

## **Technologien des Web 2.0: Ajax (Praxisbeispiel: HP Presstool)**

Hochschule Albstadt-Sigmaringen

Albstadt, 29. November 2007

# Die 21TORR AGENCY in Kürze



## **21TORR – Agentur für E-Business, Markenkommunikation und Social Networks**

Wir entwickeln digitale Kommunikations-, Marketing- und Technologie-Lösungen, die **überzeugen** und **begeistern**. Und **messbare Erfolge** liefern.

# 21TORR - Die Daten und Fakten



**Standort:** Reutlingen

**Mitarbeiter:** 80 (Agentur 60)

**Abteilungen:** Beratung/Projektmanagement, Konzeption, Gestaltung, Flash-Entwicklung, Programmierung, Verwaltung

**Gründung:** 1994

**Management:** Alexander Hafemann (21TORR), Gaby Munz, Marcus Reiser (AGENCY), Uwe Thomas (Metropolis AG)

**Partner:** Roth & Lorenz, ZEND, OXID eSales, RedOrange, Mackevision, SUMO, Dynetic, Xtra Translation Services

**→ Zweitgrößte Interactive-Agentur in BW.**

# Eine kleine Kundenauswahl mit Schwerpunkten

## E-Business



invent

Consulting  
**DETECON**

DAIMLERCHRYSLER



M. M. WARBURG & CO  
1798

**REIFF**

**VPV**  
VERSICHERUNGEN

Gleiss Lutz

**BW | Bank**

## Markenkommunikation



Mercedes-Benz

**ROLF  
BENZ**

**märklin**

**SIEMENS**

MARCCAIN

**now!**  
by hülsta

**Unilog Integrata**

**fürstenberg**  
EINES DER BESTEN  
BIERE DER WELT

## Social Networks



**kicker** ONLINE



**NDR**



MME MOVIEMENT

**AVIGÖ**  
Für Schlaubucher.

**n-tv**  
Der Nachrichtensender

mein**verein**

**WELLA**



# 21TORR - Langjährige Zusammenarbeit mit Hewlett-Packard



## Zusammenarbeit seit 1997

### Schwerpunkt

Weltweites Projektmanagement und Marketing-Outsourcing

### Aufgaben

- EMEA Web Agentur (Benchmark: Nr. 1)
- Agenturpartner, Technologielieferant und Projektmanagement für das globale E-Newsletter-Programm
- EMEA Agentur für Web Expertise Centers
- EMEA Web Maintenance
- EMEA Brand-Team Mitglied zur Implementierung der neuen ‚One Voice‘ Branding Guidelines in Web und Collaterals
- **World-Wide-Webapplication Partner & Managementtools**

# Das Hewlett-Packard Press Tool

The screenshot shows a web browser window with the HP press room administration tool. The browser's address bar shows 'HP press room administration t...' and 'HP EMEA || press room administr...'. The HP logo is visible in the top left corner. The main content area features a search bar and a navigation menu with options like 'HP Startseite', 'Produkte & Services', 'Support & Treiber', and 'Lösungen'. A prominent article titled 'HP Technology@Work: Geschäftserfolg durch Technologie von morgen' is displayed, accompanied by a photo of two people. A sidebar on the left lists various news categories such as 'Pressemitteilungen', 'HP Stories', and 'Arbeiten bei HP'. The main text of the article discusses the 'Next generation NOW' initiative and the HP Technology@Work conference.

File Edit View History Bookmarks Tools Help

HP press room administration t... HP EMEA || press room administr... HP Techn

>> HP Startseite >> Produkte & Services >> Support & Treiber >> Lösungen

Suchen:

» Kontakt zu HP News

**hp**

## HP Technology@Work: Geschäftserfolg durch Technologie von morgen

Die Technology@Work macht deutlich, wie Technologie von HP Unternehmen in Europa, dem Nahen Osten und Afrika voranbringt.

**Überblick**

- » Next generation NOW
- » Innovationen im Unternehmen
- » Eine Ideenschmiede
- » Warum sollten Sie der Einladung folgen?

Die HP Technology@Work (25. bis 27. April – ICC Berlin) ist alljährlich einer für Unternehmenskunden, um mit HP Experten ihre dringlichsten geschäftlichen Themen zu besprechen oder sich Anregungen zu holen, wie sie ihre IT für die Zukunft ausstatten können.

Hier können die IT-Entscheidungsträger (nur auf Einladung) Möglichkeiten erörtern, die Rentabilität ihrer Investitionen in die Informationstechnologie weiter zu steigern. In diesem Jahr werden mehrere tausend HP Kunden und Vertriebspartner aus Europa, dem Nahen Osten und Afrika (EMEA) erwartet.

Die HP Technology@Work 2007 bietet eine Plattform für den Austausch zwischen Geschäftspartnern, Führungskräften unserer Kunden und weiteren Spezialisten.

**Next generation NOW**

HP und seine branchenführenden Geschäftspartner engagieren sich bei der Entwicklung von Unternehmensinnovationen voranzutreiben. Dabei stellen sie die neuesten Technologien und Fortschritte vor, mit dem Ziel, geschäftliche und IT-bezogene Herausforderungen zu lösen und messbare geschäftliche Ergebnisse zu realisieren.

Neben Vorträgen von Führungskräften von HP und seinen Geschäftspartnern werden auch auf der Konferenz 200 Breakout Sessions, Workshops und Vorführungen, die technologischen Innovationen anschaulich zu machen.

Verwaltung aller weltweiten  
Presseartikel, Featurestories und  
Awards der verschiedenen  
Länderseiten von Hewlett-Packard

# Das Hewlett-Packard Press Tool - Alt

Germany » German » FeatureStories » 2007

Date	Author	
2007-11-02		Das i
2007-11-06		Die P
2007-09-13		Bühn
2007-10-30		HP bi
2007-08-13		Mit HI
2007-06-27		Unter
2007-06-20		Energ
2007-06-11		Das
2007-07-02		HP E
2007-10-23		Kont
2007-10-23		60 Ja
2007-10-16		Spaß
2007-07-13		Eine
2007-11-06		HP Tr
2007-10-23		Snap
2007-10-23		Eins
2007-11-06		Energ

