



# **Q4U GmbH**

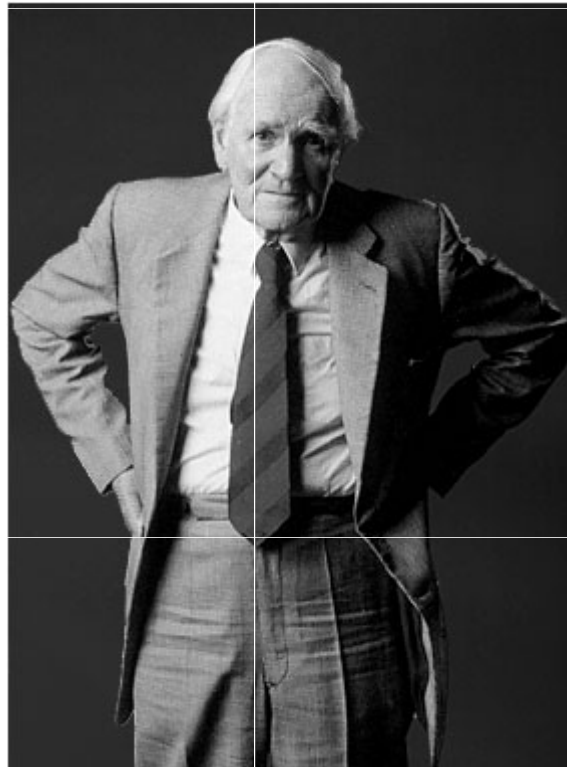
---

expanding internet business

Präsentation des  **Wizards**

**Warum ist James Bond in seinem Job so erfolgreich?**

Wenn es um die Technik geht, dann verlässt er sich voll und ganz auf den Erfindungsgeist von Q,



dem Leiter der Forschungsabteilung des Britischen Geheimdienstes.

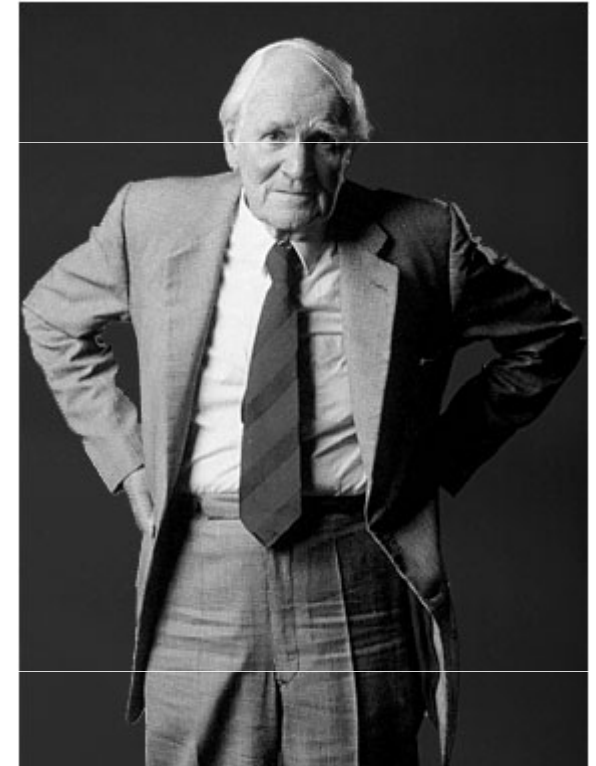
# Q Leiter der Forschungsabteilung



## Q's Erfindungsreichtum ist unbegrenzt

Er stattet Autos mit extravaganten Waffen aus, versteckt Minikameras in Schuhabsätzen, baut Raketenantriebe etc.

Q ist James Bond's Magier, der ihm immer wieder mit neuen Erfindungen das Leben erleichtert.



**Auch wir haben diesen Anspruch.**

**Der Q-Faktor**

Unsere „Erfindungen“ sind zwar weitaus weniger martialisch aber darin steckt mindestens genauso viel Innovation.

- Wir helfen **Agenturen** mit unserem technologischen KnowHow in jeder noch so verzwickten Situation:
  - Programmierung von Content Management Systemen
  - Anwendung neuester Technologien
  - Überwindung von personellen Engpässen durch unsere Experten

# Der Wizard

Die einfache Art Inhalte einzugeben

**Wie kam es dazu?**



„Wir benötigen einen Internetauftritt, der heutigen Ansprüchen genügt.

