

Spätestens mit der Einführung von Web 2.0 haben browserbasierte Anwendungen ein hohes Maß an Akzeptanz erreicht, das auf eine deutlich verbesserte Bedienbarkeit und Leistungsfähigkeit zurückzuführen ist. Den ureigenen Vorteilen der Erreichbarkeit einer Anwendung (potenziell) auch über Unternehmensgrenzen hinweg, der zentralen und damit effizienteren Verwaltung sowie der Reduzierung der Clientanforderungen auf einen tauglichen Browser steht immer weniger der klassische Nachteil der eingeschränkten Bedienbarkeit entgegen – auch aus Anwendersicht verwischen die Grenzen zwischen einer traditionellen und einer Webanwendung immer mehr.

Die enormen technologischen Fortschritte im Webbereich haben AHP veranlasst, dem allgemeinen Trend zu folgen und als Ergänzung zum bereits bestehenden CAQ-Produkt iQ-BASIS eine eigene Portallösung anzubieten, über die klassische Funktionen aus iQ-BASIS browsergestützt genutzt werden können.

Workflow

Das AHP CAQ-PORTAL bildet den Mittelpunkt aller webbasierten Aktivitäten im Zusammenhang mit der CAQ-Anwendung iQ-BASIS. Auf einem Webserver laufend benutzen das Portal bzw. die in ihm installierten *Portlets* dieselbe Datenbank wie die klassische Client/Server-Lösung und ermöglichen damit ohne Mehraufwand direkt die Nutzung vorhandener Qualitäts- und Stammdaten. Welche Portlets – d. h. webbasierte Funktionen – zur Verfügung stehen, kann für jeden Benutzer individuell konfiguriert werden und hängt natürlich auch davon ab, in welchem Umfang iQ-BASIS als CAQ-System genutzt wird. (Beispiele für aktuell verfügbare Portlets werden im Block „Wichtige Details im Überblick“ aufgeführt.) Die Benutzerverwaltung selbst basiert auf den Einstellungen, die für iQ-BASIS getroffen wurden, so dass der administrative Aufwand in dieser Hinsicht minimal bleibt.

Abhängig vom eingesetzten Webserver steht das Portal im Intra- oder auch im Internet zur Verfügung, wobei Letzteres insbesondere die Möglichkeit eröffnet, auch Dritte, wie zum Beispiel Lieferanten, durch Portlets in die direkte Nutzung des CAQ-Systems einzubeziehen. Moderne Sicherheitsmechanismen sorgen dafür, dass diese Kommunikation für den Anwender wie den Systembetreiber risikolos bleibt.

Das Portal lässt sich dank flexibler Layoutfunktionalität und Funktionen wie „Single Sign-On“ nahtlos in viele vorhandene Intra-/Internet-Umgebungen integrieren. Die Software verwendet modernste Technologien und ist im Ergebnis browserunabhängig.

Aus Benutzersicht wird im Browser das Portal aufgerufen. Es folgt die Anmeldung an das System, wobei in iQ-BASIS vorhandene Benutzer ihre bekannten Anmeldedaten weiter verwenden können. Nach der Anmeldung hat der Benutzer Zugriff auf die Portlets, für die er eine Berechtigung hat. Ohne weitere Software zu benötigen, kann er nun im System arbeiten, ohne dass es eine Rolle spielt, wo er sich gerade befindet oder ob er zu dem Standort gehört, der die iQ-BASIS-Software einsetzt. Die Auswirkungen seiner Aktionen werden direkt in der CAQ-Datenbank festgehalten und stehen damit sofort auch in der klassischen Anwendung zur Verfügung.

Wichtige Details im Überblick

Bereits vorhandene Portlets

- Maßnahmenbearbeitung – Der Bearbeiter einer Maßnahme wird per E-Mail informiert, dass eine Maßnahme zu definieren/zu bearbeiten ist, und kann über einen Link in dieser E-Mail direkt in die Maßnahmenbearbeitung gelangen, die als Portlet im Portal verfügbar ist.
- Abruf von Auswertungen – Über das Portlet können alle in iQ-BASIS konfigurierten Auswertungen ausgeführt und als PDF-Ausgabe über das Web bezogen werden. Zur Zeit beschränkt sich die Funktion auf die Ausführung von Crystal Reports-Auswertungen, jedoch ist eine Erweiterung auf Microsoft Office bereits geplant.
- Prüfmittelübersicht – Über eine Suchfunktion lässt sich jederzeit der Status eines Prüfmittels mit Stamblatt und Historie ermitteln. Weiterhin lassen sich Bewegungstransaktionen durchführen.
- Anforderungen für Fähigkeitsuntersuchungen – Das Portlet erlaubt das Anlegen von solchen Anforderungen und gibt auch einen Überblick über die vorhandenen Datensätze.

