

# [competence]

REFERENZPROJEKT

**RWE Systems Computing**

Übertragung langzeitarchivierter Listen  
in das Output Management System Beta 93 UX

Einführung der grafischen Benutzeroberfläche  
Beta Web Enabler

[what]

## Die Ausgangssituation

Rechnungswesen-relevante Listen werden bei RWE seit vielen Jahren in dem z/OS-basierten Output Management-System Beta 93 verwaltet und langfristig archiviert (6 und 10 Jahre). Die strategische Entscheidung des Unternehmens für den Einsatz von Unix- und SAP-Softwareprodukten machte eine AIX-basierte Lösung für die langzeitarchivierten Listen notwendig.

# Automatisierte Migration von 803.000 Listen

Die RWE Systems Computing GmbH evaluierte die am Markt verfügbaren Softwareprodukte hinsichtlich Funktionalität und Tauglichkeit für große Volumina, da das neue System langfristig mehr als 4,5 Millionen langzeitarchivierte Listen der RWE mit einem Speichervolumen von 3,4 Terrabyte übernehmen sollte.

Aufgrund der geforderten Performance fiel die Entscheidung auf das Unix-basierte Output Management System Beta 93 UX. Diese Lösung wird mittelfristig auch für Partner außerhalb des Konzerns verfügbar gemacht werden.

[who]



Das Kerngeschäft des RWE Konzerns ist die Erzeugung und der Vertrieb von Energie und Wasser. Die Märkte sind Deutschland, Großbritannien, Mittel- und Osteuropa sowie der Wassersektor in den USA. In diesen Märkten gehört RWE jeweils in mindestens einem Kerngeschäftsfeld zu den Marktführern.

RWE Systems ist innerhalb der RWE Gruppe der Spezialist für unterstützende Dienstleistungen, die das eigentliche Kerngeschäft kaum berühren und zur Grundausstattung eines Unternehmens gehören. Als Generalunternehmer nimmt RWE Systems die Wünsche seiner Kunden auf und entwickelt nach eingehender Analyse individuelle Konzepte, jeweils ausgerichtet auf eine erhöhte Wirtschaftlichkeit der Prozessabläufe. Das Kompetenzspektrum umfasst die Bereiche Konzerneinkauf und Kreditorenrechnung, Informationstechnologie, Immobilien, Infrastruktur-Dienstleistungen, Personaldienstleistungen, Revision und Datenschutz. Rund 3.000 Mitarbeiter sind an mehr als 70 Standorten tätig.

## [how]



## Gemeinsame Konzeption und Vorbereitung

Nach konzeptionellen Vorgesprächen wurde eine Testinstallation inklusive Testmigration durchgeführt. Beides verlief sehr zufriedenstellend, so dass im direkten Anschluss daran mit der Installation des Beta 93 UX Systems begonnen wurde. Parallel dazu führte der Beta 93 Administrator von RWE Systems (Willi Fuck) innerhalb von 15 Arbeitstagen die erforderlichen Vorbereitungen durch: Ermitteln der Sachgebiete, Verwaltungen und Formular-Listen sowie Einrichten von Distribution und Print Control in Quell- und Zielsystem. Bei dieser Gelegenheit konnten auch die zahlreichen Print Characteristics und Printsteuerungen analysiert und von nicht mehr benötigten bereinigt werden.

## Durchführung der Migration innerhalb von 6 Monaten

Mit der von Beta Systems zur Verfügung gestellten Migrationssoftware kann die Listemigration automatisch vorgenommen werden. Hierbei werden die Listen zurückgeladen und an Beta 93 UX weitergeleitet. Nach erfolgreicher Übertragung werden die Listen in der Online-Spool wieder gelöscht, um Platz für neue Listen zu schaffen.

Auf diese Weise konnten 803.000 für das Rechnungswesen relevante Listen der RWE-Gesellschaften von Beta 93 nach Beta 93 UX weitgehend automatisiert migriert werden. Die Migration der 630 GB lief 20 Stunden pro Tag an 7 Tagen in der Woche und war innerhalb von nur 6 Monaten abgeschlossen.