## **Hierzu zählen:**

- Bereitstellung verschiedener Layouts,
- nahezu beliebige Anordnung von Bildern,
- sowie reichlich Tabellenvorlagen.

## **Prämisse:**

- Das vorhandene RedDot CMS muss übernommen werden. Die Redakteure haben jedoch Probleme mit der Oberfläche.“

**Q, übernehmen Sie!**

# Bestandsaufnahme

Was wird wirklich benötigt

# Verschiedene Layouts




**Lorem ipsum**


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium lacrima, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede. Cras magna tortor, convelis quis, vehicula ac, sagittis eget, dui. Morbi vehicula. Quisque quis orci. Sed velit quam, agestas et,

**Standardseite  
mit Bild**

01.06.2007


**Lorem ipsum**

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium lacrima, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.



**News**

**Lorem ipsum**

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium lacrima, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.

**Mitarbeiter**

**Download**

amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium lacrima, auctor sit amet, nunc.

dokument.doc

↓

**Download**

# Anordnung von Text und Bild



## Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.

## Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.

## Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.

## Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.

## Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.

## Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.



## Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.



## Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.



## Lorem ipsum



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.

## Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisl, consectetur sit amet, pretium iaculis, auctor sit amet, nunc. Suspendisse pede.



# Reichlich Tabellenvorlagen



Tabelle ohne Layout

lorem ipsum	dolor sit amet	consectetur adipiscing elit	a diam eget	massa tempus	pharetra
vulputate	lacus nec	accumsan scelerisque	quam est faucibus	ut luctus ligula	turpis interdum
interdum vulputate	dignissim	felis id vulputate	porttitor	metus justo venenatis tellus	lacinia tempor
orci quam dapibus	eu metus id pede rhoncus	tristique	vel mauris eget sem	faucibus fermentum	
erat quis porta	accumsan	risus	metus luctus magna	sit amet aliquet	sem ligula et risus

Tabelle 1

lorem ipsum	dolor sit amet	consectetur adipiscing elit	a diam eget	massa tempus	pharetra
vulputate	lacus nec	accumsan scelerisque	quam est faucibus	ut luctus ligula	turpis interdum
interdum vulputate	dignissim	felis id vulputate	porttitor	metus justo venenatis tellus	lacinia tempor
orci quam dapibus	eu metus id	pede rhoncus	tristique	vel mauris eget sem	faucibus fermentum
erat quis porta	accumsan	risus	metus luctus magna	sit amet aliquet	sem ligula et risus

Tabelle 3

lorem ipsum	dolor sit amet	consectetur adipiscing elit	a diam eget	massa tempus	pharetra
vulputate	lacus nec	accumsan scelerisque	quam est faucibus	ut luctus ligula	turpis interdum
interdum vulputate	dignissim	felis id vulputate	porttitor	metus justo venenatis tellus	lacinia tempor
orci quam dapibus	eu metus id	pede rhoncus	tristique	vel mauris eget sem	faucibus fermentum
erat quis porta	accumsan	risus	metus luctus magna	sit amet aliquet	sem ligula et risus

Tabelle 2

lorem ipsum	dolor sit amet	consectetur adipiscing elit	a diam eget	massa tempus	pharetra
vulputate	lacus nec	accumsan scelerisque	quam est faucibus	ut luctus ligula	turpis interdum
interdum vulputate	dignissim	felis id vulputate	porttitor	metus justo venenatis tellus	lacinia tempor
orci quam dapibus	eu metus id	pede rhoncus	tristique	vel mauris eget sem	faucibus fermentum
erat quis porta	accumsan	risus	metus luctus magna	sit amet aliquet	sem ligula et risus

Tabelle 4

lorem ipsum	dolor sit amet	consectetur adipiscing elit	a diam eget	massa tempus	pharetra
vulputate	lacus nec	accumsan scelerisque	quam est faucibus	ut luctus ligula	turpis interdum
interdum vulputate	dignissim	felis id vulputate	porttitor	metus justo venenatis tellus	lacinia tempor
orci quam dapibus	eu metus id	pede rhoncus	tristique	vel mauris eget sem	faucibus fermentum
erat quis porta	accumsan	risus	metus luctus magna	sit amet aliquet	sem ligula et risus

etc.....

