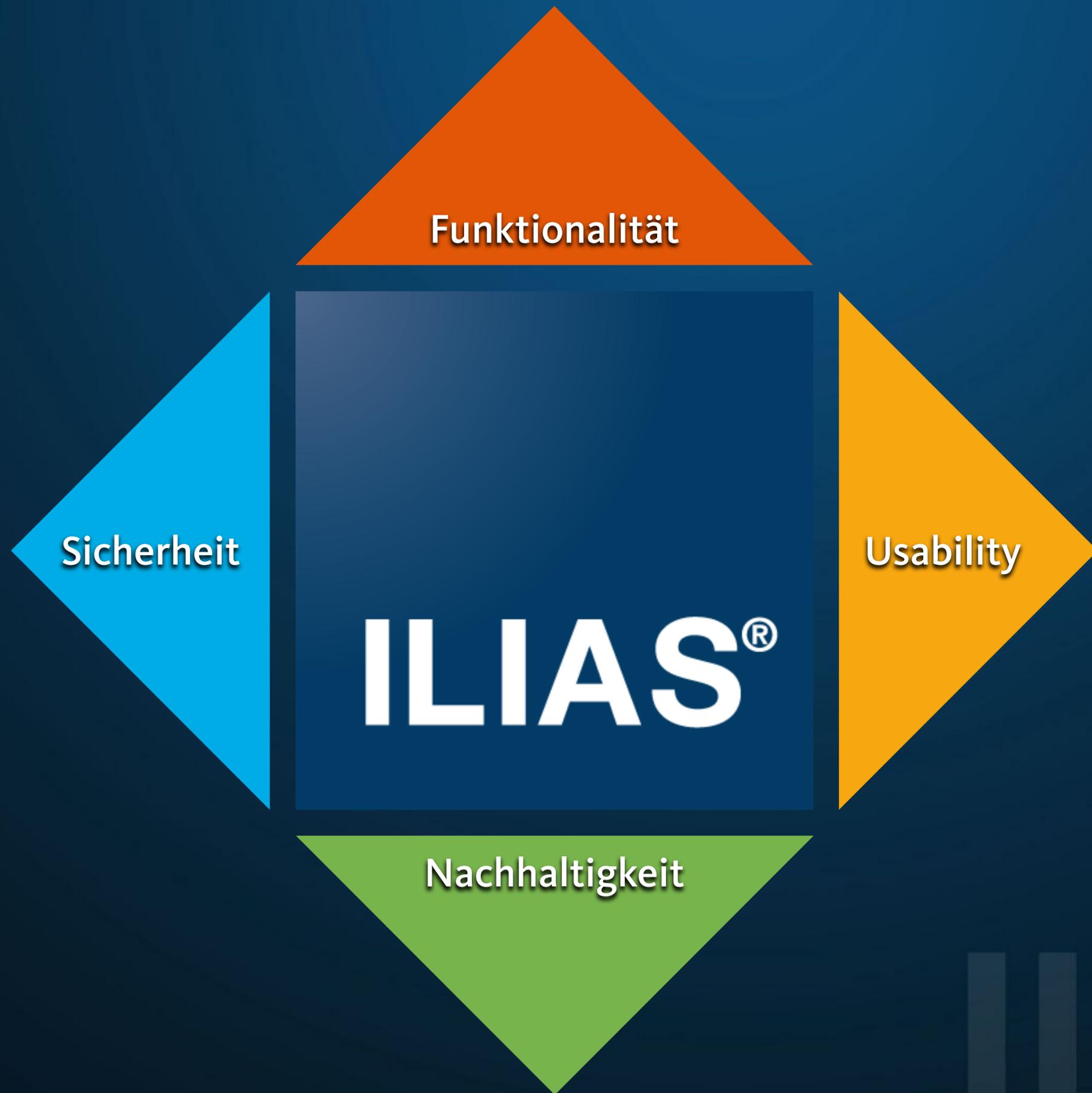


Die aktuelle Entwicklung von ILIAS – Schwerpunkte und Herausforderungen

Matthias Kunkel • ILIAS open source e-Learning e.V.

ILIAS



Funktionalität

Sicherheit

Usability

Nachhaltigkeit

ILIAS®

ILIAS



Funktionalität

ILIAS

ILIAS Demo 9

Repository > Modules & Tools > Glossar > Mathematische Begriffe - Lernkarten-Funktion

Mathematische Begriffe - Lernkarten-Funktion

Box 1

1%

Term: Reihe

Definition:

Eine **Reihe** ist die Summenfolge der Glieder einer Zahlenfolge (a_n) . Die Glieder dieser Summenfolge sind **Partialsommen** $s_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n$.

Der Grenzwert dieser Summenfolge ist der Wert der Reihe:

$$\sum_{k=1}^{\infty} s_n = \lim_{n \rightarrow \infty} s_n$$

Beispiele:

- Eine **geometrische Reihe**:

$$\sum_{k=1}^{\infty} 3 \cdot \left(\frac{4}{5}\right)^{k-1} = 3 + \frac{12}{5} + \frac{48}{25} + \frac{192}{125} + \dots = 15$$
- Eine **arithmetische Reihe**:

$$\sum_{k=1}^{100} k = 1 + 2 + 3 + \dots + 100 = 50 \cdot (1 + 100) = 5050$$
- Eine **Reihe von Funktionen**:

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{x^k}{k!} = x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{6} + \frac{x^4}{24} + \dots = e^x - 1$$

I got it right | I was wrong



Glossar:
Überarbeitung
und neue
Funktion
„Lernkarten“

ILIAS

The screenshot shows the ILIAS online office editor interface. At the top, there is a 'Close Editor' button. The main window displays a document titled 'Textdatei.docx' with a menu bar (File, Home, Insert, Draw, Layout, References, Collaboration, Protection, View, Plugins) and a toolbar. The document content is as follows:

Gemeinsames Protokoll der Sitzung vom 4.6.24

Teilgenommen haben (bitte selbst eintragen):

- Anna
- Benno
- Claudia
- ...

Agenda:

1. Aktueller Stand Gesamtprojekt
2. Bericht Teilprojekte für letzten Monat
3. Schwerpunktthema „Veröffentlichung Untersuchungsergebnisse“
4. Sonstiges

1. Aktueller Stand Gesamtprojekt

Bis zum 31.10. Muss der Abschlussbericht

Hallo zusammen =)

At the bottom of the editor, there is a status bar showing 'Page 1 of 1', 'Word count 123', and 'Deutsch (Deutschland)'.