Anschließend konnten innerhalb von 2 Monaten die Listen und die Autorisierungen der Endanwender in den z/OS-Systemen gelöscht werden. Dieser Arbeitsschritt wurde vom Beta 93 Administrator der RWE Systems (Willi Fuck) durchgeführt.

Das Gesamtprojekt einschließlich Testphase und Vor- und Nachbereitung konnte bei geringem Personaleinsatz nach 11 Monaten abgeschlossen werden.

## Einführung der grafischen Web-Oberfläche für Anwender

Im Zuge des Migrationsprojektes wurde auch der Beta Web Enabler eingeführt, mit dem die Anwender in den Fachabteilungen die Listen von Ihrem Arbeitsplatz-PC aus aufrufen und bearbeiten können.

Funktionalität und Design der grafischen Oberfläche wurden von Beta Systems den Anforderungen von RWE entsprechend umgesetzt und implementiert. Nach der Installation und Einrichtung der notwendigen Security-Profile wurde das System einer Gruppe von Anwendern zum Test übergeben.

Binnen kürzester Zeit hatten sich die Anwender eingearbeitet und bewerteten das System sehr positiv, da sie die bisherigen Arbeitsprozesse elektronisch beibehalten und ihre Kenntnisse über die in Beta 93 gespeicherten Listen weiternutzen konnten.

## Komfortables Output Management unter Unix

Beta 93 UX ermöglicht komfortables Output Management von großen Datenmengen auf Serverplattformen unter Unix und Linux. Anwendungsschwerpunkt ist dabei die Listenverteilung, Druckverwaltung und Druckarchivierung für den Output aus Unix-Systemen (z.B. SAP R/3, SAP/HR, ISU, ...). Klassische Output Managementfunktionen wie das Separieren und Verteilen von Dokumenten sind damit für die Verarbeitung von Unix-typischen Druckdatenströmen realisiert.

Durch das seitenweise Separieren und Verteilen von Text-, AFPDS-, PCL- und Postscript-Dokumenten können Auszüge aus umfangreichen Datenlisten direkt an zentrale und verteilte Printer, Poststraßen, Fax-Server und E-Mail-Systeme geliefert werden.

Bei einer Druckerstörung kann wie beim z/OS-basierten Beta 93 seitengenau wieder aufgesetzt werden, ohne dass die Daten erneut in der Anwendung erzeugt werden müssen.

## Web-basierter Zugriff auf Dokumente

Beta Web Enabler ist ein Modul der Output Management Suite, mit dem Endanwender flexibel und schnell auf Dokumente in Beta 93, Beta 93 UX und Beta 99 zugreifen können. RWE setzt dieses Modul für den einfachen und unternehmensweiten Zugriff auf die Dokumente ein, die nun in Beta 93 UX verwaltet werden. Die Endanwender benötigen hierfür lediglich einen Web-Browser und eine gültige Zugriffsberechtigung. Die Anwender können Listen auswählen, anzeigen, mit Anmerkungen versehen und lokal nachdrucken. Dabei werden nur die Seiten übertragen, die vom Anwender ausgewählt wurden. So können kurze Response-Zeiten bei geringer Netzwerkbelastung realisiert werden.

## Schnelle Einarbeitung

Da Beta 93 UX und Beta Web Enabler in Design und Logik in hohem Maße dem bislang eingesetzten Beta 93 entsprechen, konnten die neuen Systeme inklusive der neuen grafischen Benutzeroberfläche sowohl vom Administrator als auch von den Anwendern schnell produktiv eingesetzt werden. Der geringe Schulungsbedarf für die Anwender wurde vom Beta 93 UX-Administrator selbst abgedeckt.

[gain]

### Verfasser:

#### Willi Fuck

RWE Systems Computing GmbH  
Data Center  
Application Management  
Abteilung SIC-PA  
Beta 93 / Beta 93 UX Administrator

#### Martin Dudda

RWE Systems Computing GmbH  
Data Center  
Leiter Application Management  
Abteilung SIC-PA

[experience]