**„ Das vorhandene RedDot CMS muss  
übernommen werden. Die Redakteure haben  
jedoch Probleme mit der Oberfläche.“**

# **Lösung: Es muss ein Wizard her!**

Die Entstehung des Q-Wizards

## Q-Wizard

Herzlich Willkommen beim Q-Wizard

Bitte wählen Sie zunächst aus, was Sie tun möchten.



NEU



ÄNDERN



LÖSCHEN



## NEU: Inhaltstyp wählen

### Schritt 1

Bitte wählen Sie einen Inhaltstyp, den Sie neu anlegen möchten.

#### Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisi, consectetur elit amet, pretium laetitia, maecenas sit amet, nunc. Suspendisse pede. Cras magna tincidunt, congue nulla, vestibulum ac, sagittis eget, dui. Morbi vel nulla. Quisque quis orci. Sed vel quam, eget nec.



Seite und Inhalt

01.06.2007

#### Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisi, consectetur elit amet, pretium laetitia, maecenas sit amet, nunc. Suspendisse pede. Cras magna tincidunt, congue nulla, vestibulum ac, sagittis eget, dui. Morbi vel nulla. Quisque quis orci. Sed vel quam, eget nec.

News

#### Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisi, consectetur elit amet, pretium laetitia, maecenas sit amet, nunc. Suspendisse pede. Cras magna tincidunt, congue nulla, vestibulum ac, sagittis eget, dui. Morbi vel nulla. Quisque quis orci. Sed vel quam, eget nec.

Mitarbeiter

#### Download

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nisi nisi, consectetur elit amet, pretium laetitia, maecenas sit amet, nunc.

document.doc



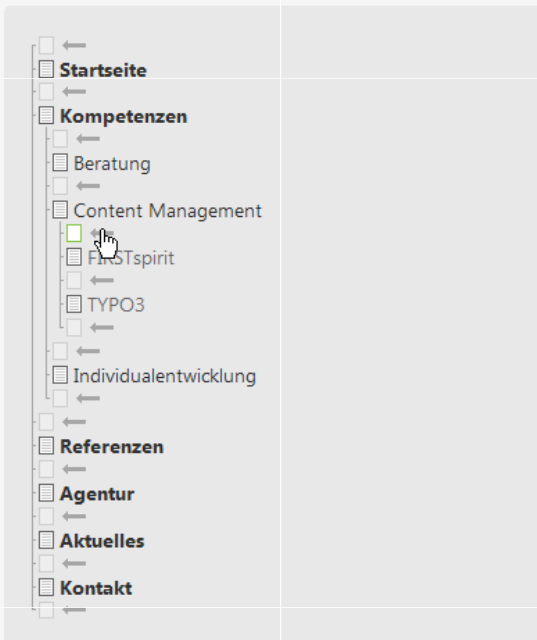
Download Dokument

zurück

## NEU: Seite und Inhalt

## Schritt 2

Bitte wählen Sie die Position, an der die neue Seite erstellt werden soll.

[zurück](#)

## NEU: Seite und Inhalt

### Schritt 3

Sie legen eine neue Unterseite von **Content Management** an.  
Bitte geben Sie den Titel der neuen Unterseite ein.

Seitentitel

Bitte geben Sie die Überschrift für Ihren Text ein.

Überschrift

Bitte geben Sie Ihren Text ein.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam quis est non magna molestie placerat. Pellentesque elit lectus, placerat tincidunt, lobortis consequat, aliquet dictum, nisi. Suspendisse pede tellus, viverra a, tempor sit amet, sollicitudin ac, est.

### Phasellus id augue

Nullam a felis. Morbi libero neque, fringilla in, nonummy quis, rutrum eu, eros. Morbi a justo. Nulla urna neque, malesuada sit amet, congue sit amet, tincidunt et, velit. Ut pharetra risus ut augue lobortis tempor.

- ◆ Maecenas fermentum
- ◆ Quisque semper porttitor nisi
- ◆ Duis at odio at nisl placerat dapibus
- ◆ Cras adipiscing
- ◆ Sed non elit non lectus egestas bibendum

### Curabitur mollis ultrices mauris

Suspendisse	Nonummy	Viverra	Lectus	Lorem
Ipsum	Dolor	Sit	Amet	Consectetuer
Adipiscing	Elit	Ut purus ante	Ullamcorper	Tincidunt

zurück

weiter 

## NEU: Seite und Inhalt

### Schritt 4

Sie haben nun die Möglichkeit, Ihrem Text noch ein Bild hinzuzufügen.