Datei:
Office-Dateien
online bearbeiten
mit WOPI



Administration > Metadata

Metadata

Configure Metadata and Custom Metadata Settings

General Settings | **Copyright & OER** | Custom Metadata | Permissions

Copyright Settings

Save Cancel

Enable Copyright Selection
Add a copyright section to the LOM Metadata of Objects, including a selection of selectable predefined copyrights.

Cron Jobs
OER Harvester: **Disabled**
» Edit Settings

Allow External Querying
If enabled, harvested OER can be queried by external interested parties, e.g. OER referatories.

Repository Name	<input type="text" value="Name"/> This is returned as the name of this ILIAS installation when queried.
OAI Prefix	<input type="text" value="oai:prefix"/> This prefix is used as a namespace in the identifiers of returned OER records.
Contact E-Mail	<input type="text" value="admin@email.de"/>

Save Cancel

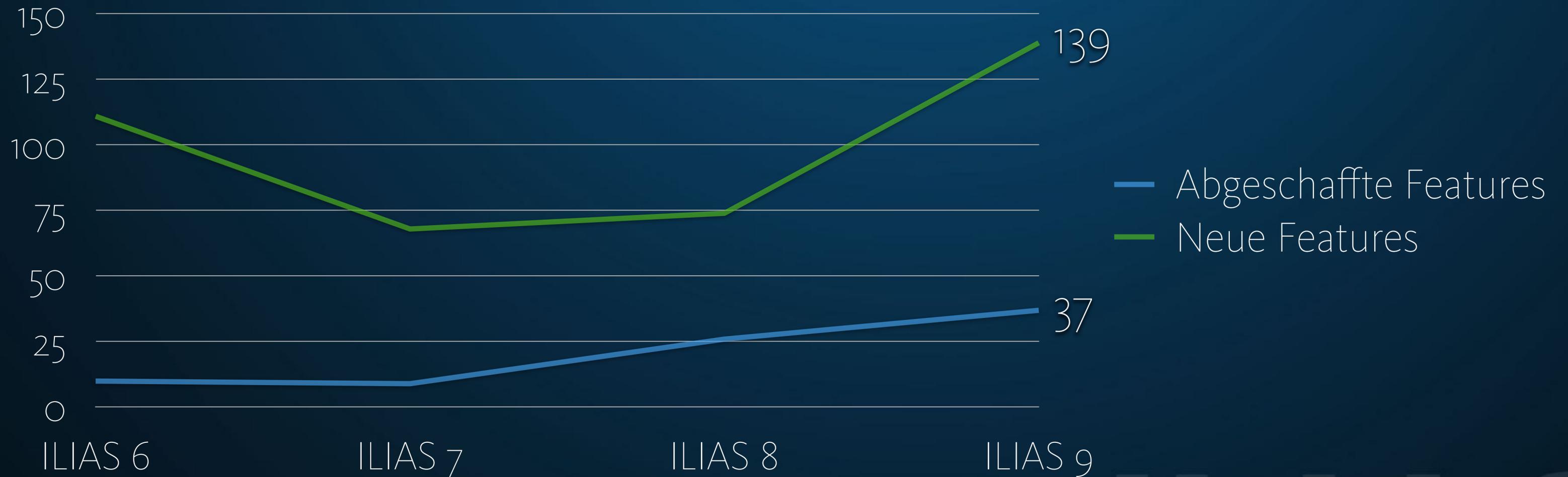


Bessere
Unterstützung
bei der
Verbreitung
von OER

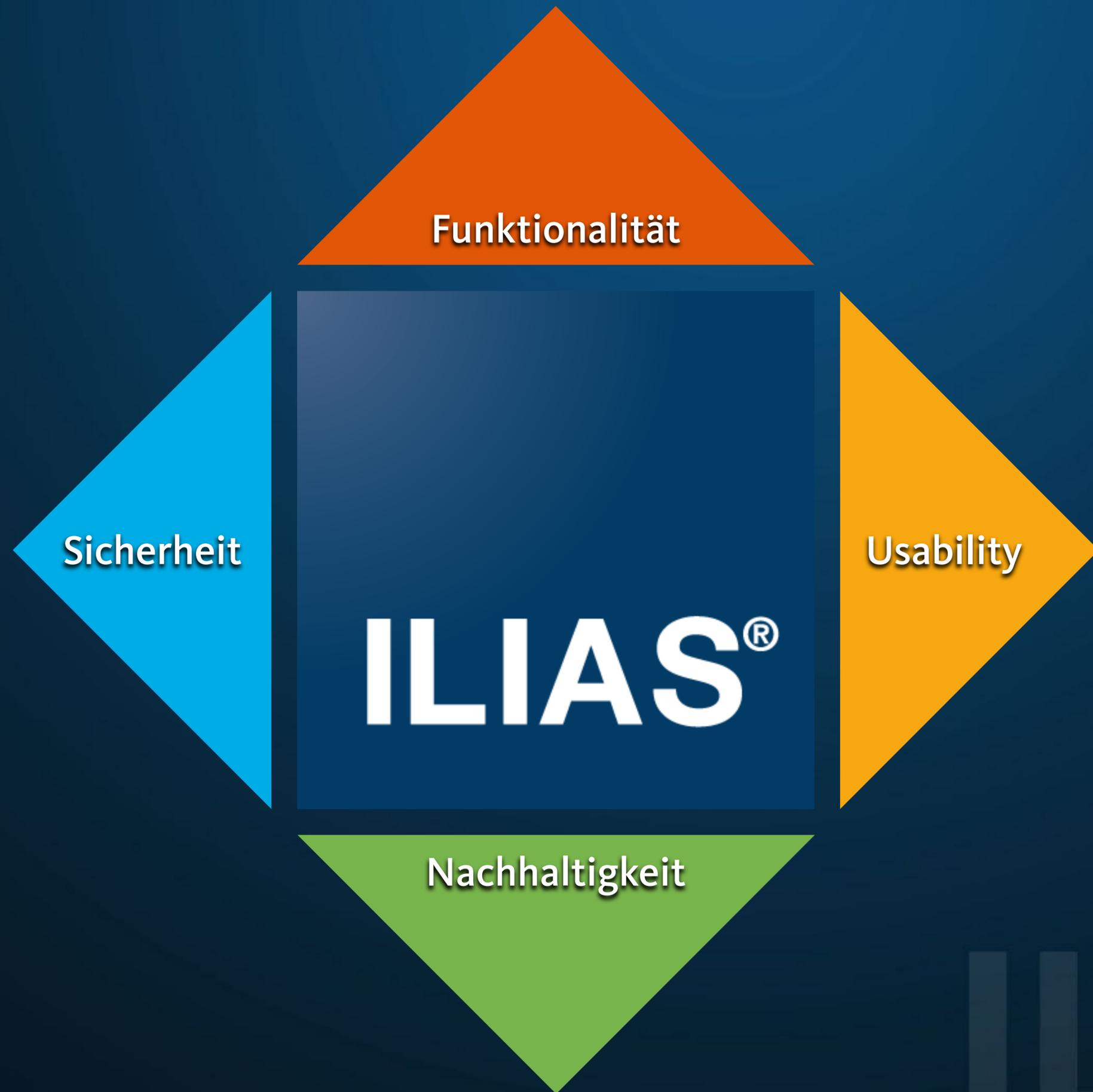
- Metadaten-Schnittstelle zur Abfrage durch Referatorien
- OER-Harvester sammelt mehr Objekttypen und erstellt Exportdateien
- LOM für Blog, Data Collection, Mediacast, Mediapool
- Abgleich der Copyright-Information beim Import