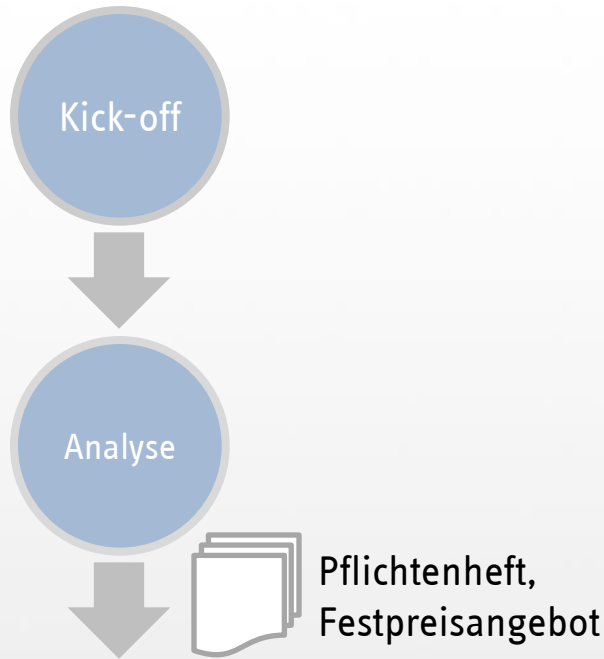
Displaying rows 1-18 of 18

- Konzipiert für ein Land und eine Sprache (in der letzten Ausbaustufe 60 Länder mit 150 Mitarbeiter)
- Kein Rechte- und Rollenkonzept für User
- Über die Zeit (ca. 6 Jahre) gewachsenes System, dadurch auch keine oder nur mäßige Dokumentation. Verschiedene Ansprechpartner auf Kundenseite
- Zunehmendes Performanceproblem in der Darstellung von Daten im Frontend als auch im Backend durch gewachsenen Datenbestand und starre Datenbankstruktur
- Starrer Workflow, ohne die Bedürfnisse des User zu beachten

# Softwareentwicklung - Spiralmodell nach Boehm







## → Analyse

- Analyse der bestehenden Systeme => Erstellung Pflichtenheft
- Erstellung eines Angebots zum Festpreis auf der Basis des erstellten Pflichtenheftes

Auftragserteilung!



Screenbook,  
Technisches Konzept, →  
Testfälle

## → **Projektmanagement**

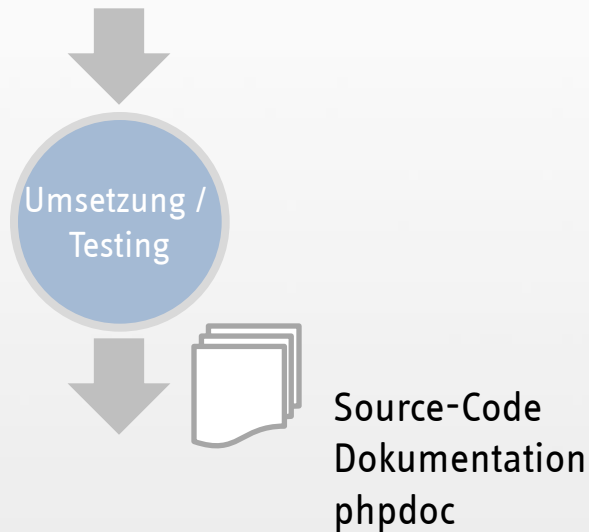
- Definition von Meilensteinen, Terminplanung und Vorgehensmodell (abhängig von der Projektgröße und Komplexität)

## → **Konzeption (kreativ)**

- Usability Analyse
- Erstellung Screenbook
- Definition von Testfällen auf Basis des Screenbooks

## → **Technische Konzeption**

- Festlegen der Systemarchitektur
- Erstellen Klassen-Modelle und ER-Diagramme für die DB-Erweiterungen
- Definition von Testfällen

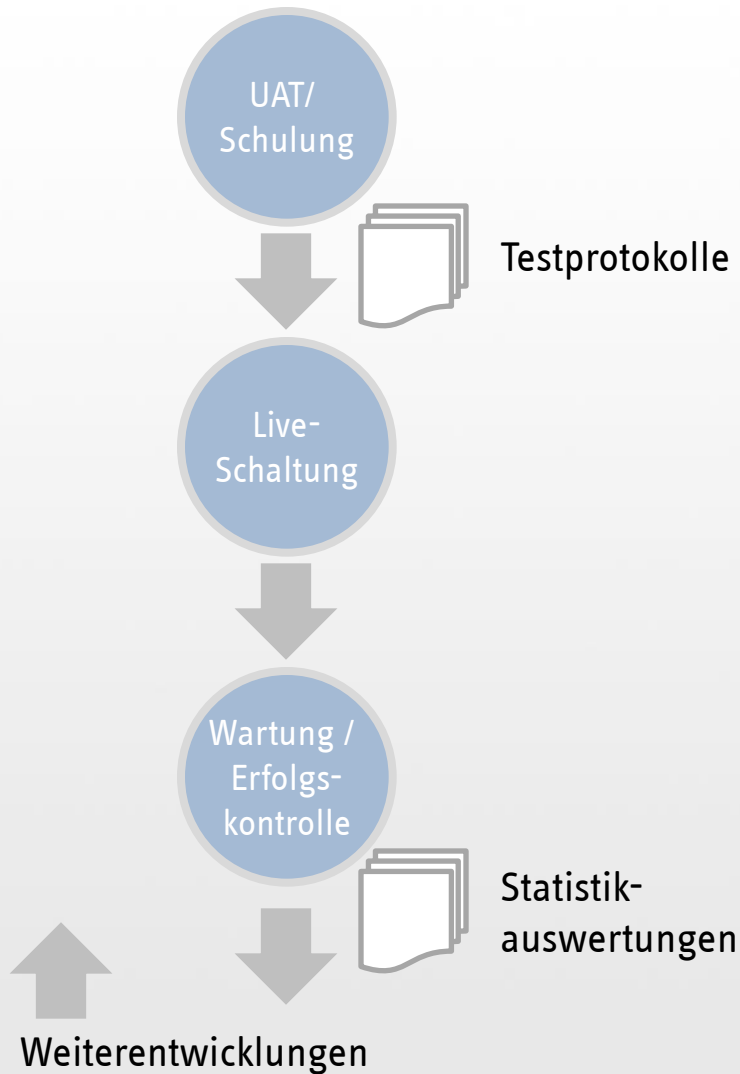


## → Design

- Erstellen der Layouts auf der Basis des Screenbooks

## → Programmierung

- Generell basieren alle Systeme auf einer LAMP-Umgebung
- ZEND Certified Partner
- OOP und Design Patterns
- Suchmaschinenoptimierung
  - Integration von Meta-Tags, Klartextlinks
- Durchführung von Funktions-, Komponenten- und Integrationstests und ggf. Lasttests.