[überspringen](#)

Wählen Sie dazu zunächst eine Bilddatei von Ihrem PC aus und laden Sie sie auf den Server. Anschließend bestimmen Sie die Position des Bildes.

Bilddatei auswählen

C:\Dokumente und Einstellungen\A

Durchsuchen...



[zurück](#)

[weiter](#)

## NEU: Seite und Inhalt

### Schritt 5

Ihre Seite wurde erfolgreich fertig gestellt.  
Sie können diese nun zur Freischaltung weiterleiten.

#### Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam quis est non magna molestie placerat. Pellentesque elit lectus, placerat tincidunt, lobortis consequat, aliquet dictum, nisi. Suspendisse pede tellus, viverra a, tempor sit amet, sollicitudin ac, est.



#### Phasellus id augue

Nullam a felis. Morbi libero neque, fringilla in, nonummy quis, rutrum eu, eros. Morbi a justo. Nulla urna neque, malesuada sit amet, congue sit amet, tincidunt et, velit. Ut pharetra risus ut augue lobortis tempor.

- Maecenas fermentum
- Quisque semper porttitor nisi
- Duis at odio at nisl placerat dapibus
- Cras adipiscing
- Sed non elit non lectus egestas bibendum

#### Curabitur mollis ultrices mauris

Suspendisse	Nonummy	Viverra	Lectus
Ipsum	Dolor	Sit	Amet
Adipiscing	Elit	Ut purus ante	Ullamcorper

zurück

Seite zur Freischaltung weiterleiten

## NEU: Seite und Inhalt

### Schritt 6

Ihre Seite wurde erfolgreich zur Freischaltung weiterleiten.  
Gehen Sie zurück zur Startseite, um weitere Aufgaben zu erledigen.

[Zurück zur Startseite](#)

## Q-Wizard

Herzlich Willkommen beim Q-Wizard

Bitte wählen Sie zunächst aus, was Sie tun möchten.