ILIAS

Neue und abgeschaffte Features



ILIAS



ILIAS



Usability

ILIAS



BIK Prüfbericht

Ergebnisse im Überblick

Ergebnisse nach Prüfschritten

- 5 Allgemeine Anforderungen
- 6 Zwei-Wege-Sprachkommunikation
- 7 Videofähigkeiten
- 9.1.1 Textalternativen
- 9.1.2 Zeitbasierte Medien
- 9.1.3 Anpassbar
- 9.1.4 Unterscheidbar
- 9.2.1 Per Tastatur zugänglich
- 9.2.2 Ausreichend Zeit
- 9.2.3 Anfälle
- 9.2.4 Navigierbar
- 9.2.5 Eingabemodalitäten
- 9.3.1 Lesbar
- 9.3.2 Vorhersehbar
- 9.3.3 Hilfestellung bei der Eingabe
- 9.4.1 Kompatibel**
- 11.7 Benutzerdefinierte Einstellungen
- 11.8 Autorenwerkzeuge
- 12 Dokumentation und Support

Ergebnisse nach Prüfschritten

Ergebnisse nach Seiten

— 9.4.1 Kompatibel

— 9.4.1.1. Korrekte Syntax

13 Seiten
konform

— Seite 1 — Schritt 1: Login und Dashboard **konform**

 Bei ILIAS anmelden: [ILIAS](#)

Keine Anmerkungen vorhanden

— Seite 2 — Schritt 2: Kurs Lorem Ipsum 1 **konform**

 Zeigen: Inhalt: [lorem ipsum 1: ILIAS](#)

Keine Anmerkungen vorhanden

Verbesserungen
bei Barrierefreiheit

ILIAS

Neue UI-Elemente



ILIAS 10 Test-Installation

Magazin > Testbereich > Test & Assessment > Testing Question Types

Testing Question Types

Uses question types from pool "Question Types"

Test Info Teilnehmer Ergebnisse Lernfortschritt

Sie werden nach dem Passwort gefragt, wenn Sie den Test starten. Sie haben 9...

Einleitung

Dieser Test enthält alle Testfragen - zumindest sollte es dies...

Test starten

ILIAS 10 Test-Installation

Magazin > Testbereich > Test & Assessment > Question Types

Question Types

This pool contains questions of all types

Fragen Info Einstellungen Druckansicht Metadaten Export Rechte

Frage erstellen Importieren

Filter

Titel	Beschreibung	Autorr
Lebenszyklus	A/le Lebenszyklen	
Typ	A/le Fragertypen	

Übernehmen Zurücksetzen

Fragen

	Titel	Beschreibung	Fragertyp	Punkte	Autorr	Lebenszyklus	Taxonomien	Feed-back	Hinweise	Erzeugt
<input type="checkbox"/>	Close Question		Lückentextfrage	6	Matthias Kunkel	Entwurf	ILIAS-Fragertaxonomie <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Standardfragertypen<input checked="" type="checkbox"/> Fachspezifische Fragertypen<input checked="" type="checkbox"/> Manuell zu bewerten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	07.02.2017 15:52
<input type="checkbox"/>	Datei hochladen		Datei hochladen	0	Fabian Wolf	Überarbeitung notwendig		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	06.12.2023 11:54
<input type="checkbox"/>	Eine Teilmenge Text (Die Frage ist unvollständig)		Begriffe benennen	13	Matthias Kunkel	Entwurf	ILIAS-Fragertaxonomie <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Fachspezifische Fragertypen<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Sprachen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	07.02.2017 15:52
<input type="checkbox"/>	Eine wahre Geschichte		Datei hochladen	5	Matthias Kunkel	Entwurf	ILIAS-Fragertaxonomie <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Manuell zu bewerten Schwierigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	07.02.2017 15:52

ILIAS 10 Test-Installation

- Dashboard
- Magazin
- Persönlicher Arbeitsraum
- Kommunikation
- Lernerfolge
- Organisation
- Administration
- Issues

Einträge in Administration filtern

- Systemeinstellungen und Wartung >
- Rechtliche Dokumente >
- Layout und Navigation >
- Konten und Rollen >
- Persönlicher Arbeitsraum >
- Lernerfolge >
- Kommunikation >
- Organisation >
- Suchen und finden >
- ILIAS erweitern >
- Magazin und Objekte >

- Launcher
- UI DataTable
- Erweitertes Drilldown





Showing 2 changed files with 81 additions and 90 deletions. Whitespace Ignore whitespace Split Unified

