



# Green Finance Processing Center mit IBM System z

*EFiS schont die Umwelt und spart gleichzeitig Kosten*

---

## Überblick

### Die Aufgabe

Maximierung der Sicherheit, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit der IT-Systeme;  
Optimierung des Rechenzentrumsbetriebs in Bezug auf Sicherheit und Energieeffizienz

### Die Lösung

Konsolidierung der Systeme auf IBM System z; Umzug in ein energieeffizientes Rechenzentrum

### Die Vorteile

Höchstverfügbarer und sicherer Betrieb;  
langfristige Einsparungen bei Energie-, Hardware- und Softwarelizenzkosten

---

Die EFiS EDI Finance Service AG (EFiS) ist der kompetente Anbieter von Komplettlösungen im nationalen, europäischen und internationalen Financial Processing.

Als Full Service Provider und das erste von SWIFT zertifizierte unabhängige SWIFT Service Bureau in Deutschland – und das zweite weltweit – bietet die EFiS seit 1997 ihren Kunden eine effiziente Abwicklung des Financial Processing über das gesamte Spektrum der SWIFT-Solutions als SaaS (Software as a Service). Von den führenden DAX-30-Unternehmen vertrauen bereits sieben bei der Verarbeitung von vertraulichen Finanz- und Zahlungsverkehrsdaten auf die Dienstleistungen der EFiS.

## Ökologische Ausrichtung

Die EFiS AG ist ein ökologisch orientiertes Unternehmen. Umweltschutz, Corporate Social Responsibility und Green IT sind gelebte Unternehmensphilosophie. Die sinnvolle Verwendung von Ressourcen wird durch Projekte wie z. B. die Nutzung von Erdwärme, den Einsatz von Fotovoltaik-Anlagen und der passiven Kühlung des Rechenzentrums erreicht. Um beim Betrieb der Systeme noch intensiver auf Nachhaltigkeit zu setzen und den schonenden Umgang mit Ressourcen zu gewährleisten, entschied man sich für eine Umstrukturierung der Produktsysteme und den Umzug in ein neues Rechenzentrum. Verantwortlich für die soziale und ökologische Unternehmenskultur ist der Vorstandsvorsitzende der EFiS AG, Armin Gerhardt. Er ist auch der Treiber innovativer und ökologischer Projekte. Um seine einzigartigen Ansätze zu verwirklichen, vertraut er auf kompetente Partner.

## Konsolidierung und Portierung der Systeme

Um den steigenden Spitzenbelastungen und der daraus resultierenden wachsenden Komplexität der IT-Umgebung entgegenzuwirken, beschloss man, die verteilte Serverlandschaft zu konsolidieren. Die IBM System z ist dank ihrer außergewöhnlichen und ausgereiften Skalierungs- und Virtualisierungsfähigkeiten für diese Anforderungen die erste Wahl. Linux®- und UNIX®-Anwendungen werden auf z/VM mit Linux betrieben und zentral verwaltet. Dies erlaubt eine flexible Anpassung an die dynamischen Anforderungen des Betriebs bei einer gleichzeitigen Vereinfachung der Administration. Die höchste Zuverlässigkeit und die einzigartigen Sicherheitsmechanismen haben die IBM System z zum Standardsystem im Bankensektor werden lassen und ermöglichen der EFiS, die hohen Anforderungen der Finanzindustrie zu erfüllen.



---

*„Umweltschutz ist Chefsache und daher vertrauen wir auf unseren IT-Partner IBM.“*

– Armin Gerhardt, Vorstandsvorsitzender,  
EFiS AG

---

---

*„In Sicherheit und Verfügbarkeit bietet uns die System z die Möglichkeit, unseren Kunden einen optimalen Betrieb zu gewährleisten und auf die wachsenden Anforderungen unserer Kunden flexibel reagieren zu können.“*

– Ernst Bauer, Betriebsleiter, EFiS AG

---

## Green Finance Data Center

Um die Kosten für den Rechenzentrumsbetrieb zu verringern und der ökologischen Verantwortung gerecht zu werden, wurde ein neues Rechenzentrum in Betrieb genommen. Bei der Planung dieses Green Finance Data Center wurde ein besonderer Fokus auf den schonenden Verbrauch von Ressourcen und die Sicherheit gelegt. Für die Kühlung wurde eine einzigartige Lösung gefunden, um die Energieeffizienz zu maximieren und die Betriebskosten zu senken. Die Versorgung der IBM System z mit kühler Luft erfolgt über einen Kältespeicher, der sich im Keller des Rechenzentrums befindet. Dieser Kältespeicher ist ein ehemaliger Apfelweinkeller mit gemauerten Wassertanks. Zwei dieser Tanks werden über eine eigene Anbindung an das Grundwasservorkommen befüllt und speichern die Kälte. Mittels des dritten, unbefüllten Tanks wird die Zuluft temperiert. Die gezielte Versorgung der Systeme mit kalter Luft kann ohne Kühlaggregate gewährleistet werden. Die Ausrichtung der IBM System z, auch für schwierige klimatische Bedingungen, erlaubt einen problemlosen Betrieb bei einer konstanten Temperatur von 27 Grad. Die außergewöhnlichen Eigenschaften der System z ermöglichen es der EFiS, in puncto Energieeffizienz, Verfügbarkeit und Sicherheit neue Maßstäbe zu setzen.



---

IBM Deutschland GmbH  
IBM-Allee 1  
71139 Ehningen  
[ibm.com/de](http://ibm.com/de)

Die IBM Homepage finden Sie unter:  
[ibm.com](http://ibm.com)

IBM, das IBM Logo, [ibm.com](http://ibm.com), System z und z/VM sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

Diese Erfolgsgeschichte verdeutlicht, wie ein bestimmter IBM Kunde Technologien/ Services von IBM und/oder einem IBM Business Partner einsetzt. Die hier beschriebenen Resultate und Vorteile wurden von zahlreichen Faktoren beeinflusst. IBM übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass in anderen Kundensituationen ein vergleichbares Ergebnis erreicht werden kann. Alle hierin enthaltenen Informationen wurden vom jeweiligen Kunden und/oder IBM Business Partner bereitgestellt. IBM übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit dieser Informationen.

Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2010  
Alle Rechte vorbehalten.



Bitte der Wiederverwertung zuführen