## → Qualitätsmanagement:

- Definition von Testfällen während der Konzeptionsphase
- Funktions-, Komponenten- und Integrationstest sowie Usability- und Akzeptanztests

## → Schulung

## → Technische Migration/Inbetriebnahme

- Planung der Datenübernahme, Migrationsskript, ggf. Planung der Offtime

## → Erfolgskontrolle

- abschließende Projektbetrachtung und Kontrolle des Erfolgs mittels Statistikauswertung und Empfehlung entsprechender Weiterentwicklungen.

# Das Hewlett-Packard Press Tool - Neu

Germany » German » FeatureStories » 2007

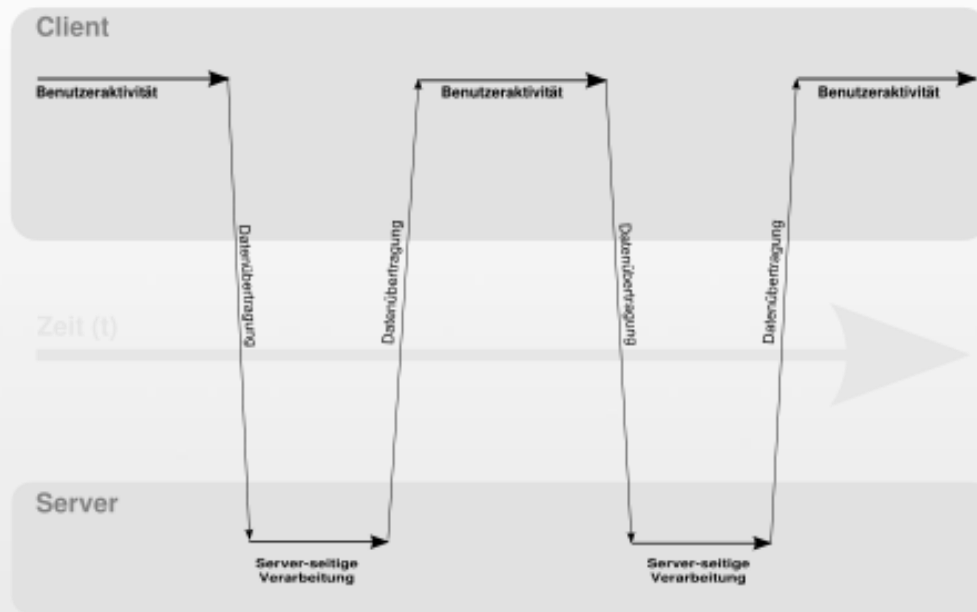
Date	Author	Title
2007-11-02	...	Das intelligente Pflaster von HP:
2007-11-06	...	Die Print 2.0-Revolution: HP Fea
2007-09-13	...	Bühne frei für Ihren persönlicher
2007-10-30	...	HP bringt Technologie und Wirts
2007-08-13	...	Mit HP dauert der Sommer länge
2007-06-27	...	Unternehmerisches Denken ist i
2007-06-20	...	Energie sparen, zum Umweltsch
2007-06-11	...	Das CERN erforscht mit Hilfe vo
2007-07-02	...	HP Education Services: Mehr Erf
2007-10-23	...	Kontakte knüpfen: HP Feature-St
2007-10-23	...	60 Jahre Cannes: HP Feature St
2007-10-16	...	Spaß am Verstehen
2007-07-13	...	Eine neue Chip-Architektur könn
2007-11-06	...	HP Technology@Work – Geschä
2007-10-23	...	Snapfish von HP: HP Feature-St
2007-10-23	...	Einsatz – HP fördert ehrenamtlic
2007-11-06	...	Energie sparen mit HP: HP Feat

Displaying rows 1-18 of 18

- Performantes System
- Dynamischer Workflow für Erstellung, Bearbeitung, Freigabe, Übersetzung und terminiertes Bereitstellen
- Verwaltung von Inhalte, Workflow, Länder und Regionen
- Mehrsprachigkeit der Oberfläche über UTF-8
- Mehrsprachigkeit der Inhalte inkl. rechts- links Schreibweise (Hebräisch, Arabisch usw.)
- Unterstützung von variabler Mehrsprachigkeit pro Benutzer und Land (Schweiz, China usw.)
- Erkennung der regionalen Zeitzonen des angemeldeten Benutzers zentral vom Serversystem der Applikation
- Autosave-Funktion an beliebiger Stelle des Workflows
- Inhaltsorientiert

# Einsatz Webtechnologie - herkömmlich

Klassisches Modell einer Web-Anwendung (synchrone Datenübertragung)



**Traditionell übermitteln Webanwendungen Formulare an einen Webserver.**

*Request-Response-Paradigma:*

- jede Benutzeraktion richtet eine zugehörige Anfrage an den Server
- die erforderliche Antwort verzögert sich
- so entstehen längere Wartezeiten oder im schlechtesten Fall Brüche im Ablauf der Anwendung

**Die Anwendung erscheint gegenüber dem Benutzer insgesamt als träge und wenig intuitiv, vergleicht man diese mit einer gewöhnlichen Desktop-Anwendung.**

# Was versteht wir unter Web 2.0

Aus technischer Sicht bezeichnet „Web 2.0“ oft eine **Kombination der bereits Ende der 1990er Jahre entwickelten Techniken**, die durch die große Zahl breitbandiger Internetzugänge erst jetzt großflächig verfügbar sind.

Derartige Anwendungen verwenden oft Web-Service-APIs (ca. 1998), Ajax (1998 – Asynchronous Javascript and XML, bis 2005 XmlHttpRequest genannt) und Abonnement-Dienste wie RSS (1997). Auch die Integration sozialer Software wie Blogs und Wikis wird im Zusammenhang mit „Web 2.0“ genannt.