NEU



ÄNDERN



LÖSCHEN

**Und wie genau funktioniert er?**



# Q-Wizard: Proof of Concept



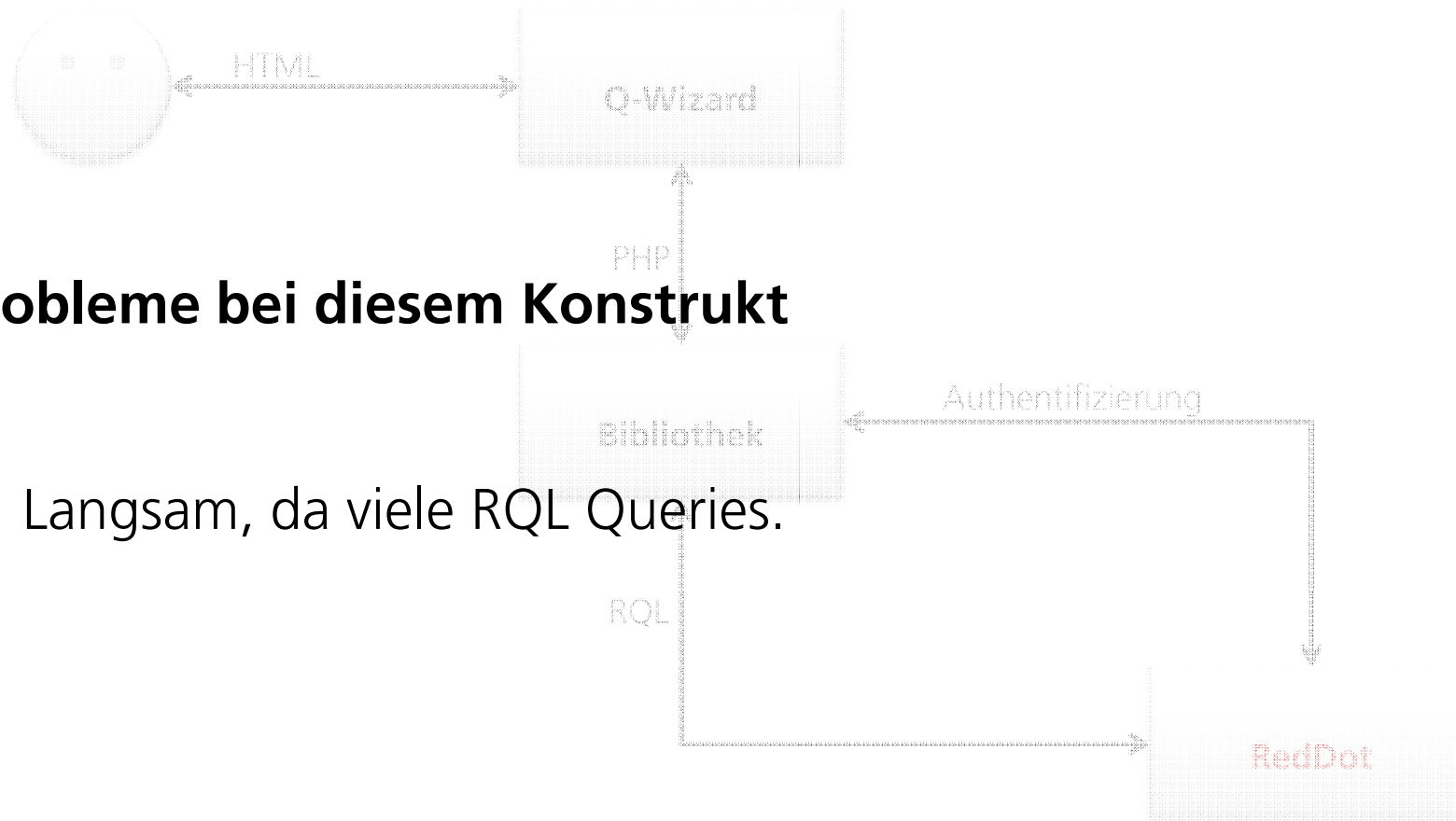
## Probleme bei diesem Konstrukt

- Keine Authentifizierung (User: RQL), keine Unterscheidung der User.
- Keine Zuweisung von Rechten und Rollen.
- Anpassungen innerhalb des Wizards sind komplex.

RQL



# Q-Wizard: Version 0.1



## Probleme bei diesem Konstrukt

- Langsam, da viele RQL Queries.

# Die RQL Queries im Überblick



## Zentrale Funktionen:

- function ExecuteRQLQuery(\$action)
- function writeLog(\$message, \$level)

## Allgemeine Funktionen:

- function Login(\$name, \$password)
- function ProjectLogin(\$project)
- function getTree()
- function loadTemplate(\$guid)
- function getSelection(\$field)
- function getSelectionGUID(\$field, \$description, \$value)
- function uploadFile(\$source, \$dest, \$dir1, \$dir2)
- function ConstructRQLElementQuery ()
- function CreateNewPage()
- function getPageElements()
- function savePageElements()
- function deletePage(\$guid)
- function Logout()

# Neue Seite anlegen



## Schritt 1:

- Login
- ProjectLogin
- getTree
- Logout

# Neue Seite anlegen



## Schritt 2:

- Login
- ProjectLogin
- loadTemplate
- getSelection
- getSelectionGUID
- uploadFile
- ConstructRQLElementQuery
- CreateNewPage
- Logout

NEU: Seite und Inhalt

**Schritt 3**

Sie legen eine neue Unterseite von **Content Management** an.  
Bitte geben Sie den Titel der neuen Unterseite ein.

Seitentitel

Bitte geben Sie die Überschrift für Ihren Text ein.

Überschrift

Bitte geben Sie Ihren Text ein.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam quis est non magna molestie placerat. Phasellusque elit lectus, phasellus tristique, lobortis consequat, aliquet dictum, nisi. Duis interdum pede tellus, viverra a, tempor sit amet, volutatem eu, est.

**Phasellus id augue**

Nulam a felis. Morbi libero neque, fringilla in, nonummy quis, nislum eu, eros. Morbi a justo. Nulla una moque, molliscula sit amet, congue sit amet, tristique et, velit. Ut pharetra risus ut augue lobortis tempus.

