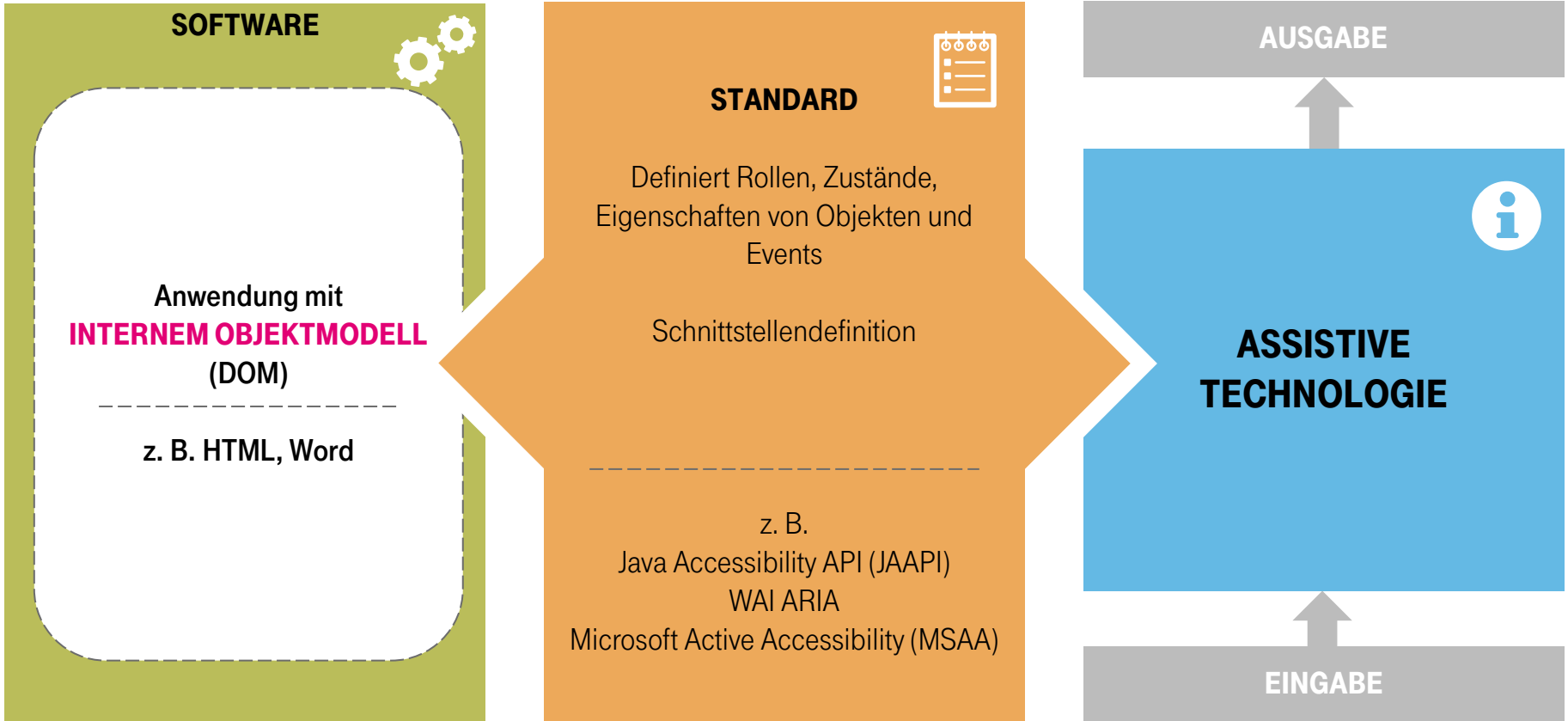
DER KOMMUNIKATIONSVERTRAG

AM BEISPIEL SCREENREADER



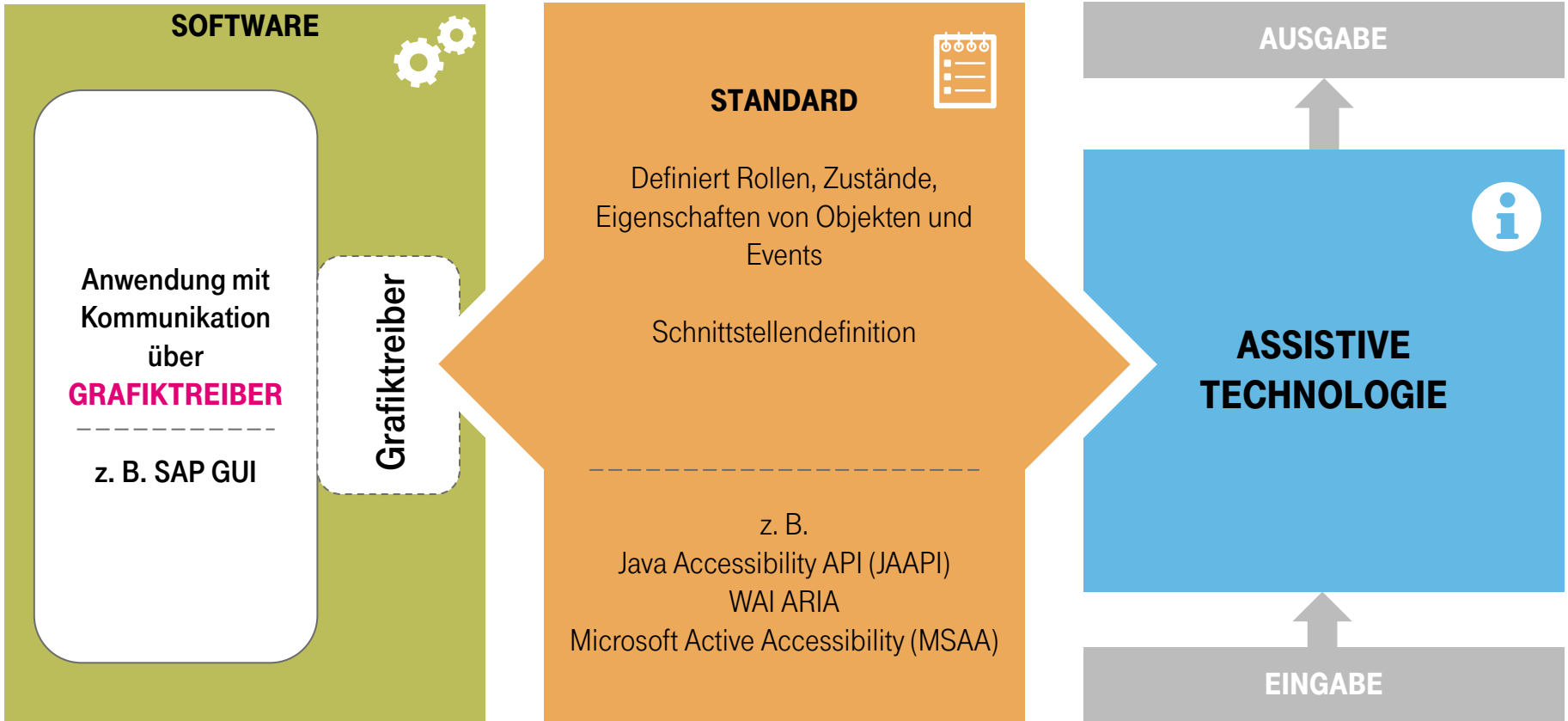
DER KOMMUNIKATIONSVERTRAG

AM BEISPIEL SCREENREADER



DER KOMMUNIKATIONSVERTRAG

AM BEISPIEL SCREENREADER





AUS DEM NÄHKÄSTCHEN

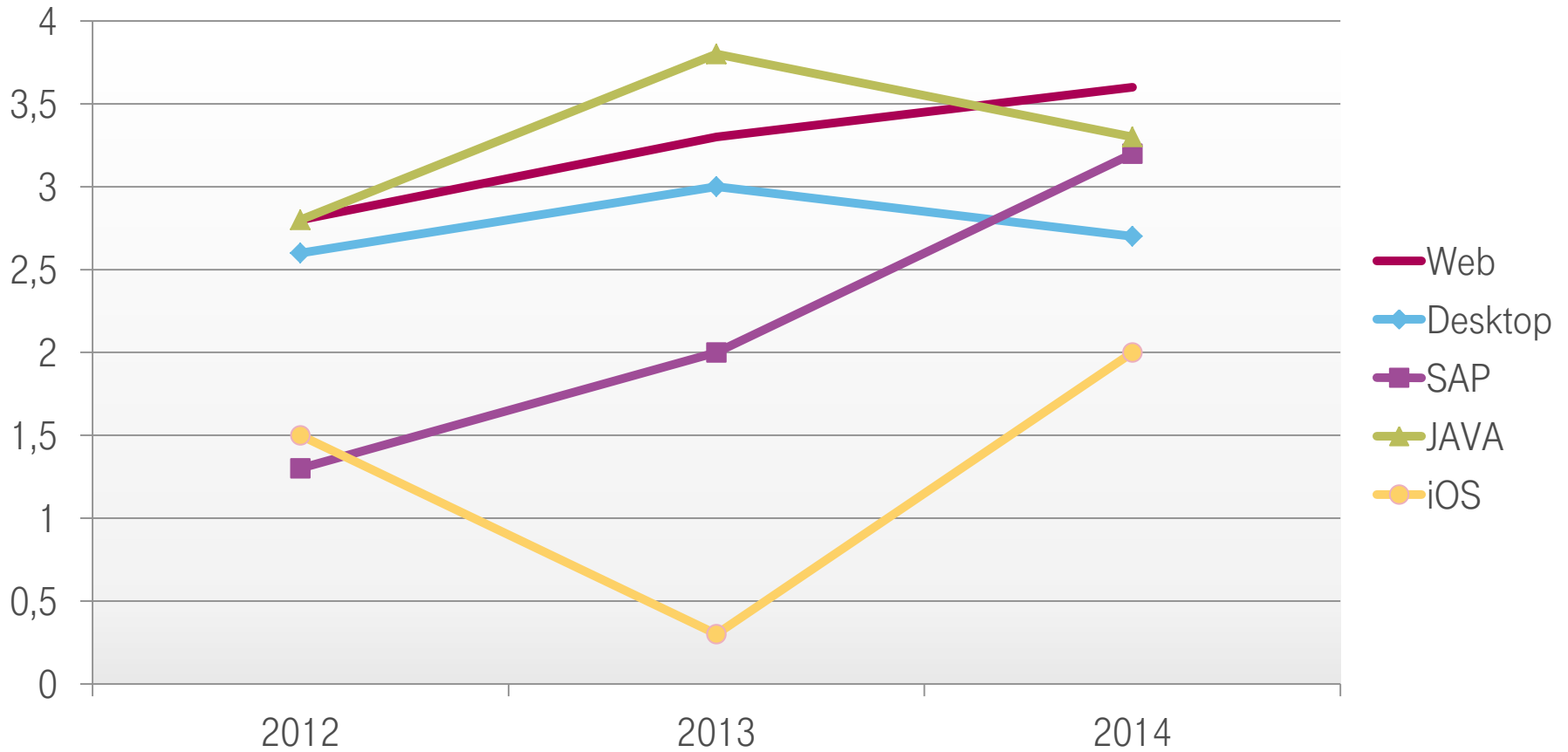
STATISTIKEN DER LETZTEN 3 JAHRE
QUALITÄTSSICHERUNG

ANZAHL GETESTETER SOFTWARE



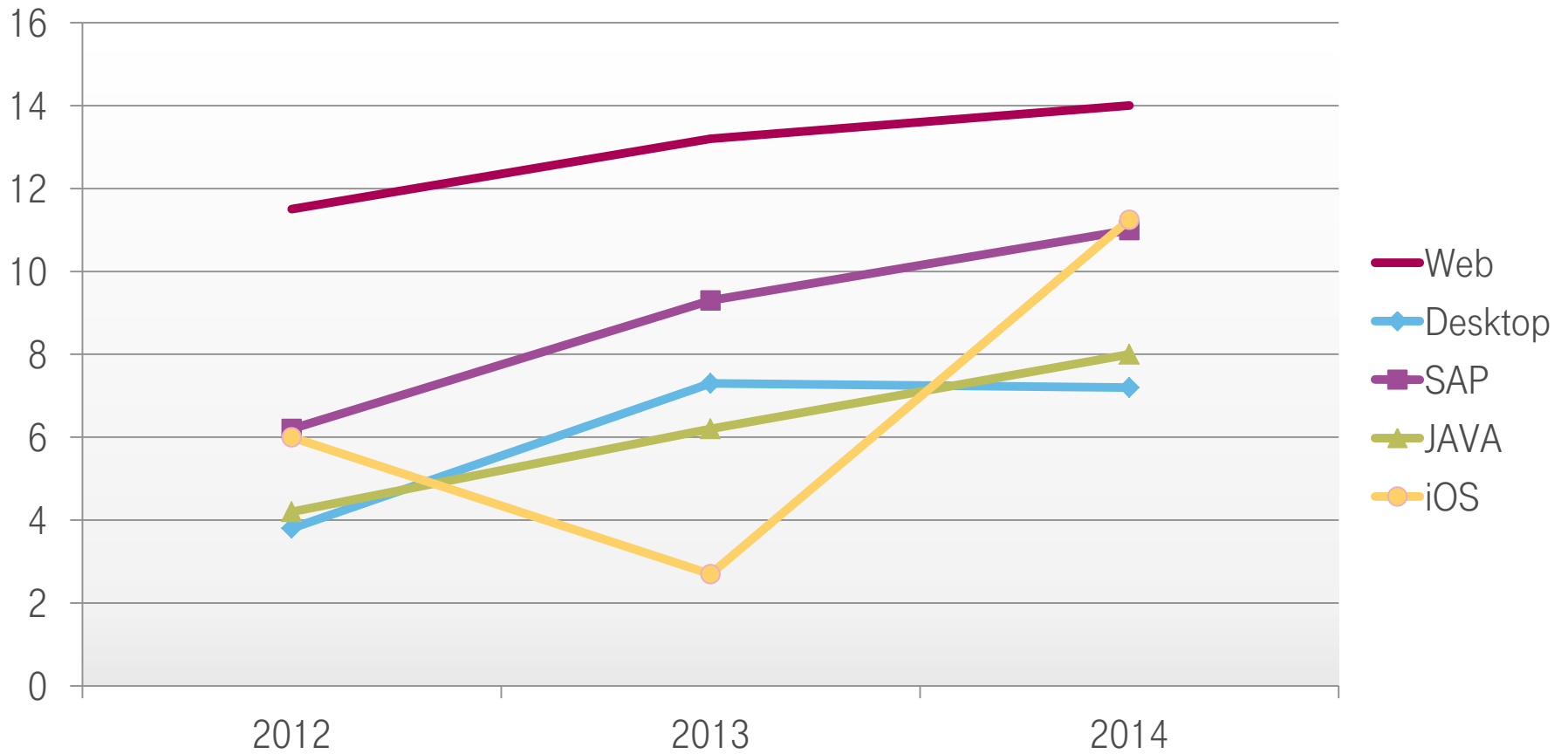
DURCHSCHNITTLLICHE FEHLERZAHL

SEHBEHINDERTE BENUTZER



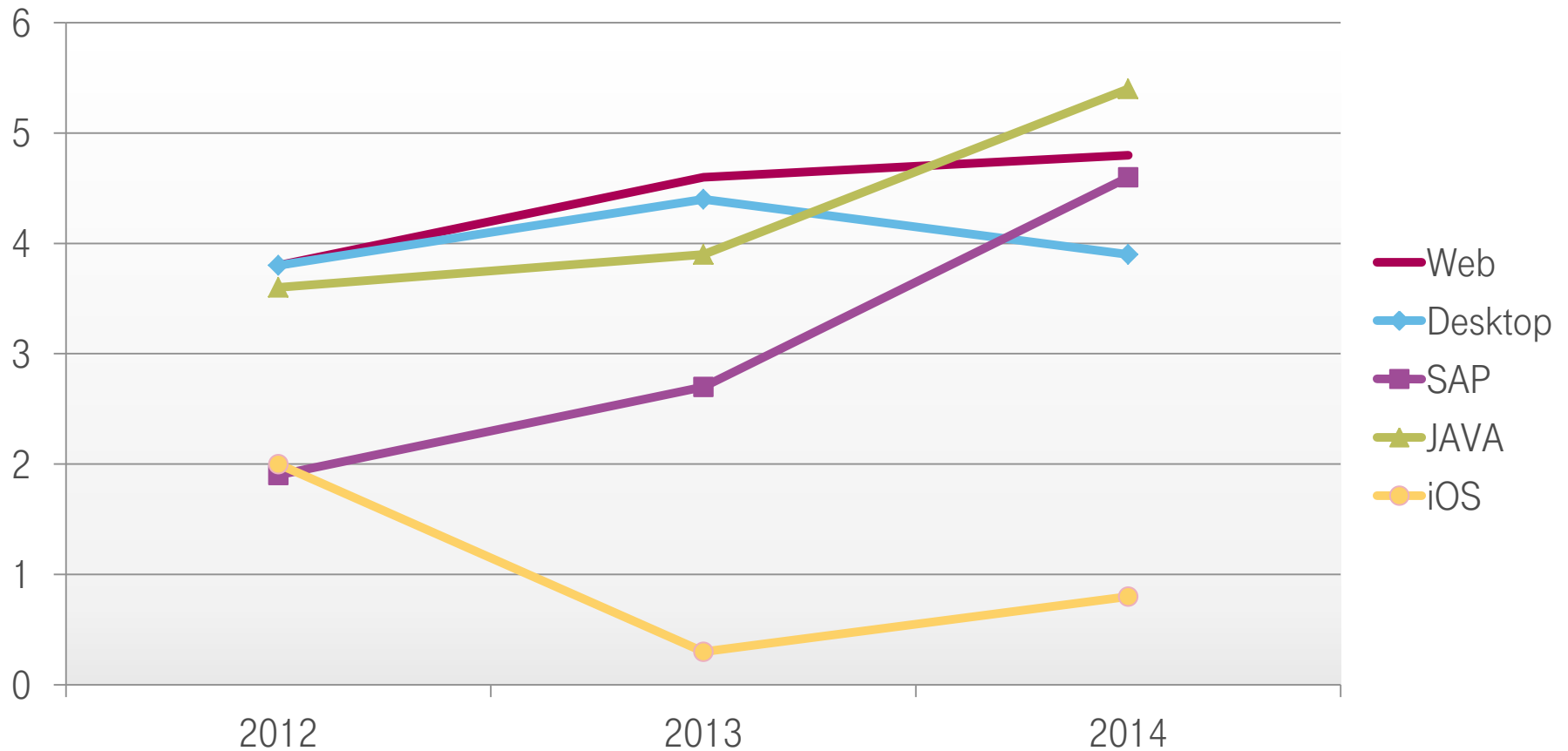
DURCHSCHNITTLLICHE FEHLERZAHL

BLINDE BENUTZER



DURCHSCHNITTLLICHE FEHLERZAHL

MOTORISCH BEHINDERTE BENUTZER



73% aller Anwendungen sind für blinde Benutzer **nicht zugänglich**, bei **SAP** sind es **49%**.

Für **Java**, **SAP** und **Web** ist das häufigste Problem für **blinde und motorisch behinderte Benutzer** gleich:
die **TASTATURBEDIENBARKEIT.**

Lediglich bei **Desktop** haben blinde Benutzer mehr Probleme mit mangelnder **SCREENREADER-AUSGABE.**



**TECHNOLOGIEN & HILFSMITTEL
KORREKT KONFIGURIEREN**
EIN PRAKTISCHER EXKURS

SEHBEHINDERTE BENUTZER

Verschiedene Farbmodi

Anpassung an MS Windows
Thema

BLINDE BENUTZER

SAP Accessibility Extension*
für JAWS

→ SAP serverseitig
konfigurieren

→ SAP GUI lokal konfigurieren

→ JAWS konfigurieren


MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER





Accesskeys

Fokus-Highlighter

Inaktive Felder überspringen

Profilparameterigenschaften anzeigen

 Dokumentation Wert ändern

Parametername	sapgui/user_scripting		
Kurzbeschreibung (engl)	Enable or disable user scripting on the frontend.		
Arbeitsgebiet	GUI Frontend		
Parametertyp	Logischer Wert		
Änderungen erlaubt	Änderung erlaubt		
Gültig für Betriebssystem	Alle Betriebssysteme		
Dynamisch umschaltbar	<input checked="" type="checkbox"/>		
Gleich auf allen Servern	<input type="checkbox"/>		
Defaultwert	FALSE		
Profilwert	FALSE		
Aktueller Wert	TRUE		
Umgeschaltet von	FTR		

Benutzer anzeigen



Benutzer	AMEIXNER2			Status	gesichert
letzte Änderung	FTREICHE	17.04.2015	14:22:38		

Adresse Logondaten Festwerte **Parameter** Rollen Profile Gruppen Personalisierung



Parameter

Parameter-ID	Parameterwert	Kurzbeschreibung
ACCESSIBILITY_MODE	X	stores the accessibility mode

SEHBEHINDERTE BENUTZER

Verschiedene Farbmodi

Anpassung an MS Windows
Thema

BLINDE BENUTZER

SAP Accessibility Extension*
für JAWS

→ SAP serverseitig
konfigurieren

→ **SAP GUI lokal konfigurieren**

→ JAWS konfigurieren

MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER

Accesskeys

Fokus-Highlighter

Inaktive Felder überspringen

Theme:

