

# CAQ-PORTAL

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.

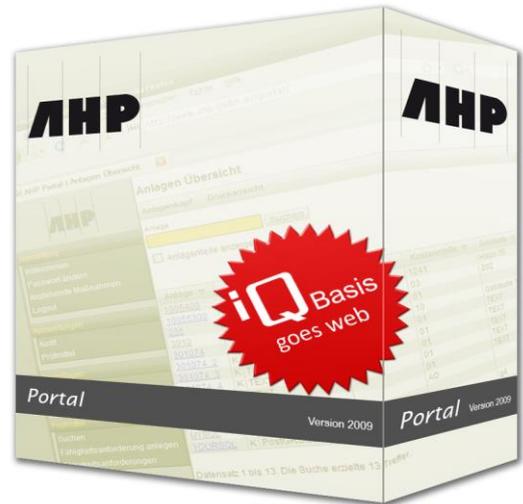
## Workflow

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-Klasse	Suchbegriff	PM-Klasse	Hersteller	Modell	Seriennummer	Standort	Benutzer	Status	
10042	Messscheiber *****	MESSSCHIEBER200	MESSSCHIEBER	MESSSCHIEBER	MITUTOYO			4633	Q-Leitung	Hamann, Anette	EIN
10050	Binnet 0-50 HB	LIM-HAERTE	Härte-Messmittel	XXX	JUNGMANN						LAG
10051	Härte- Vickers 100 bis 1000 HV	LIM-HAERTE	Härte-Messmittel	LIM	JUNGMANN			LIM-01	Werkstoff-Labor Material-Analyse	Limmers, Gertard	LAG
10052	Klimaschrank	LIM-KLIMA	Klimaschrank	LIM	MULTITECH A.S.			LIM-01	Werkstoff-Labor Material-Analyse	MAH	EIN
10053	Klimaschrank	LIM-KLIMA	Klimaschrank	LIM	JUNGMANN			LIM-02	Werkstoff-Labor Partikel-Analyse		LAG
10054	optisches Mikroskop	LIM-OM	optisches Mikroskop	LIM							LAG
10055	optisches Mikroskop	LIM-OM	optisches Mikroskop	LIM				LIM-01	Werkstoff-Labor Material-Analyse		EIN
10056	optisches Mikroskop	LIM-OM	optisches Mikroskop	LIM				LIM-02	Werkstoff-Labor Partikel-Analyse	Partik, Olaf	EIN
10057	Rasterelektronen-Mikroskop	LIM-REM	Rasterelektronen-Mikroskop	LIM	MITUTOYO			LIM-01	Werkstoff-Labor Material-Analyse	NAJ	LAG
10058	Röntgen-Spektroanalyse	LIM-RONTGEN	Röntgen-Spektroanalyse	LIM				LIM-01	Werkstoff-Labor Material-Analyse		EIN
10059	Waage bis 100 gr	LIM-WAAGE	Waage bis 100 gr	LIM				LIM-01	Werkstoff-Labor Material-Analyse		EIN
10060	Waage bis 100 gr	LIM-WAAGE	Waage bis 100 gr	LIM				LIM-02	Werkstoff-Labor Partikel-Analyse		EIN
10061	Universal Messmittel	UNIVERSAL	Universal Messmittel								PRF
10069	Bügelmeßschraube 50 mm	BUGELMESSSCHRAUBE50	Bügelmeßschraube 50 mm	MESSSCHRAUBE	MESSSCHRAUBE	MITUTOYO					LAG
10071	Bügelmeßschraube 50 mm	BUGELMESSSCHRAUBE50	Bügelmeßschraube 50 mm	MESSSCHRAUBE	MESSSCHRAUBE	MITUTOYO					LAG
10081	Parallelenmaßsatz DIN 861-1-47	PARALLELENMASS147	Parallelenmaßsatz DIN 861-1-47								LAG
10082	Parallelenmaßsatz DIN 861-1-47	PARALLELENMASS147	Parallelenmaßsatz DIN 861-1-47				SN0512-00.01	4648	Prüfmittelverwaltung		PEX
10093	Messscheiber DIN602-14P-0.01-160-503F	MESSSCHIEBER160.01	Messscheiber DIN602-14P-0.01-160-503F								LAG
10094	Ausschußrachenlehre 10h7	AUSSCHUSSRACHENL10h7	Ausschußrachenlehre 10h7								LAG
10095	Feinzeiger DIN879-1 0.1 mm	FEINZEIGERD1	Feinzeiger DIN879-1 0.1 mm								LAG
10096	Baugruppe	BAUGRUPPE	Baugruppe	BAUGRUPPE							LAG
10098	Multifunktionsanzeiger	MANZ	Multifunktionsanzeiger	TEMP	ANZ	PRODIGIT	SN0507-98	4648	Prüfmittelverwaltung		EIN
10098a	Multifunktionsanzeiger für ZPM	MANZ	Multifunktionsanzeiger	ZUSAMMENBAU	ANZ	PRODIGIT					VBG
10098b	Multifunktionsanzeiger für Baugruppe	MANZ	Multifunktionsanzeiger	BAUGRUPPE	ANZ	PRODIGIT					VBG
10101	Gewinddegutlehdorn DIN 2281-M10-6H Nr.1	GEWINDEGUTL	Gewinddegutlehdorn DIN 2281-M10-6H					5009	Fräse		PRF
10102	Gewinddegutlehdorn 10h7 Nr. 1	GEWINDEGUTLEHRDORN10h7	Gewinddegutlehdorn 10h7								PRF
10103	Grenzlehndorn 10h7 Nr. 1	GRENZLEHRDORN10h7	Grenzlehndorn 10h7								ZPI
10104	Grenzrachenlehre 10h7	GRENZRACHENLEHRE10h7	Grenzrachenlehre 10h7								LAG
10105	Go caliper gauge 10h7	GUTRACHENLEHRE10h7	Gutrachenlehre 10h7								PEX
10106	Meißschraube DIN863-C1	AL-INNENMESSCHR.250	Meißschraube DIN863-C1								ZPE

#### 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