- Maccenas fermentum
- Quisque tempus porttitor nisi
- Duis sit odio et nisi placerat dapibus
- Cras adipiscing
- Sed non elit non lectus egetas bibendum

**Curabitur mollis ultrices mauris**

Suspendisse	Nonummy	Viverra	Lectus	Lorem
ipsum	Dolor	Sit	Amet	Consectetur
Adipiscing	Elit	Ut	purus ante	Ullamcorper
				Tincidunt

NEU: Seite und Inhalt

**Schritt 4**

Sie haben nun die Möglichkeit, Ihrem Text noch ein Bild hinzuzufügen.

Wählen Sie dazu zunächst eine Bilddatei von Ihrem PC aus und laden Sie sie auf den Server. Anschließend bestimmen Sie die Position der Bilder.

Bilddatei auswählen

NEU: Seite und Inhalt

**Schritt 5**

Ihre Seite wurde erfolgreich fertig gestellt.  
Sie können diese nun zur Freischaltung weiterleiten.

**Lorem ipsum dolor sit amet**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam quis est non magna molestie placerat. Phasellusque elit lectus, phasellus tristique, lobortis consequat, aliquet dictum, nisi. Suspendisse pede tellus, viverra a, tempor sit amet, volutatem eu, est.

**Phasellus id augue**

Nulam a felis. Morbi libero neque, fringilla in, nonummy quis, nislum eu, eros. Morbi a justo. Nulla una moque, molliscula sit amet, congue sit amet, tristique et, velit. Ut pharetra risus ut augue lobortis tempus.

- Maccenas fermentum
- Quisque tempus porttitor nisi
- Duis sit odio et nisi placerat dapibus
- Cras adipiscing
- Sed non elit non lectus egetas bibendum

**Curabitur mollis ultrices mauris**

Suspendisse	Nonummy	Viverra	Lectus
ipsum	Dolor	Sit	Amet
Adipiscing	Elit	Ut	purus ante
			Ullamcorper

NEU: Seite und Inhalt

**Schritt 6**

Ihre Seite wurde erfolgreich zur Freischaltung weiterleiten.  
Gehen Sie zurück zur Startseite, um weitere Aufgaben zu erledigen.

# Die RQL Queries im Überblick



## Zentrale Funktionen:

- `function ExecuteRQLQuery($action)`
- `function writeLog($message, $level)`

- **Performancefresser**
- **Wiederholungen**

## Allgemeine Funktionen:

- **`function Login($name, $password)`**
- **`function ProjectLogin($project)`**
- **`function loadTree()`**
- **`function loadTemplate($guid)`**
- **`function getSelection($field)`**
- `function getSelectionGUID($field, $description, $value)`
- **`function uploadFile($source, $dest, $dir1, $dir2)`**
- `function ConstructRQLElementQuery ()`
- **`function CreateNewPage()`**
- **`function getPageElements()`**
- **`function savePageElements()`**
- **`function deletePage($guid)`**
- **`function Logout()`**

# Lösen des Performanceproblems



## Ziel

- Performanccesteigerung durch Reduktion der RQL Aufrufe auf ein absolutes Minimum.

## Welche Möglichkeiten gibt es?

- Optimierung der Bibliothek
- Einführen eines Zwischenspeichers (Cache)