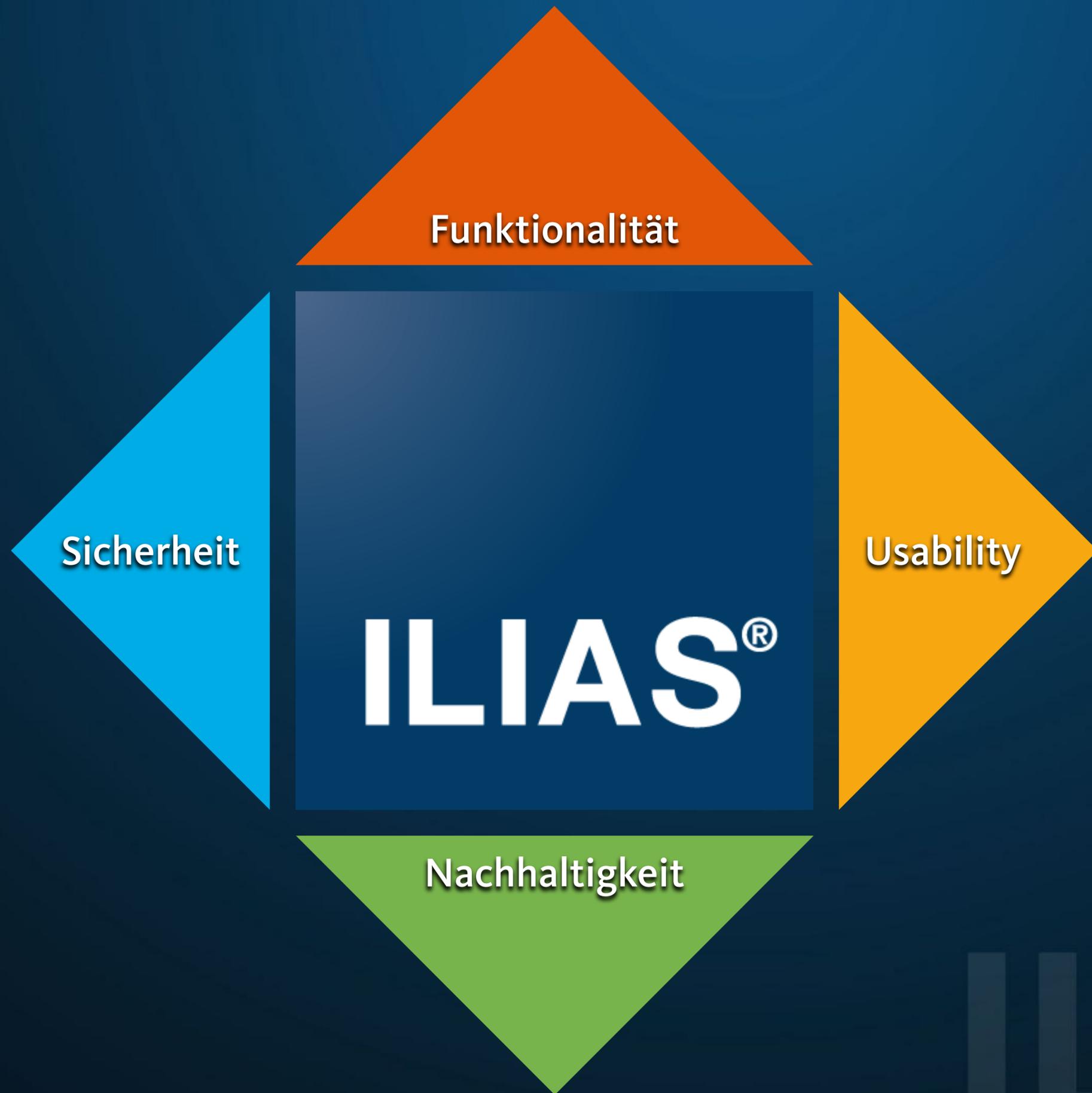
Filter changed files

- lang
 - ilias_de.lang
 - ilias_en.lang

```
lang/ilias_en.lang
@@ -2392,108 +2392,108 @@ bibl#:#ris_default_year#:#Year
2392 2392 bibl#:#standard#:#Standard
2393 2393 bibl#:#translate#:#Translate
2394 2394 bkm#:#bkm_fold_created#:#Bookmark folder has been created.
2395 - blog#:#blog_abstract_image#:#Add Image To Abstract
+ blog#:#blog_abstract_image#:#Add Image To Abstract
2396 2396 blog#:#blog_abstract_image_height#:#Height
2397 - blog#:#blog_abstract_image_info#:#Images which are smaller will not be used.
+ blog#:#blog_abstract_image_info#:#The first image used in the post will be resized so that its longest edge matches the size entered here. This image will be
displayed along with the abstract of the post's text content. Images that are smaller than the minimum size will not be used.
2398 2398 blog#:#blog_abstract_image_pixels#:#Px
2399 2399 blog#:#blog_abstract_image_width#:#Width
2400 2400 blog#:#blog_abstract_shorten#:#Shorten Abstract
2401 2401 blog#:#blog_abstract_shorten_characters#:#Characters
2402 2402 blog#:#blog_abstract_shorten_length#:#Maximum Length
2403 2403 + blog#:#blog_add#:#Create Blog
2404 2404 blog#:#blog_add_contributor#:#Add Contributor
2405 - blog#:#blog_add_posting#:#Add Posting
2406 - blog#:#blog_admin_inactive_info#:#You can activate the blog feature in the Personal Resources Administration.
2407 - blog#:#blog_admin_taggle_info#:#You can deactivate the blog feature completely in the Personal Resources Administration.
2408 - blog#:#blog_allow_html#:#Allow HTML/Javascript
2409 - blog#:#blog_allow_html_info#:#Enables users to include HTML and/or Javascript in their blog postings. This can lead to security issues.
2410 - blog#:#blog_approve#:#Approve Posting
+ blog#:#blog_add_posting#:#Add Post
2406 + blog#:#blog_admin_inactive_info#:#You can activate the blog feature by going to 'Administration » Personal Workspace » Personal Resources'.
2407 + blog#:#blog_admin_taggle_info#:#You can deactivate the blog feature completely by going to 'Administration » Personal Workspace » Personal Resources'.
2408 + blog#:#blog_approve#:#Approve Post
2411 2409 blog#:#blog_author#:#Written by
2412 2410 blog#:#blog_authors#:#Authors
2413 2411 blog#:#blog_back_to_blog_owner#:#Edit Blog
2414 2412 blog#:#blog_banner#:#Banner
2415 - blog#:#blog_change_notification_body_approved#:#the following blog posting needs approval.
2416 - blog#:#blog_change_notification_body_comment#:#the following blog posting has been commented.
2417 - blog#:#blog_change_notification_body_new#:#the following blog posting was created.
2418 - blog#:#blog_change_notification_body_update#:#the following blog posting has been updated.
2419 - blog#:#blog_change_notification_link#:#Link to Blog Posting
2420 - blog#:#blog_change_notification_reason#:#You are receiving this e-mail because you activated notifications for the blog mentioned above.
2421 - blog#:#blog_change_notification_subject#:#Blog "%s" has been updated
+ blog#:#blog_change_notification_body_approved#:#The following blog post needs approval.
2414 + blog#:#blog_change_notification_body_comment#:#The following blog post has received a comment.
2415 + blog#:#blog_change_notification_body_new#:#A new post has been added to the following blog.
2416 + blog#:#blog_change_notification_body_update#:#The following blog post has been updated.
2417 + blog#:#blog_change_notification_link#:#Link to Blog Post
2418 + blog#:#blog_change_notification_reason#:#You have received this e-mail because you have activated notifications for the blog mentioned above.
2419 + blog#:#blog_change_notification_subject#:#The blog "%s" has been updated.
2422 2420 blog#:#blog_comments#:#Comments
2423 - blog#:#blog_confirm_delete_contributors#:#Are you sure you want to delete the following contributors?
2424 - blog#:#blog_contribute_other_roles#:#Additionally to Blog-Contributors users with the role %s can write postings. They are not listed in the table below, because
they get the respective permission from an encompassing object.
2425 - blog#:#blog_contributors#:#Blog-Contributors
+ blog#:#blog_confirm_delete_contributors#:#Are you sure you want to remove the following contributors?
```