Classic Theme

- [-] Visuelles Design

- Theme-Vorlagen

- Schriftarten

- Optionen

- Farbe in Listen

- Farbe in Formularen

- [+] Interaktionsdesign

- [+] Barrierefreiheit & Scripting

- [+] Einstellung - mehrere Sprachen

- [+] Lokale Daten

- [+] Traces

- [+] Sicherheit

- [+] Frontend-Druck

- Systeminformationen

Corbu Theme

SAP Signature Theme

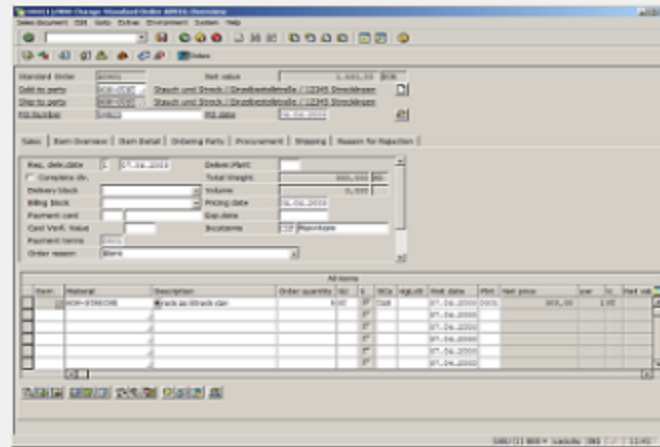
Enjoy Theme

System Dependent Theme

Streamline Theme

Tradeshow Theme

Classic Theme



Visuelles Design basierend auf klassischem Microsoft Windows Theme; verwendet zur Ausgabe von Fensterrahmen und Knöpfen das gegebene Theme von Microsoft Windows

OK

Abbrechen

Übernehmen

Hilfe

Standard wiederherstellen



Theme:

Classic Theme

- [-] Visuelles Design
 - ... Theme-Vorschau/-Einstellungen
 - ... Schriftarteneinstellung
 - ... Optionen
 - ... Farbe in Listen
 - ... Farbe in Formularen
- [-] Interaktionsdesign
 - ... Tastatureinstellungen
 - ... Visualisierung 1
 - ... Visualisierung 2
 - ... Benachrichtigungen
 - ... Control-Einstellungen
 - ... Toneinstellungen
- [-] Barrierefreiheit & Scripting
 - Barrierefreiheit
 - ... Scripting
- [-] Einstellung - mehrere Sprachen
- [-] Lokale Daten
- [-] Traces
- [-] Sicherheit
- [-] Frontend-Druck
- ... Systeminformationen

Barrierefreiheitseinstellungen

- Barrierefreiheitsmodus verwenden
 - Schreibgeschützte und deaktivierte Elemente in Tabulatorfolge einbeziehen
 - Symbole in Listen als Buchstaben anzeigen

Informationen:

Aktivierung/Deaktivierung des Barrierefreiheitsmodus wird nach Neustart des SAP Logon/SAP-Logon-Pad wirksam.

OK

Abbrechen

Übernehmen

Hilfe

Standard wiederherstellen



Theme:

Classic Theme

- [-] Visuelles Design
 - ... Theme-Vorschau/-Einstellungen
 - ... Schriftarteneinstellung
 - ... Optionen
 - ... Farbe in Listen
 - ... Farbe in Formularen
- [-] Interaktionsdesign
 - ... Tastatureinstellungen
 - ... Visualisierung 1
 - ... Visualisierung 2
 - ... Benachrichtigungen
 - ... Control-Einstellungen
 - ... Toneinstellungen
- [-] Barrierefreiheit & Scripting
 - ... Barrierefreiheit
 - ... **Scripting**
- [-] Einstellung - mehrere Sprachen
- [-] Lokale Daten
- [-] Traces
- [-] Sicherheit
- [-] Frontend-Druck
- ... Systeminformationen

Installation

Scripting ist installiert

Benutzereinstellungen

 Scripting aktivieren Benachrichtigen, wenn sich ein Script an SAP GUI anbindet Benachrichtigen, wenn ein Script eine Verbindung öffnet

OK

Abbrechen

Übernehmen

Hilfe

Standard wiederherstellen



Theme:

Classic Theme

- [-] Visuelles Design
 - ... Theme-Vorschau/-Einstellungen
 - ... Schriftarteneinstellung
 - ... Optionen
 - ... Farbe in Listen
 - ... Farbe in Formularen
- [-] Interaktionsdesign
 - ... Tastatureinstellungen
 - ... Visualisierung 1
 - ... Visualisierung 2
 - Benachrichtigungen**
 - ... Control-Einstellungen
 - ... Toneinstellungen
- [-] Barrierefreiheit & Scripting
 - ... Barrierefreiheit
 - ... Scripting
- [+] Einstellung - mehrere Sprachen
- [+] Lokale Daten
- [+] Traces
- [+] Sicherheit
- [+] Frontend-Druck
- ... Systeminformationen

Quick-Info

Quick-Info-Verzögerung

Mittel (0,5 Sek.)

 Quick-Info bei Fokusänderung anzeigen

Meldungen

 Bei Meldungen Warnton ausgeben Erfolgsmeldungen in einem Dialog anzeigen Warnmeldungen in einem Dialog anzeigen Fehlermeldungen in einem Dialog anzeigen

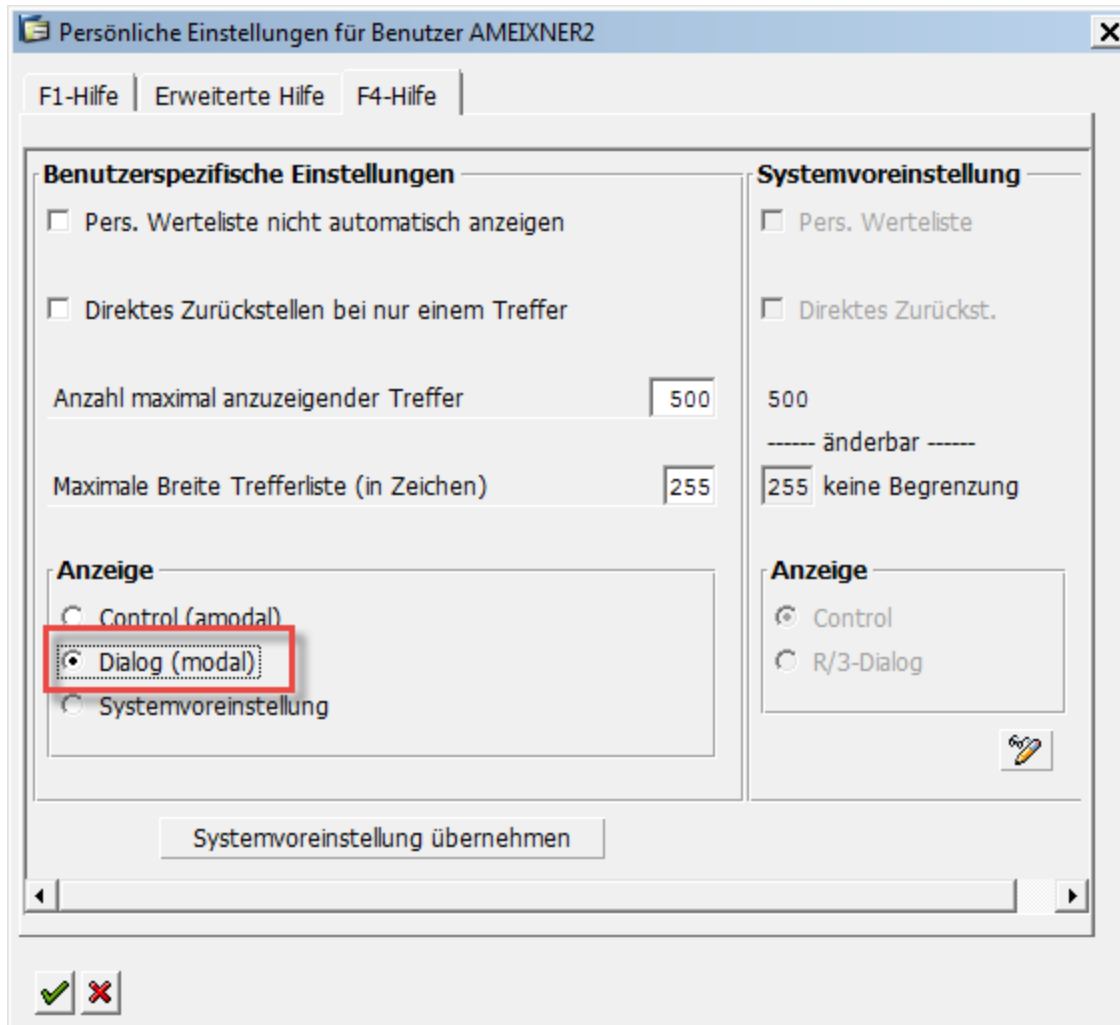
OK

Abbrechen

Übernehmen

Hilfe

Standard wiederherstellen



SEHBEHINDERTE BENUTZER

Verschiedene Farbmodi

Anpassung an MS Windows
Thema

BLINDE BENUTZER

SAP Accessibility Extension*
für JAWS

→ SAP serverseitig
konfigurieren

→ SAP GUI lokal konfigurieren

→ **JAWS konfigurieren**

MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER

Accesskeys

Fokus-Highlighter

Inaktive Felder überspringen



Anwendung: Standard (Alle Anwendungen)