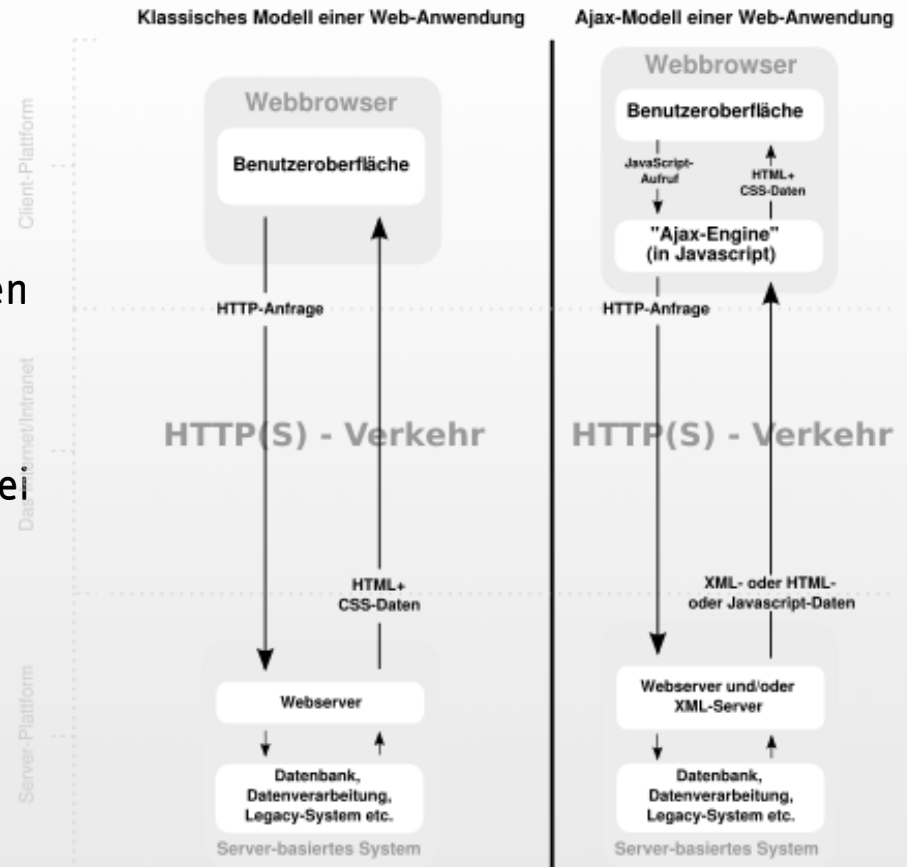
Im Marketing wird versucht, „Vom-Push-zum-Pull-Prinzip“ zu gehen und Kunden etwa dazu zu bringen, Webseiten von sich aus mitzugestalten.

# Webtechnologie - Ajax

**A** Asynchronous  
**J** JavaScript  
**A** and  
**X** XML

- Bezeichnet das Konzept der asynchronen Datenübertragung zwischen einem Server und dem Browser
- Nur Teile einer HTML-Seite oder auch reine Nutzerdaten werden sukzessive bei Bedarf nachgeladen

- **Interaktive Desktop-ähnliche Webanwendung.**
- **Schlüsseltechnik des Web 2.0**





# Ajax - Aufbau

Eine Ajax-Anwendung basiert auf folgenden Web-Techniken:

- HTML / xHTML
- Document Object Model (DOM)
- JavaScript
- XMLHttpRequest-Objekt

Für den Aufruf von Funktionen gibt es die Ansätze:

- Aufruf mittels klassischer Techniken (REST), z.B.: GET, POST
- Übertragung von Methodennamen und Parametern als XML-Dokument (SOAP)

## Verfahren zur asynchronen Übertragung der Daten:

- reST-ähnliche Verfahren, um Nutzdaten in Textform zu übertragen
- JSON, ein auf JavaScript zugeschnittenes, textbasiertes Format für Daten und Objekte
- diverse proprietäre XML-Formate
- SOAP, das auf XML basierende, standardisierte Austauschformat für einen Web Service

## Andere Webtechnologien im Zusammenhang mit Ajax:

- CSS zur Formatierung einer Webseite
- XSLT zur Datentransformation.

- Ursprung der Wortschöpfung nicht mehr eindeutig nachvollziehbar
- Technologischen Grundlagen und die Vorgehensweise frühzeitig bereits bekannt und wurden generell mit dem Begriff **XMLHttpRequest** beschrieben
- Jesse James Garrett (Agentur Adaptive Path) in seinem Aufsatz *Ajax: A New Approach to Web Applications*

## Vorteile

- **Performantes Verarbeiten von Benutzereingaben, da nur Teilbereiche einer Seite aktualisiert werden**
- **Betriebssystemunabhängig**
- **Kein Browser-Plugin nötig**
- Einfache Unterstützung des MVC Design-Pattern

## Nachteile

- **JavaScript muss aktiviert sein**
- Eigenarten der verschiedenen Webbrowser wirken sich negativ aus
- Zurück-Schaltfläche funktioniert nicht
- Keine Lesezeichen
- Polling-Problem
- Rückmeldung (Latenzzeit)
- Barrierefreies Internet
- Zugänglichkeit zu Suchmaschinen

# Ajax – Framework: Prototype

- freies, sehr umfangreiches JavaScript-Framework
- verschiedene Programmierhilfen für Ajax

## *Codebeispiel:*

### Anfrage:

```
var myAjax = new Ajax.Request( „class.CurDate.php“, { method: 'get', onComplete: show_date } );
```

### PHP-Skript:

```
<?php echo "Jetzt ist es " . date("r"); ?>
```

### Aufruf nach erfolgreicher Verarbeitung:

```
function show_date( originalRequest ) { document.getElementById('output').innerHTML =  
    originalRequest.responseText; }
```

# Ajax - Anwendungsbeispiele

- Google Maps:  
interaktive Weltkarte
- Google Mail:  
E-Mail-Programm für den  
Webbrowser an
- Flickr:  
Webanwendung zur  
Verwaltung von Fotos
  
- **HP Presstool**

# Umsetzung in der Praxis - früher

File Edit View History Bookmarks Tools Help

HP press room administration t... HP EMEA || press room admi...

hp EMEA press room administration tool

Login-Time :: 10:23:34 Support ? Logout

**EMEA - Region**

- Admin Country
- Africa
- Argentina
- Australia
- Austria
- Austria Enterprise
- Belarus
- Belgium
- Bolivia
- Brazil
- Bulgaria
- Canada
- Caribbean
- Central America
- Chile
- China
- Colombia
- Croatia
- Czech Republic
- Denmark
- EMEA
- Ecuador
- Estonia
- Finland