Überarbeitung der deutschen und englischen Sprachdateien





ILIAS



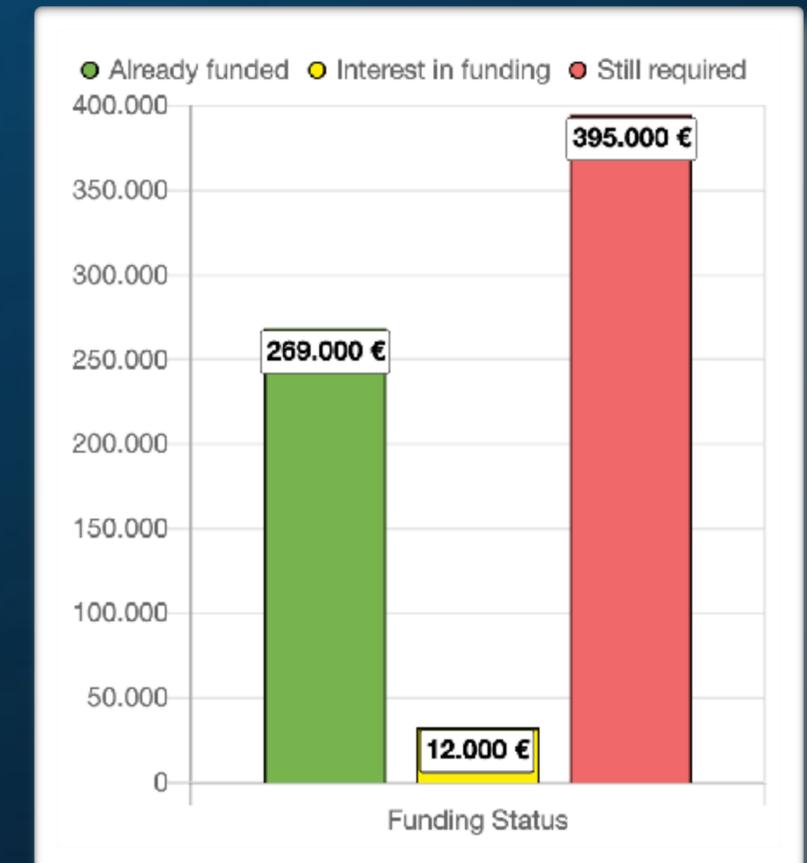
Nachhaltigkeit

ILIAS

Removing LegacyUI



- Ersetzen von alten UI-Elementen durch neue Elemente aus der Kitchen Sink
- Austausch von über 600 Verwendungen von Legacy-Elementen, z. B. Buttons, Glyphs, Overlays, Modals, Tabellen ...
 - Bessere User Experience
 - Einfachere Wartbarkeit des Codes
 - Verbesserung der Barrierefreiheit