Nach Einstellungen suchen

- + Benutzer
- + Web / HTML / PDF
- + Formularmodus
- + Textbearbeitung
- + Sprachausführlichkeit
- + Sprach- und Soundschemata
- + Alles Lesen
- + Grafiken und Symbole
- Braille
 - + **Allgemein**
 - + Braillemarkierung
 - + Cursor
 - + Blitzmeldungen
 - + Strukturierter Modus
 - + Experten
- + Schreibmarke und Cursor
- + Sprachausgabe
- + Satzzeichen
- + Stimmenaliase
- + Fensterklassen
- + Tastatur
- + Benutzerdefinierte Hervorhebung

Allgemein

Übersetzung

Kurzschriftübersetzung
Aus

Übersetzungsmodus
Kurzschrift

Aktuelles Wort ausschreiben

Großbuchstaben unterdrücken

Nachführung

Manuelles Scrollen
Automatisches Weiterbewegen

Automatisch
Automatisch

Intervall bei automatischem Lesen
5000 Millisekunden

Braille Präsentation und Nachführung
Immer DOM verwenden, außer in Eingabefeldern.

Braillemodus
Strukturiert

- Lesetasten tauschen
- Braille Schlafmodus einschalten
- Wortumbruch aktivieren
- Autoerkennung der Braillezeile über Bluetooth

Nutzen Sie die Einstellungen dieser Gruppe, um die Braillegrundeinstellungen zu konfigurieren. Diese Optionen beinhalten Elemente für Einstellungen zur Kurzschriftübersetzung, zum Braillecursor und zum Weiterbewegen.

Übernehmen OK Abbrechen



Anwendung: Standard (Alle Anwendungen)

Nach Einstellungen suchen

- + Benutzer
- + Web / HTML / PDF
- + Formularmodus
- + Textbearbeitung
- Sprachausführlichkeit
 - ... Ausführlichkeitsstufe
 - + Ausführlichkeitsstufen anpassen
 - ... Sprachverlauf aktivieren
- + Sprach- und Soundschemata
- + Alles Lesen
- + Grafiken und Symbole
- + Braille
- + Schreibmarke und Cursor
- + Sprachausgabe
- + Satzzeichen
- + Stimmenaliase
- + Fensterklassen
- + Tastatur
- + Benutzerdefinierte Hervorhebung
- + Research It
- + Textanalyse

Sprachausführlichkeit

Ausführlichkeitsstufe

- Einsteiger, höchste
- Fortgeschritten
- Experte, niedrigste

Ausführlichkeitsstufen anpassen

-
-
-

Sprachverlauf aktivieren

Nutzen Sie die Einstellungen dieser Gruppe, um die Ausführlichkeitsstufen anzupassen. Die Ausführlichkeitsstufen sind voreingestellt, so dass der gesprochene Umfang angepasst werden, damit Sie nur die Informationen bekommen, die Sie auch hören möchten. Standardmäßig werden alle Informationen ausgegeben.

Einsteiger Einstellungen

Zu sprechende Elemente

- Auswählen
- Bildschirrmeldung
- Dialogtext
- Dialogtitel
- Dokumentname
- Elementbeschreibung
- Elementnummer
- Elementstatus
- Fehlermeldungen
- Gewähltes Element
- Gruppenfeldname
- Hilfemeldung
- Hilfe-Sprechblasen
- Intelligente Hilfemeldungen
- JAWS Meldung
- Meldungen beim Anwendungsstart
- Name des Steuerelements
- Positionsinformation
- Status Informationen
- Steuerelementtyp
- Tool Tipp

Für Hilfe, drücken Sie EINFÜGEN+F1

-
-
-



Anwendung: Standard (Alle Anwendungen)

Nach Einstellungen suchen

- + Benutzer
- + Web / HTML / PDF
- + Formularmodus
- + Textbearbeitung
- + Sprachausführlichkeit
- + Sprach- und Soundschemata
- + Alles Lesen
- + Grafiken und Symbole
- + Braille
- + **Schreibmarke und Cursor**
- + Sprachausgabe
- + Satzzeichen
- + Stimmenaliase
- + Fensterklassen
- + Tastatur
- + Benutzerdefinierte Hervorhebung
- + Research It
- + Textanalyse
- + Bildschirmtexterkennung
- + Gesten
- + Weitere Einstellungen
- + Letzte geänderte Einstellungen

Schreibmarke und Cursor

Hinweis bei Wechsel der Cursorform

Textcursor Blinkrate

Klicktoleranz

Mausklick Toleranz X

Mausklick Toleranz Y

Vertikaler Cursor

Minimale Höhe

Minimale Breite

Maximale Höhe

Maximale Breite

Horizontaler Cursor

Minimale Höhe

Minimale Breite

Maximale Höhe

Maximale Breite

Nutzen Sie die Einstellungen dieser Gruppe, um festzulegen, wie JAWS mit Cursor und Schreibenmarke arbeiten soll.

Übernehmen

OK

Abbrechen

SEHBEHINDERTE BENUTZER

Verschiedene Farbmodi

Anpassung an MS Windows
Thema

BLINDE BENUTZER

SAP Accessibility Extension*
für JAWS

→ SAP serverseitig
konfigurieren

→ SAP GUI lokal konfigurieren

→ JAWS konfigurieren

MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER

Accesskeys

Fokus-Highlighter

Inaktive Felder überspringen

SEHBEHINDERTE BENUTZER

Zoomen

Schrift anpassen

Farben umkehren

BLINDE BENUTZER

Screenreader VoiceOver mit individuellen Einstellungsmöglichkeiten

→ Auswahl von Objekten per Berührung oder Gestenerkennung

Siri (Speech Interpretation and Recognition Interface)

MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER

Siri (Speech Interpretation and Recognition Interface)