**Welcome to the HP-Press Tool**

**Support Process**

If you need assistance in using the Press, Awards or Feature Story tool please follow this procedure:

1. Consult the User Guide (click the question mark in the upper right corner)
2. Contact the Support Team via OVSD Webform:
  - Press
  - Awards
  - Feature Stories
3. E-mail the Support Team - but only if the webform does not work or if you are outside the HP network. Remember to add "PRESS", "AWARDS" or "FEATURE STORIES" in the e-mail subject. ALWAYS state: country and name - if it's an "AWARDS" request please also mention the business unit you come from.
4. Phone: [REDACTED]

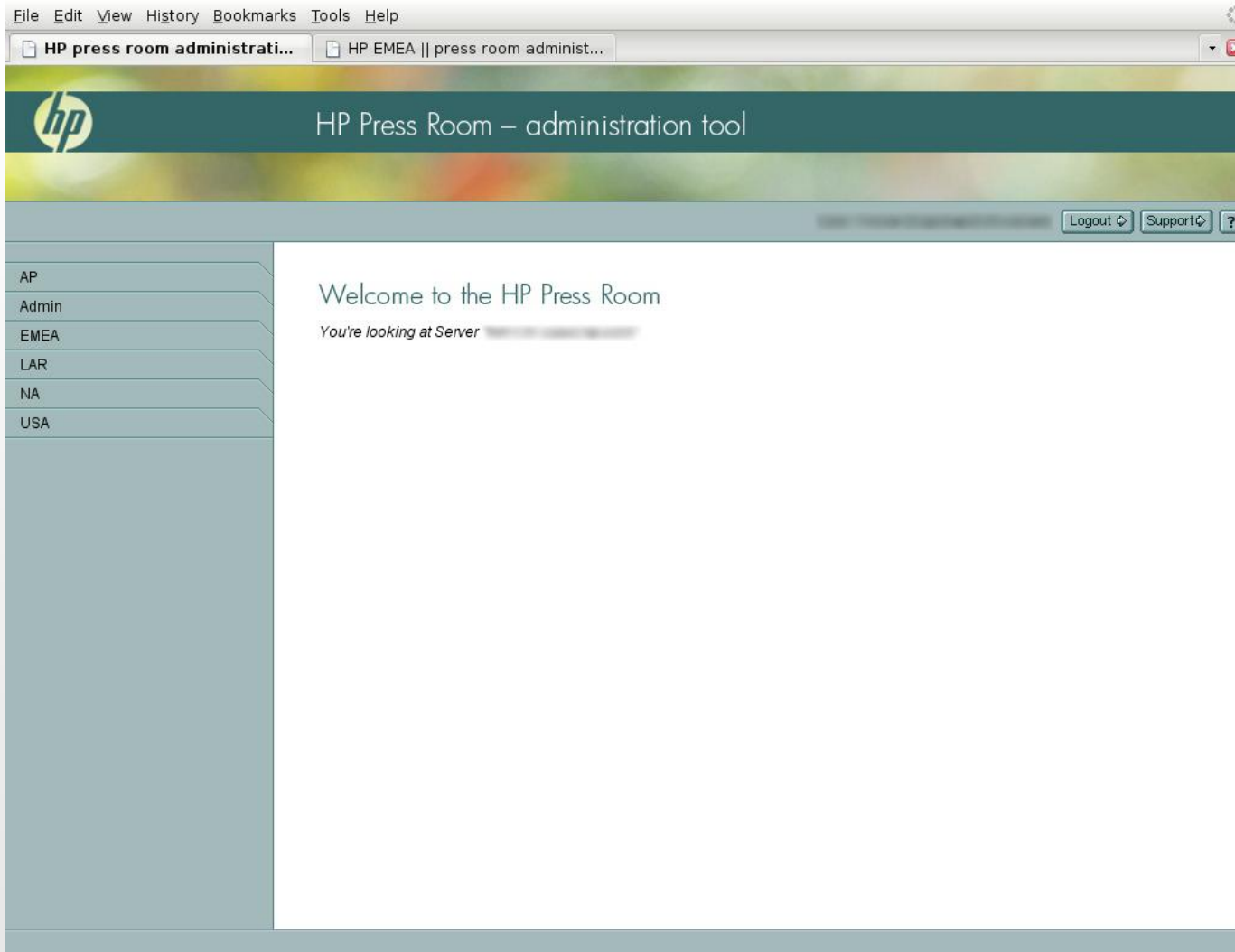
Remember: The more details you provide the quicker the support.

You can find more information on the programs here:

→ Navigation wird initial komplett geladen

→ Schlechte Strukturierung der Navigationspunkte

# Umsetzung in der Praxis - heute



- Initial werden nur Haupt-Navigationspunkte geladen
- Bessere Strukturierung der Navigationspunkte nach Regionen



# Umsetzung in der Praxis - früher

File Edit View History Bookmarks Tools Help

HP press room administration t... HP EMEA || press room admi...

**hp** EMEA press room administration tool

Login-Time :: 10:23:34 Support ? Logout

### Stories

New Edit Delete Copy Page Paste Page Preview

Approve Reject Set offline

Search:  Full-Text Filter:  19 recordsets

ID	FS Name	Date	Author	Type	Status
6210	Das intelligente Pflaster von HP: HP Feature-Artik	2007-11-01	scip	EMEA	approved
6150	Die Print 2.0-Revolution: HP Feature Story (Oktol	2007-10-02	scip	EMEA	approved
6050	Bühne frei für Ihren persönlichen Lebensstil: HP I	2007-09-06	scip	EMEA	approved
5990	Media-Produktion: HP HP Feature-Story (2007-09-01)	2007-09-01	scip	EMEA	ready for review
5970	Arbeiten bei HP: optimales Arbeitsumfeld mit unz	2007-09-01	scip	EMEA	approved
5830	Mit HP dauert der Sommer länger an HP Feature-	2007-08-01	scip	EMEA	approved
5590	Unternehmerisches Denken ist cool: HP Feature-!	2007-06-29	scip	EMEA	approved
5490	Energie sparen, zum Umweltschutz beitragen: HF	2007-06-19	scip	EMEA	approved
5430	Das CERN erforscht mit Hilfe von HP die Geheimr	2007-06-01	scip	local	live
5370	HP Education Services: Mehr Erfolg für Ihre IT-Pr	2007-05-23	scip	local	live
5270	Kontakte knüpfen: HP Feature-Story (Mai 2007)	2007-05-09	scip	EMEA	approved
5231	Spaß am Verstehen	2007-04-30	scip	local	live
5190	60 Jahre Cannes: HP Feature Story	2007-05-01	scip	EMEA	approved
4950	HP Technology@Work - Geschäftserfolg durch Te	2007-04-03	scip	EMEA	approved
4930	Eine neue Chip-Architektur könnte zu kostengün	2007-04-10	scip	EMEA	approved
4730	Snapfish von HP: HP Feature-Story (März 2007)	2007-03-01	scip	EMEA	approved
4570	Einsatz - HP fördert ehrenamtliches Engagement	2007-01-24	scip	local	live
4510	Energie sparen mit HP: HP Feature-Artikel (Febru	2007-02-01	scip	EMEA	approved
4270	HP orientiert sich nach Osten - Aktivitäten in Bul	2007-01-01	scip	EMEA	approved