Refinement

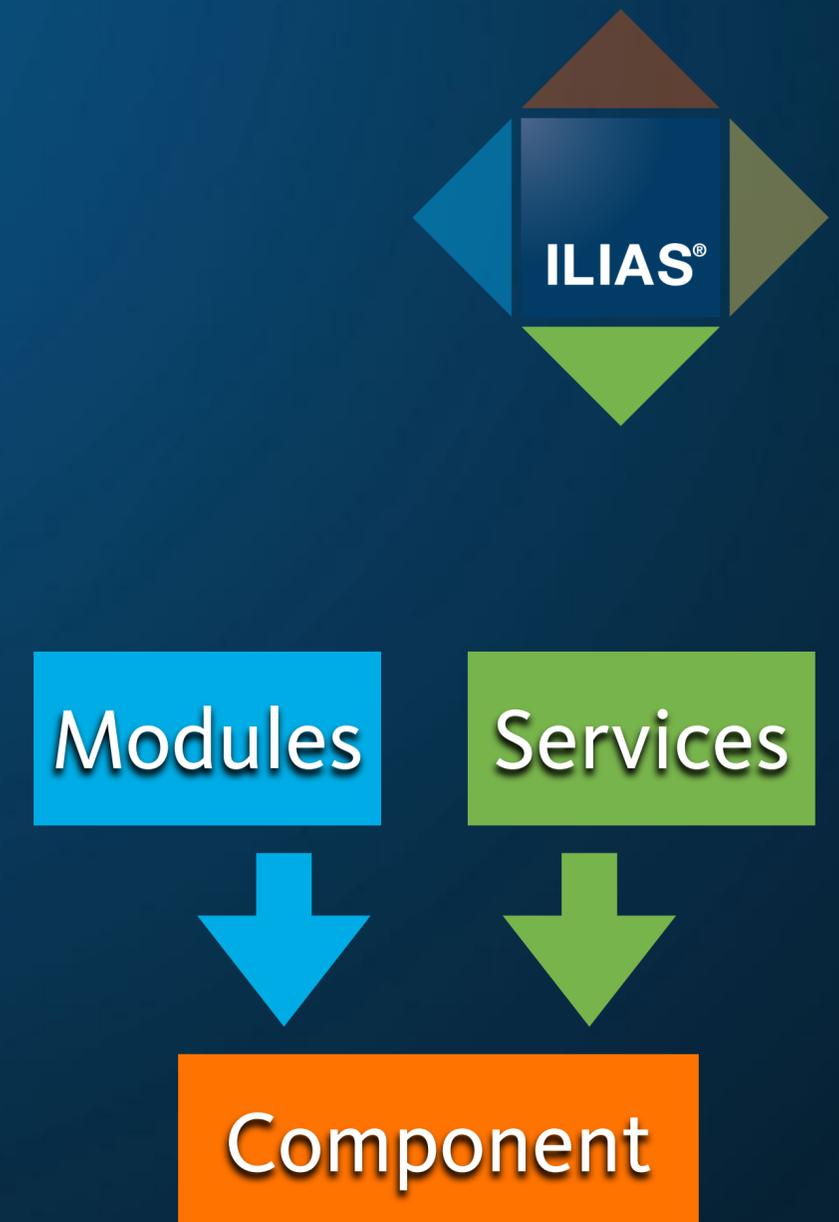


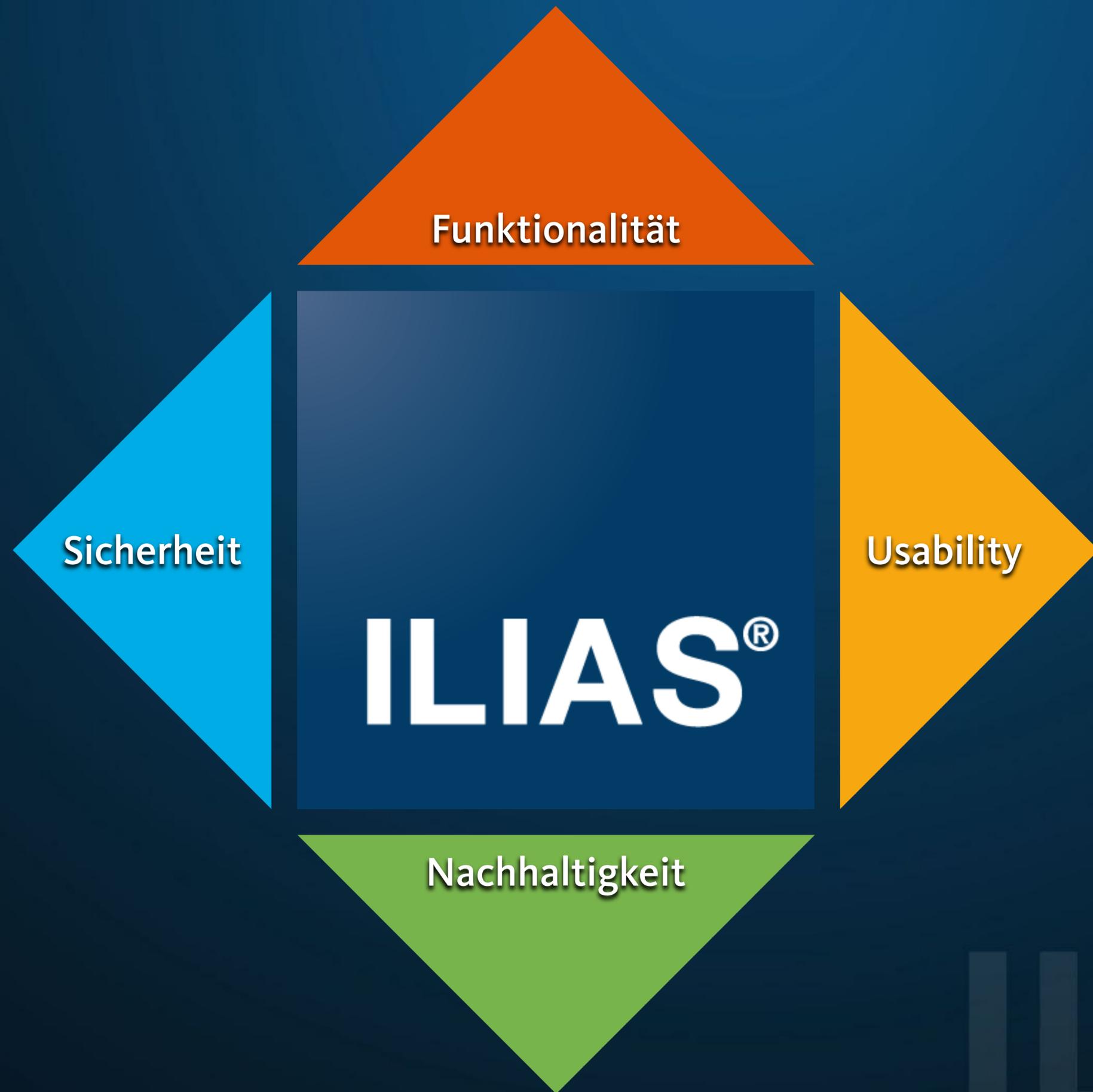
- Fehlermeldungen aus älteren Versionen überprüfen und möglichst fixen
- Entlastung der Entwickler:innen
- Arbeit durch Freiwillige aus der Community (Institutionelle Mitglieder und Serviceprovider)
- Bislang kein Budget in 2024 für Bugfixing
- 225 Bugreports wurde bis Ende August überprüft.
 - Etwa 45% aller Bugs sind immer noch vorhanden!

ILIAS

Component Revision

- Umbau der Verzeichnisstruktur von ILIAS
 - ▶ Modules und Services werden zu Komponenten
 - ▶ Komponenten von ILIAS vs. Komponenten von Drittanbietern
- Hebt Trennung zwischen Kernkomponente und Plugin auf.
 - ▶ Erlaubt Nutzung mehrerer Plugins gleicher Funktionalität
 - ▶ Frage, ob Kernkomponente oder Plugin, wird zur Organisationsfrage
- ILIAS 10 letztes Release mit Plugins am alten Platz!