Diktieren

Assistive Touch



SEHBEHINDERTE BENUTZER

Anpassung an MS Windows
Thema oder eigene Farbmodi
programmieren

BLINDE BENUTZER

Java Access Bridge

→ aktivieren

Java Accessibility API

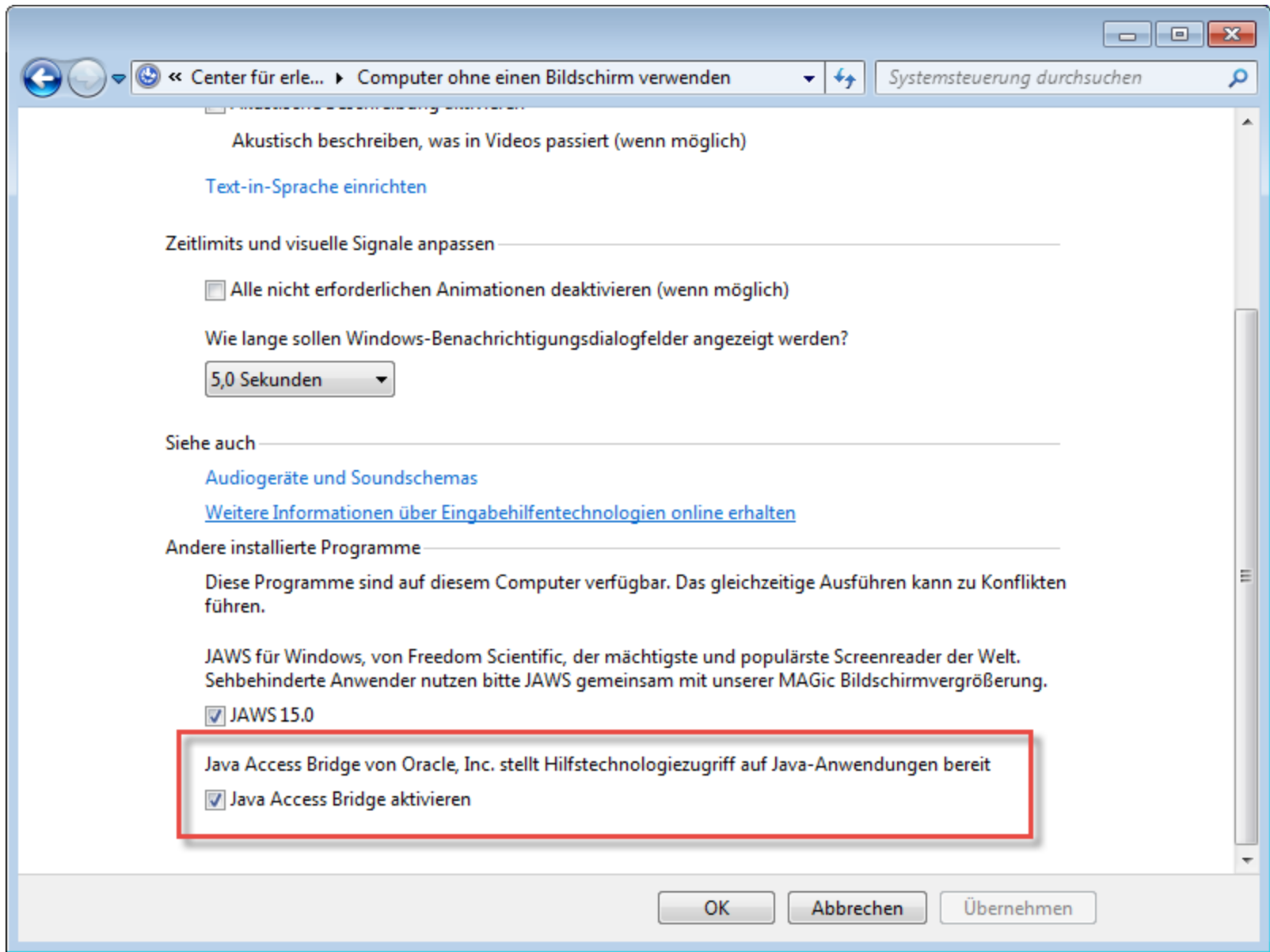
→ bei der Programmierung
nutzen

→ SWING verwenden

MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER

Abhängig von der
Programmierung

Alle Möglichkeiten vorhanden



Akustisch beschreiben, was in Videos passiert (wenn möglich)

[Text-in-Sprache einrichten](#)

Zeitlimits und visuelle Signale anpassen

Alle nicht erforderlichen Animationen deaktivieren (wenn möglich)

Wie lange sollen Windows-Benachrichtigungsdialogfelder angezeigt werden?

5,0 Sekunden

Siehe auch

[Audiogeräte und Soundschemas](#)

[Weitere Informationen über Eingabehilfentechnologien online erhalten](#)

Andere installierte Programme

Diese Programme sind auf diesem Computer verfügbar. Das gleichzeitige Ausführen kann zu Konflikten führen.

JAWS für Windows, von Freedom Scientific, der mächtigste und populärste Screenreader der Welt. Sehbehinderte Anwender nutzen bitte JAWS gemeinsam mit unserer MAGIC Bildschirmvergrößerung.

JAWS 15.0

Java Access Bridge von Oracle, Inc. stellt Hilfstechnologiezugriff auf Java-Anwendungen bereit

Java Access Bridge aktivieren

OK

Abbrechen

Übernehmen

SEHBEHINDERTE BENUTZER

Anpassung an MS Windows
Thema oder eigene Farbmodi
programmieren

BLINDE BENUTZER

Java Access Bridge

→ aktivieren

Java Accessibility API

→ bei der Programmierung
nutzen

→ SWING verwenden

MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER

Abhängig von der
Programmierung

Alle Möglichkeiten vorhanden

SEHBEHINDERTE BENUTZER

Anapassung an Windows
Thema*

BLINDE BENUTZER

Zugänglichkeit unterschiedlich
je nach Browser und
Screenreader



MOTORISCH EINGESCHRÄNKTE BENUTZER

Abhängig von der
Programmierung

Alle Möglichkeiten vorhanden

* Layout (CSS) und Inhalt
trennen (Stichwort:
Hintergrundgrafiken)



Anwendung: Standard (Alle Anwendungen)

Nach Einstellungen suchen

- Benutzer
- Web / HTML / PDF
 - Lesen
 - Navigation
 - Bilder / Grafiken
 - Links**
 - Überschriften und Rahmen
 - Listen und Tabellen
 - Andere Einstellungen
- Formularmodus
- Textbearbeitung
- Sprachausführlichkeit
- Sprach- und Soundschemata
- Alles Lesen
- Grafiken und Symbole
- Braille
- Schreibmarke und Cursor
- Sprachausgabe
- Satzzeichen
- Stimmenaliase
- Fensterklassen
- Tastatur

Links

- Doppelte Links filtern
- Linktyp ansagen
- Links auf gleicher Seite ansagen

Textlinkoptionen

Sprechen

- Titel
- Bildschirmtext
- Tooltip
- Längsten der oberen
- Erstes Attribut der Suchreihenfolge

Suchreihenfolge

text|title|alt|href

Grafiklink Ausführlichkeit

- Alle Grafiklinks
- Bezeichnete Grafiklinks
- Keine Grafiklinks

Image Map Link Ausführlichkeit

- Alle Image Map Links
- Bezeichnete Image Map Links
- Keine Image Map Links

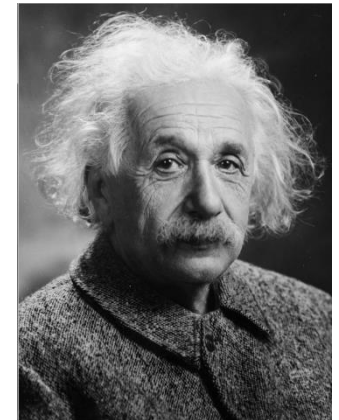
Nutzen Sie die Einstellungen dieser Gruppe, um festzulegen, wie Weblinks angesagt werden sollen.

Übernehmen

OK

Abbrechen

“Assume that your audience is
intelligent, but don’t assume
they’re **familiar** with your topic.”