Max. rows: 20 >

→ DataExplorer lädt und visualisiert alle Daten und Meta-Daten

# Umsetzung in der Praxis - heute

The screenshot shows the HP Press Room administration tool interface. The browser address bar indicates the URL is 'HP EMEA || press room administrati...'. The page title is 'HP Press Room – administration tool'. The left sidebar shows a navigation tree with 'Germany' selected, and 'FeatureStories' is the active view. The main content area displays a table of feature stories for Germany in 2007. The table has columns for Date, Author, Title, Live/Latest, and Status. The data is as follows:

Date	Author	Title	Live/Latest	Status
2007-11-02		Das intelligente Pflaster von HP: HP Feature-Artikel (Nov	4/4	●
2007-11-06		Die Print 2.0-Revolution: HP Feature Story (Oktober 200	5/5	●
2007-09-13		Bühne frei für Ihren persönlichen Lebensstil: HP Featur	52/52	●
			-/3	✖
2007-10-30		HP bringt Technologie und Wirtschaft zusammen	8/8	●
2007-08-13		Mit HP dauert der Sommer länger an	12/12	●
2007-06-27		Unternehmerisches Denken ist cool: Neue Impulse für j	3/3	●
2007-06-20		Energie sparen, zum Umweltschutz beitragen: HP Feat.	8/8	●
2007-06-11		Das CERN erforscht mit Hilfe von HP die Geheimnisse	8/8	●
2007-07-02		HP Education Services: Mehr Erfolg für Ihre IT-Projekte	3/3	●
2007-10-23		Kontakte knüpfen: HP Feature-Story (Mai 2007)	8/8	●
2007-10-23		60 Jahre Cannes: HP Feature Story	3/3	●
2007-10-16		Spaß am Verstehen	11/11	●
2007-07-13		Eine neue Chip-Architektur könnte zu kostengünstigerer	7/7	●
2007-11-06		HP Technology@Work – Geschäftserfolg durch Technol	2/2	●
2007-10-23		Snapfish von HP: HP Feature-Story (März 2007)	1/1	●
2007-10-23		Einsatz – HP fördert ehrenamtliches Engagement	1/1	●
2007-11-06		Energie sparen mit HP: HP Feature-Artikel (Februar 200	2/2	●

Displaying rows 1-18 of 18

- DataExplorer enthält nur wesentliche Informationen
- Initial werden 100 Datensätze geladen
- Restliche Datensätze werden bei Bedarf nachgeladen

# Umsetzung in der Praxis - früher

File Edit View History Bookmarks Tools Help

HP press room administration t... HP EMEA || press room admi...

hp EMEA press room administration tool

Login-Time :: 10:23:34 Support ? Logout

**New local story**

save save & exit preview exit

\* Mandatory fields

**Meta** Header Content Footer Options Related Links Navi. Links

Page Title\* :: Neue Feature-Story

Theme Color\* :: HP Web Dark Red

Prop3\* :: Neue Feature-Story

Keywords\* :: Feature Story HP

Description\* :: Das ist eine Featurestory

Story date\* ::

2007 November

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

- Artikel muss restriktiv angelegt werden
- Alle Meta-Felder müssen befüllt werden
- Langwieriger Prozess

# Umsetzung in der Praxis - heute

The screenshot displays the HP Press Room administration tool interface. The browser window title is 'HP press room administrati...'. The page header includes the HP logo and 'HP Press Room - administration tool'. The main content area shows a form for creating a new article, titled 'Germany » German » FeatureStories » New'. The form includes fields for Title\* (Neue Feature-Story), Keywords (Feature Story HP), Description (auto-generated), Filename\* (neue-feature-story .html), C-Frame (Feature Stories), Theme (HP Web Dark Red), Publish from (2007-11-21 01:00 +0100), Publish to, and Send in Newsletter (checked). Below the form are two columns: 'Assigned products' and 'Assigned business unit\*'. The 'Assigned products' column lists items like storage, Desktops and Workstations, HP Care Pack Services, Mobile Products, Monitors, and Printing & Digital Imaging. The 'Assigned business unit\*' column lists Customer Services Group (CSG), Imaging and Printing Group (IPG), Personal Systems Group (PSG), Technology Services Group (TSG), SPO / Channel, and Company.