- Kommunikationsschnittstelle – Die Schnittstelle erlaubt den Austausch von Qualitätsdaten, wie zum Beispiel von Bemusterungen, Kalibrierdaten oder 8D-Reports, mit Geschäftspartnern.

Das Portal und iQ-BASIS im Zusammenspiel

- Durch die Benutzung derselben Datenbank ist das Portal komplett in iQ-BASIS integriert. Über das Portal erfasste Daten stehen in iQ-BASIS zur Verfügung und umgekehrt.
- Ein gemeinsames System zur Verwaltung von Benutzern und Berechtigungen führt zu einem minimalen Administrationsaufwand.
- Die gemeinsame Benutzung zentraler Programmbausteine führt zu einer hohen Stabilität auch der Portalumgebung.
- Über das Portal werden Aktionen möglich, bei denen „externe“ Personen qualitätsrelevante Daten bearbeiten/beeinflussen.

Funktionelle Besonderheiten

- Durchgängige Mehrsprachigkeit
- Mehrseitige Übersichten zur Minimierung von Ladezeiten und schnellen Navigation durch die Datensätze

- Vollständige Unterstützung durch Kataloge mit der alternativen Möglichkeit, Inhalte direkt einzugeben, ohne dass dadurch die Validierung verloren geht
- Benutzerabhängig konfigurierbares Menü unter Berücksichtigung der in iQ-BASIS festgelegten Berechtigungen
- Verwendung von unterschiedlichen Layouts
- Druckansicht zur aktuellen Webseite

Technologische Aspekte

- Professionelle Web 2.0-Oberfläche
- Unterstützung aller wichtigen Browser
- Ausgefeilte Sicherheitsmechanismen zur Abwehr von Angriffen (zum Beispiel von SQL Injection)
- Single Sign-On

PM-ID	Prüfmittel Kurzbezeichnung	PM-Typ-ID	PM-Status	Soll-Prüfdatum	Inventarnummer	Sachbezug	Standort Kurzbezeichnung	Standort Bereich
1032802	Grenzlehndom	GLD	Im Einsatz	23.06.2025	620171_KURZ		Messraum	
1041973	Grenzlehndom	GLD	Im Einsatz	12.01.2026	8255008		Einzelteilfertigung	
1041974	Grenzlehndom	GLD	Im Einsatz	02.02.2026	508008		Einzelteilfertigung	
1041975	Grenzlehndom Gut	GLD	Im Einsatz	25.03.2026	12703015G		Einzelteilfertigung	
38836	Gut-Lehndom	GLD	Im Einsatz	01.03.2026	601769		Messraum	
952039	Grenzlehndom	GLD	Im Einsatz	26.06.2025	601036		Messraum	
952432	Gewindelehndom	GLD	Im Einsatz	15.03.2026	600820		Messraum	
961311	Grenzlehndom	GLD	Im Einsatz	22.06.2025	601003		Einzelteilfertigung	
993301	Gewinde-Lehndom	GLD	Im Einsatz	15.03.2026	601029		Messraum	
999645	Grenz-Lehndom	GLD	Im Einsatz	02.10.2025	601032		Messraum	
1044673	Gut-Lehrning	GLR	Im Einsatz	22.06.2025	601802-2		Messraum	
36868	Gut-Lehrning	GLR	Im Einsatz	09.05.2025	601689		Messraum	
36944	Gut-Lehrning	GLR	Im Einsatz	26.06.2025	601802		Messraum	
37422	Gewindemessschraube	GMS	Im Einsatz	26.07.2025	602040		Musterbau	
992923	Gewinde Ausschuss-Lehndom	GWALR	Im Einsatz	08.03.2026	109576005		Messraum	
37023	Gewinde-Gut-Lehning	GWGLR	Im Einsatz	10.08.2025	602459		Messraum	
992922	Gewinde-Gut-Lehndom	GWGLR	Im Einsatz	17.06.2026	1145511009		Messraum	

Schnittstellen zu anderen Modulen

- *iQ-KONFIG* für die Verwaltung von Benutzern und Berechtigungen sowie anderen administrativen Daten
- *iQ-GL* zur zentralen Pflege der in allen Modulen relevanten Stammdaten
- *iQ-PROJEKTE* für die Verwaltung von Maßnahmen in iQ-BASIS, die über das entsprechende Portlet auch von Externen bearbeitet werden können
- *iT-MAIL* zum automatischen Versenden von E-Mails (zum Beispiel im Rahmen der Maßnahmenverfolgung)
- *iQ-INFO* für selbst erstellte Auswertungen, die über das Portal abgerufen werden können
- *iQ-PMV* für die Verwaltung der Prüfmittelstammdaten
- *iQ-PMF* für die Abarbeitung der Fähigkeitsuntersuchungen