ILIAS



Sicherheit

ILIAS

Security Group



- Nimmt alle Sicherheitsmeldungen entgegen und bearbeiten sie
 - ▶ Zentraler Kontakt: security@lists.ilias.de
- Diskrete Behandlung der Issues und Begleitung der Security-Fixes
- Freiwillige aus der Community
 - Robin Baumgartner (sr.solutions)
 - Tim Bongers (CaT)
 - Rob Falkenstein (Uni Freiburg)
 - Michael Jansen (Databay)
 - Manuel Müller (Qualitus)
 - David Tokar (WEKA Media)

Besseres Datei-Handling mit IRSS

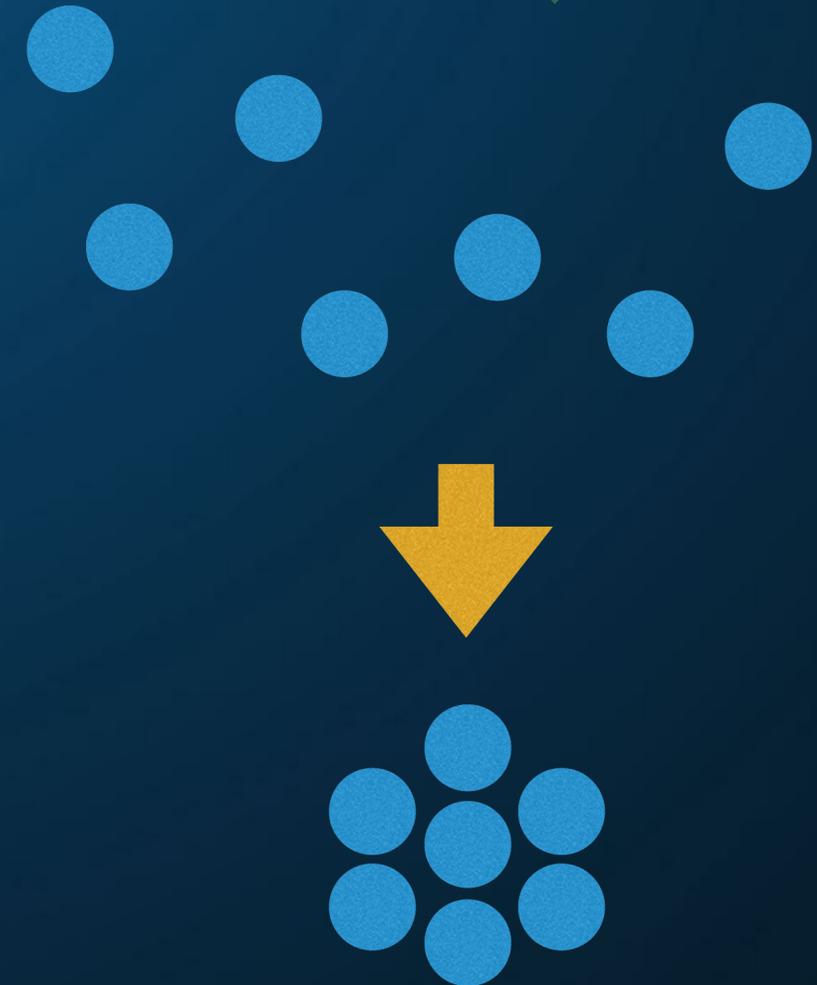
- Potentielle Sicherheitslücke „Datei-Upload“
- *ILIAS Resource Storage Service* verhindert diese durch eine zentrale Schnittstelle.
- Alle Dateien werden an einer Stelle überprüft.
- Umstellung aller Komponenten auf IRSS soll mit ILIAS 10 abgeschlossen werden.
 - ▶ Benötigt noch etwas Funding!



ILIAS

Neue Dependency-Policy

- Exklusive Bereitstellung externer Bibliotheken
 - ▶ Bisher überall verteilt in Modulen und Services
 - ▶ Jetzt zentral an einer Stelle
- Jährliche Besprechung und Genehmigung der Dependencies durch Jour Fixe
 - ▶ Wird Bibliothek noch gepflegt und gebraucht?
 - ▶ Sind Sicherheitslücken bekannt und gefixt?