Albert Einstein

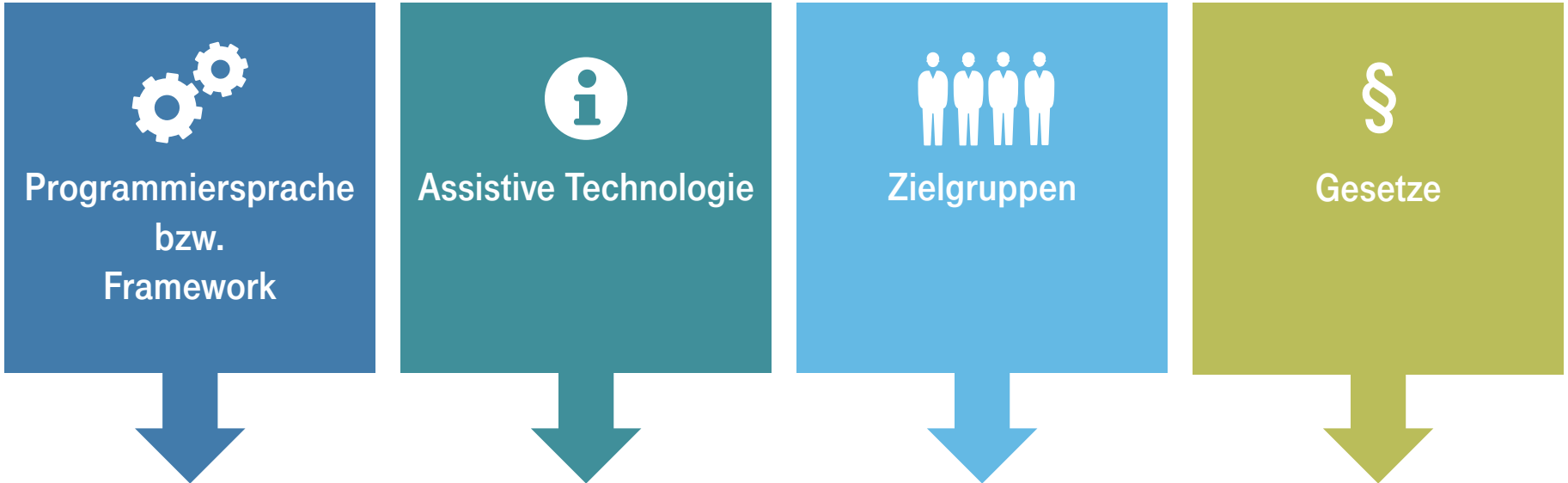


FAZIT

DAUMENREGELN FÜR DIE
BARRIEREFREIE ENTWICKLUNG

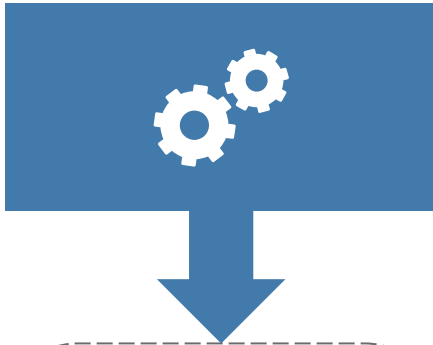
REGELN FÜR DIE ENTWICKLUNG

1. ANALYSE



REGELN FÜR DIE ENTWICKLUNG

2. RECHERCHE



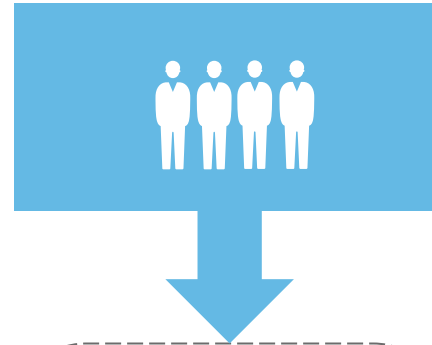
In welchem Rahmen kann die Technologie überhaupt barrierefrei gestaltet werden?

Bietet die Technologie eigene Barrierefreiheits-einstellungen?

Gibt es Schnittstellen für Barrierefreiheit, die genutzt werden können?



Welche Einstellungen muss ich für die gewählte Technologie in der AT benutzen?



Welche Anforderungen haben die gewählten Zielgruppen?

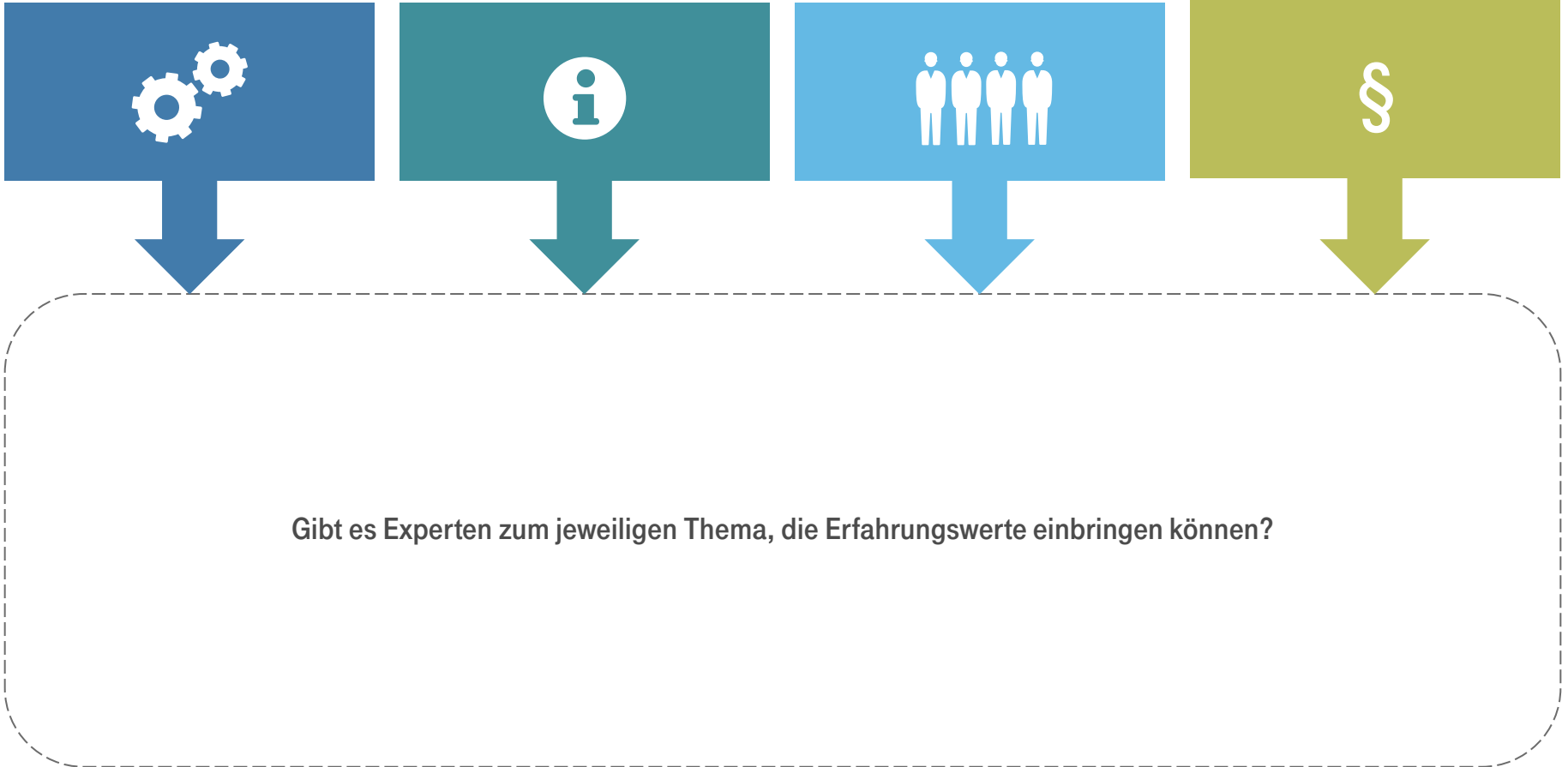


Welche Kriterien aus den Gesetzen/Normen gelten für die Technologie?