## Wie verhält sich der Cache gegenüber dem Redakteur

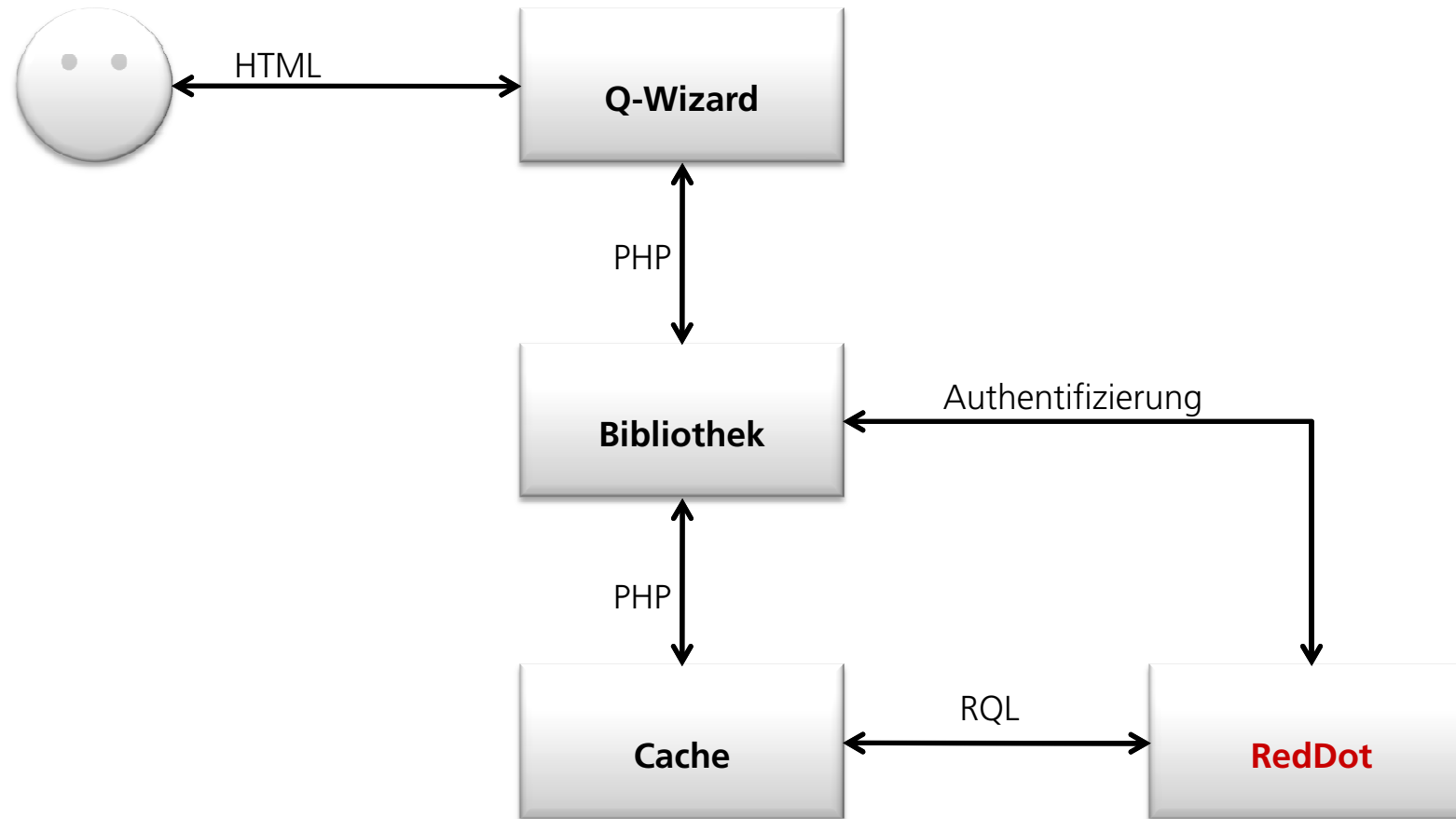
- Agiert gegenüber dem Redakteur wie ein RedDot CMS
- Alle Informationen werden vom Cache zur Verfügung gestellt, Aktualisierungen werden dort ebenfalls verwaltet. Der Cache hat somit ein komplettes Abbild des Contents in der DB.
- Keine Latenzzeit für den Redakteur



## Wie verhält sich der Cache gegenüber dem Redakteur

- Füttert RedDot mit den notwendigen RQL Queries
  - Zusammenfassen einzelner Befehle in logische Befehlsgruppen
  - Priorisieren der Befehle
  - Einreihen in eine Pipeline
- Tritt gegenüber RedDot als Dienst auf
  - Login/Logout nicht nach jedem Befehl
  - Idle Time wird zur Abarbeitung von Idle Jobs genutzt (z.B. Synchronisierung)>

# Q-Wizard: Version 0.2



**Wie geht es weiter mit der Entwicklung?**

- Komfortable Bildverwaltung
- Workflow
  - Zurückgewiesene Dokumente im Wizard
- Seiten speichern ohne Vorlage zur Freigabe
- Q-Wizard für andere CMS (TYPO3)
- etc.



# Fragestunde

# **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

Dipl. Volkswirt Thomas Zumtobel

Geschäftsführer Q4U GmbH

[thomas.zumtobel@q4u.de](mailto:thomas.zumtobel@q4u.de)