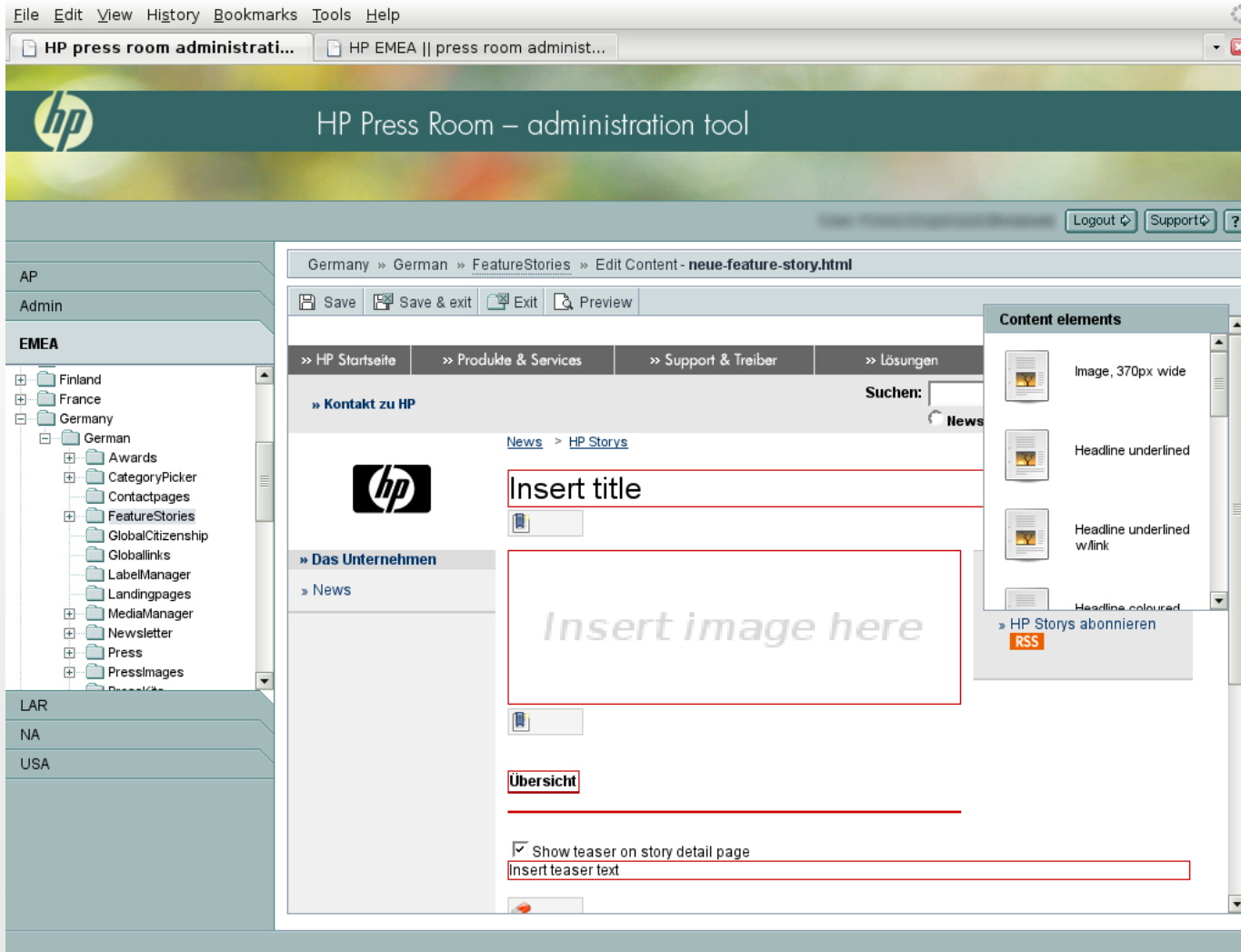
- Artikel stellt zentrales Element dar
- Kategorisierung dient als Einschränkungskriterium

# Umsetzung in der Praxis - früher



→ Befüllen der Elemente sehr abstrakt

# Umsetzung in der Praxis - heute



- Intuitives Hinzufügen und Befüllen der Elemente
- Ansicht Bearbeiten entspricht exakt dem späteren Ausgabeformat

# Umsetzung in der Praxis - früher

The screenshot shows a web browser window with the HP Technology@Work website. The browser's address bar shows the URL 'HP Technology@Work - Ges...'. The website's navigation menu includes 'HP Startseite', 'Produkte & Services', 'Support & Treiber', 'Lösungen', and 'Kaufen'. A search bar is visible with the text 'Suchen:'. The main content area features the HP logo and the headline 'HP Technology@Work: Geschäftserfolg heute durch Technologie von morgen'. Below the headline is a blue box with the text 'Die Technology@Work macht deutlich, wie Technologie von HP Unternehmen in Europa, dem Nahen Osten und Afrika voranbringt.' To the right of this box is a photo of two people. Further right is a section titled 'Weitere Informationen' with links to 'Business Technology', 'Adaptive Infrastruktur', 'Business Continuity and Availability Solutions', and 'Large Enterprise Business'. Below this is an 'RSS-Feeds' link. On the left side, there is a 'News' sidebar with various links like 'Pressemitteilungen', 'HP Stories', and 'Arbeiten bei HP: optimales Arbeitsumfeld mit unzähligen Möglichkeiten'. The main content area also includes an 'Überblick' section with links to 'Next generation NOW', 'Innovationen im Unternehmen', 'Eine Ideenschmiede', and 'Warum sollten Sie der Einladung folgen?'. Below this is a paragraph about the HP Technology@Work conference (25. bis 27. April – ICC Berlin) and its importance for customers. Another paragraph discusses the 'Next generation NOW' conference, where HP and its partners engage in discussions about the latest technological trends and challenges. A final paragraph mentions '200 Breakout Sessions, Workshops und Vorführungen' as part of the conference offering.

- ➔ Vorschau muss explizit gerendert werden
- ➔ Prozess je nach Serverlast zeitaufwendig

# Umsetzung in der Praxis - heute

File Edit View History Bookmarks Tools Help

HP press room administrati... HP EMEA || press room administr... HP Technology@Work - Geschäft...

hp HP Press Room – administration tool

Logout Support ?

Germany » German » FeatureStories » 2007 » March

Edit Content - HP\_TechnologyWork\_Geschäftserfolg\_durch\_Technologie\_HP\_Feature-Artikel\_April\_2007.html

Save Save & exit Exit Preview

» HP Startseite » Produkte & Services » Support & Treiber » Lösungen » Kaufen

Suchen:

» Kontakt zu HP

News > HP Storys

hp

HP Technology@Work: Geschäftserfolg heute durch Technologie von morgen

» Das Unternehmen

» News

Die Technology@Work macht deutlich, wie Technologie von HP Unternehmen in Europa, dem Nahen Osten und Afrika voranbringt.

Weiterführende Informationen

- » Business Technology
- » Adaptive Infrastruktur
- » Business Continuity and Availability Solutions
- » Large Enterprise Business

» HP Storys abonnieren **RSS**

**Überblick**

- » New generation NOW
- » Innovationen im Unternehmen
- » Eine Ideenschmiede
- » Warum sollten Sie der Einladung folgen?