Wie im Kontext interpretieren/adaptieren?

DAUMENREGELN

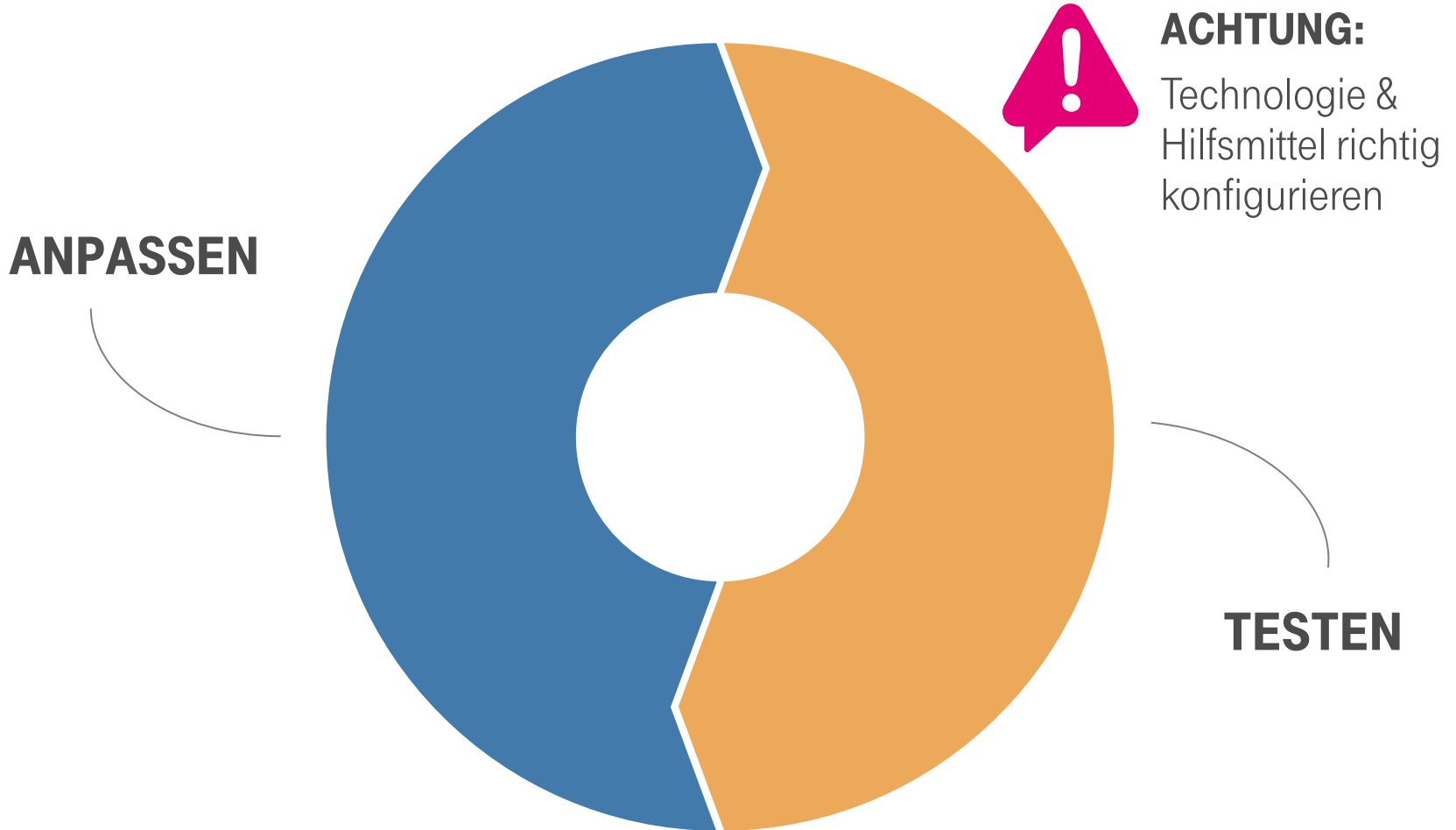
3. EXPERTEN



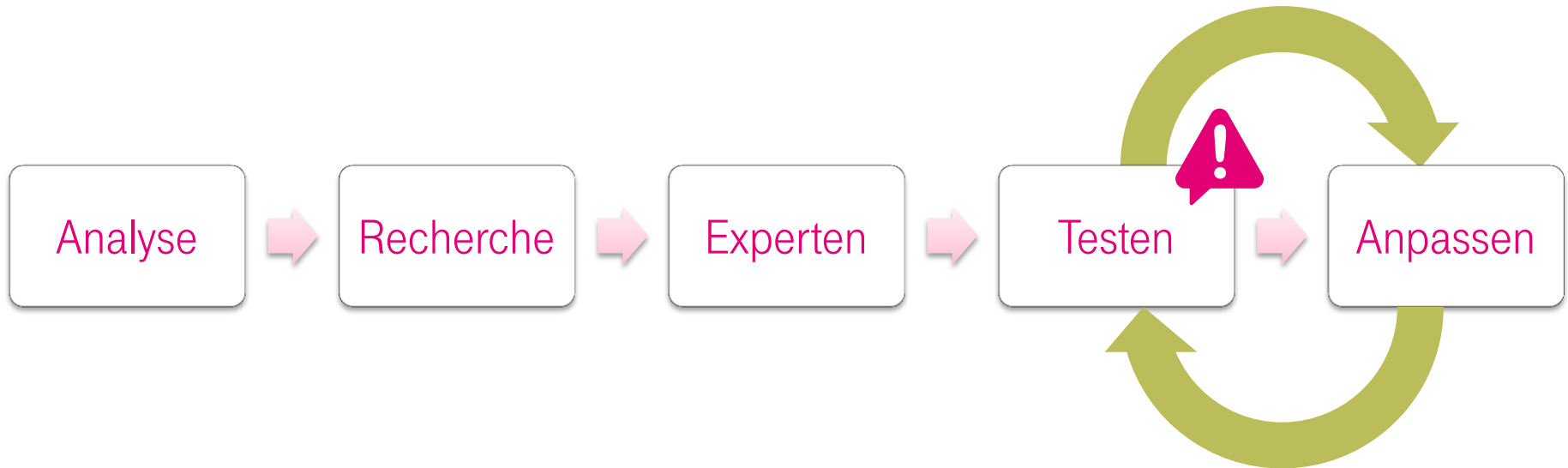
Gibt es Experten zum jeweiligen Thema, die Erfahrungswerte einbringen können?

REGELN FÜR DIE ENTWICKLUNG

4. TESTEN UND ANPASSEN



REGELN FÜR DIE ENTWICKLUNG ZUSAMMENGEFASST



VIELEN DANK.

FRAGEN? ERGÄNZUNGEN? IDEEN?



ANDRÉ MEIXNER

LEITER USER CENTERED TEST

0351 2820 2562

Andre.Meixner@T-Systems.com



USER CENTERED TEST

T-SYSTEMS MULTIMEDIA SOLUTIONS GMBH

Riesaer Straße 5

01129 Dresden