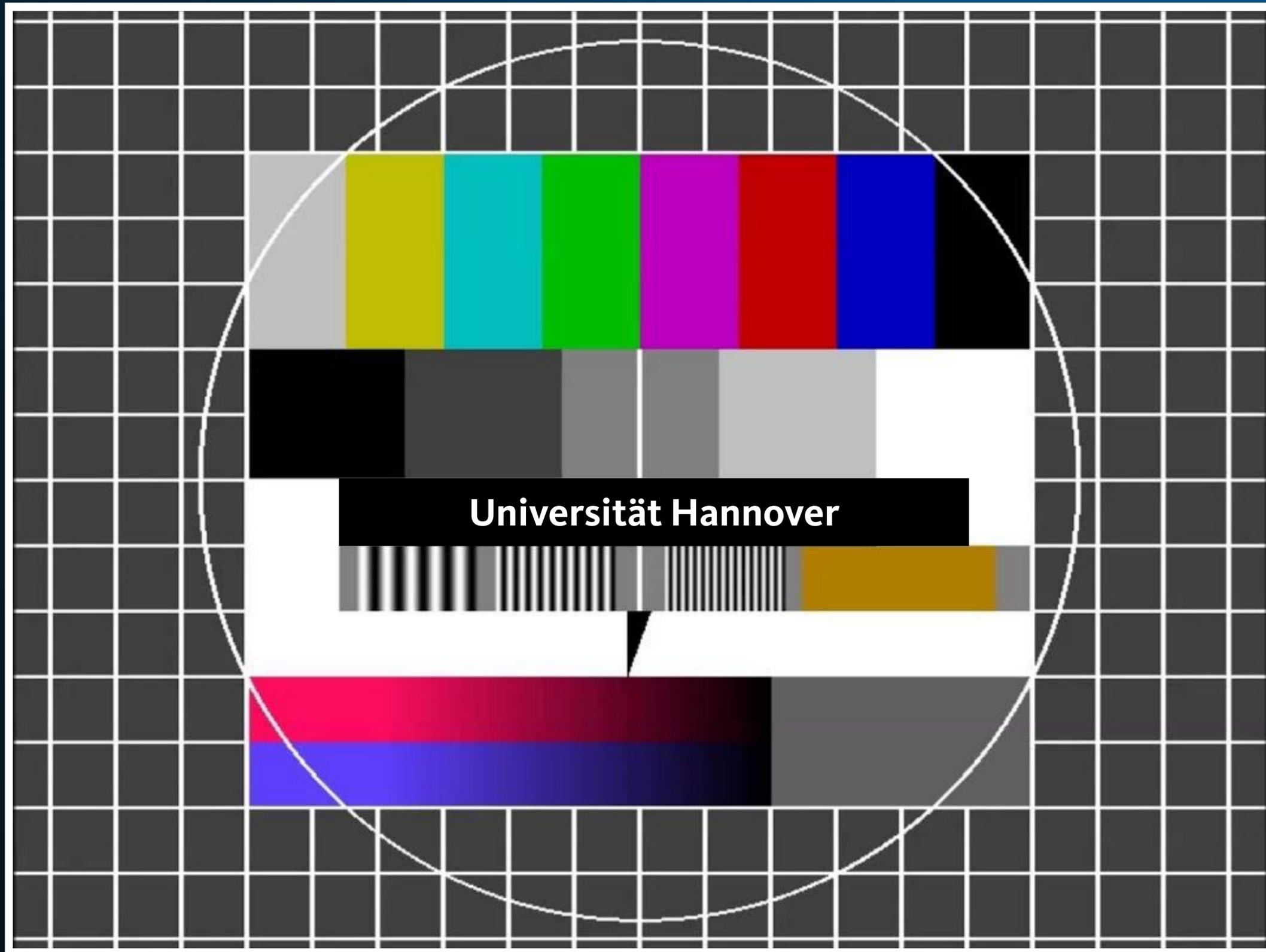
Herausforderungen



Finanzierung

- Größere Bereitschaft zur Finanzierung von Basispflege
- ILIAS-dienliche Drittmittelprojekte
- Langfristige finanzielle Unterstützung durch Öffentliche Hand



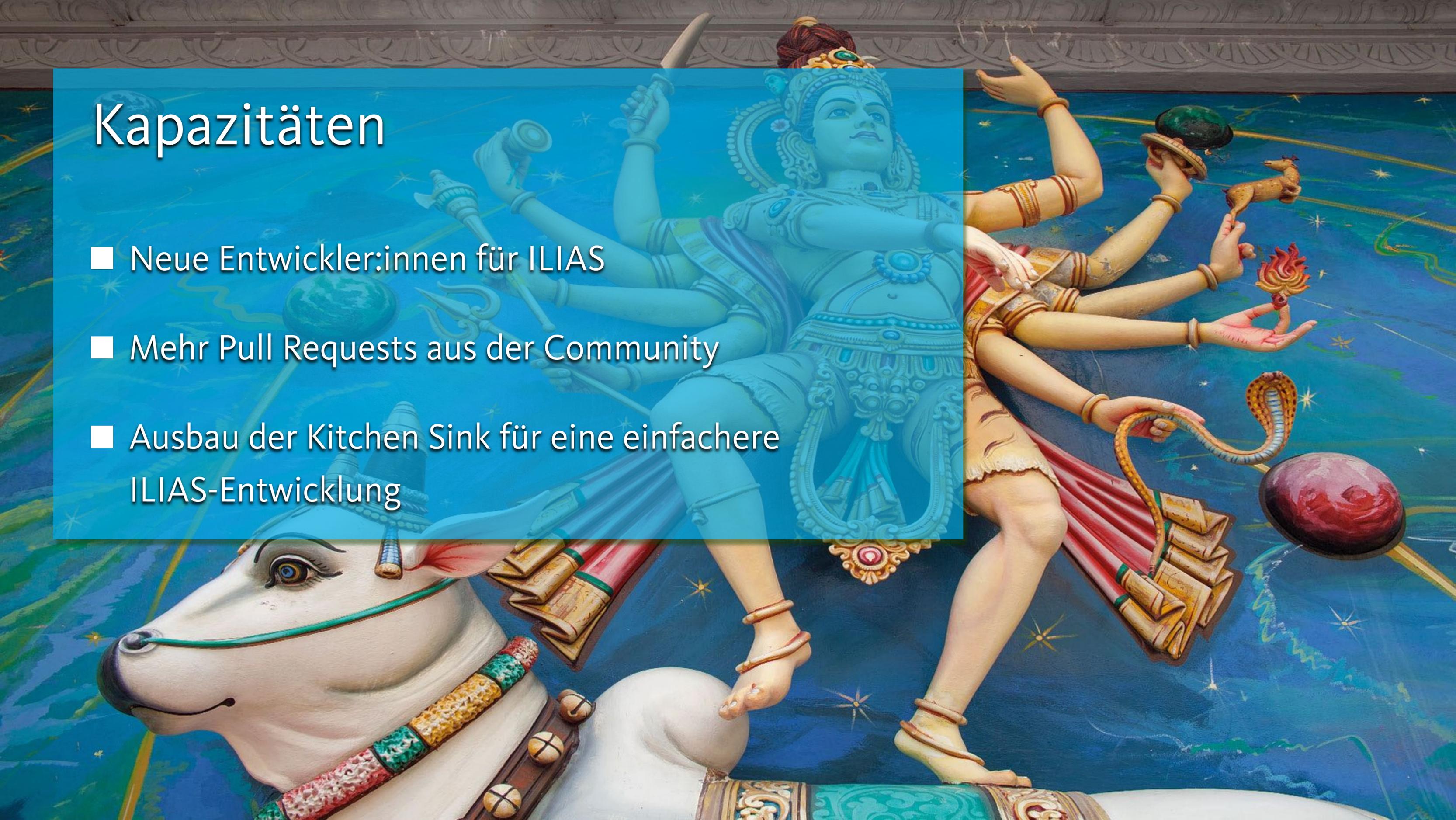


**Wir schalten um
nach Hannover!**

ILIAS

Kapazitäten

- Neue Entwickler:innen für ILIAS
- Mehr Pull Requests aus der Community
- Ausbau der Kitchen Sink für eine einfachere ILIAS-Entwicklung



Qualitätssicherung

- Mehr Tester für Community-Testing
- Präzise und aktuelle Test-Cases
- Mehr automatische Unit-Tests im Code



Hand in Hand Gemeinsam für ILIAS



Danke für eure Aufmerksamkeit! Fragen?