→ Vorschau muss nicht mehr gerendert werden



# Umsetzung in der Praxis - früher

The screenshot displays a web browser window with the HP EMEA press room administration tool. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, Help) and a toolbar with buttons for save, save & exit, preview, and exit. The main content area is titled "Edit localized story (ID 6350, Version 8 - #17648)" and features a "Mandatory fields" section with tabs for Meta, Header, Content, Footer, Options, Related Links, and Index Banner. The "Header" tab is active, showing a dropdown menu with "- please select -" and an "Add" button. Below this, the "Headline" field contains the Hebrew text "בישראל (HP Labs) אורן אריאל: ראיון עם מנהל מעבדות המחקר והפיתוח". The "Messaging image" section displays a photo of a man, with the "Image (370x125)\*" field and an "Alt text\*" field containing "תמונה של אורן אריאל". The "Teaser" section contains a text area with the Hebrew text "אורן אריאל הוא המנהל החדש של מעבדות המחקר והפיתוח (HP Labs) בישראל. אריאל מביא עמו לתפקידו החדש רקע מבוסס במערכות תוכנה ארגוניות."

→ Unterstützung von Hebräisch

# Umsetzung in der Praxis - heute

→ Unterstützung von Hebräisch

File Edit View History Bookmarks Tools Help

HP press room administrati... HP EMEA || press room administrati...

hp HP Press Room – administration tool

Logout Support ?

Israel » Hebrew » FeatureStories » Edit Content - story.html

Save Save & exit Exit Preview

ישראל-עברית

« HP ישראל » « סוציום ושורות » « תמיכה ודרייברים » « פתרונות » « כיצד לרכוש »

חיפוש:

« אורן קשר »

Newsroom home » Feature stories

HP (Labs) בישראל: ראיון עם מנהל מעבדות המחקר והפיתוח (HP)

Subscribe to our feature « RSS stories

Company Information « Newsroom home «

Content elements

Image, 370px wide Overview

Headline underlined

ש. ש. מה גרם לך לרצות לעבוד ב- HP Labs -  
ש. ש. אלו אתגרים אתה צופה ל- HP Labs

# Umsetzung in der Praxis - früher

The screenshot displays a web browser window with the HP EMEA press room administration tool. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, History, Bookmarks, Tools, Help) and a browser tab titled "HP EMEA || press room admin...". The main content area shows a "Edit localized story (ID 6350, Version 8 - #17648)" form. The form has a sidebar with a list of regions (Africa, Argentina, Australia, Austria, Austria Enterprise, Belarus, Belgium, Bolivia, Brazil, Bulgaria, Canada, Caribbean, Central America, Chile, China, Colombia, Croatia, Czech Republic, Denmark, EMEA, Ecuador, Estonia, Finland). The main editor area has tabs for Meta, Header, Content, Footer, Options, Related Links, and Index Banner. The "Content" tab is active, showing a text editor with a rich text toolbar and a text area containing Hebrew text. The text discusses HP Labs research and development in Israel, mentioning the company's commitment to innovation and the role of HP Labs in the region. The text is in Hebrew and discusses the company's commitment to innovation and the role of HP Labs in the region.

→ Unterstützung von Hebräisch

# Umsetzung in der Praxis - heute

→ Unterstützung von Hebräisch

File Edit View History Bookmarks Tools Help

HP press room administrati... HP EMEA || press room administr...

hp HP Press Room – administration tool

Logout Support ?

Israel » Hebrew » FeatureStories » Edit Content - story.html

Save Save & exit Exit Preview

Show teaser on story detail page

לצוות החוקרים הקטן במעבדות המחקר והפיתוח בישראל (HP Labs) יש השפעה רבה על העסקים של HP העולמית. חבורת ממציאים שופעת רעיונות זו תרמה רבות לפיתוח של המצלמות הדיגיטליות, הסורקים ולרבות מן המדפסות של HP. אברהם למפל, שייסד את המעבדות ב-1994, היה אחד מיוצרי האלגוריתם המאפשר דחיסה והעברה יעילה של נתונים על פני הרשת.

אורן אריאל הוא המנהל החדש של HP Labs ישראל. אורן אריאל מגיע ל-HP Labs ממרקורי בה כיהן בתפקיד האחרון כסמנכ"ל טכנולוגיות. אריאל מביא עמו לתפקידו החדש רקע עשיר בתחום פיתוח מערכות תוכנה ארגוניות. במרקורי ולאחר מכן ב-HP, היה אורן אחראי על יצירת תוכנה המסייעת לחברות להתאים את מערכות ה-IT שלהן ליעדים עסקיים כמו קיצוץ בעלויות או השגת ידע רב יותר על לקוחותיהן.

**ש. מה גורם לך לרצות לעבוד ב-HP Labs**

במעבדות המחקר והפיתוח של HP, יש רוח של יזמות. זה היה אחד המרמזים החשובים בהחלטתי לבוא לכאן. אחד הדברים המרגשים ביותר מבחינתי במעבר ל-HP Labs הוא לעבוד מול יחידות עסקיות רבות, לגלות פיסת טכנולוגיה או המצאה ולהשאיר את החותם שלנו.

גורם חשוב נוסף הוא כר הפעולה הרחבה להכנסת חידושים. כשאתה עובד במסגרת העתיד. זהו בדיוק הצד החביב עלי בעבודה החדשה כאן. אני רואה בו כתב אמנה:

**ש. אלו אתגרים אתה צופה ל-HP Labs**

Content elements

- Image, 370px wide
- Headline underlined

# Veränderung auch in Zahlen (Codezeilen)

<b>Alt:</b>		<b>Neu:</b>	
PHP/HTML:	174644	PHP/HTML:	48689
JS:	5390	JS:	9904
CSS:	1784	CSS:	1717
<b>Gesamt:</b>	<b>181810</b>	<b>Gesamt:</b>	<b>60310</b>

Web 2.0 is about more than AJAX, yellow  
fade, and social networks

*Stellenangebote*

**MEMMINGER WALZE BEZWINGT PADDELTALENT!!!**

**KLAUS IST RAUS!**

*Nicht vergessen:  
Klaus ersetzen!*

266/49  
0,50 €

4 012345 678994

**WEIT  
BLICK**

★ REUTLINGEN ★

REUTLINGEN:  
heiter 21 °C  
4 °C

**MÖSERN:** alles sah nach einem vernünftigen Event aus, doch die Stromschnelle „Memminger Walze“ brachte Klaus aus dem Gleichgewicht .... **hier geht's weiter >>>**

# Vielen Dank.



**21TORR AGENCY GmbH**  
Reutlingen  
[www.21torr.com](http://www.21torr.com)  
E-Mail: [agency@21torr.com](mailto:agency@21torr.com)  
Tel.: (+49)(7121)348-0