



## Elektronischer Rechnungsversand mit Signaturen bei DOW CHEMICAL

Der Chemieriese nutzt international die Vorteile der elektronischen Rechnungsstellung



### Der Kunde

DOW gehört zu den führenden international agierenden Konzernen, die z.B. Chemikalien, Kunststoffe, Produkte für die Landwirtschaft und damit verbundene Dienstleistungen anbieten. Zusammen mit den internationalen Tochtergesellschaften beliefert DOW Kunden in mehr als 170 Ländern.



**„Mit der AuthentiDate Technologie haben wir eine international einsetzbare Lösung gefunden. So können wir die Anforderungen aller Gesellschaften mit nur einer Integration erfüllen, ohne dass wir uns aufwendige nationale Inselprojekte schaffen. Darüber hinaus bietet uns die Lösung der AuthentiDate hohen Investitionsschutz und Planungssicherheit - etwas, dass für jedes Unternehmen unabdingbar ist.“**

Wim Jansen, Global Project Manager Customer Invoicing & Settlement Services bei DOW CHEMICAL

### Das Ziel

Für die Lieferungen und Leistungen von DOW CHEMICAL müssen weltweit Rechnungen versendet werden. Die papierbasierte Rechnung ist zeit- und kostenaufwendig, denn die Rechnungen müssen gedruckt, kuvertiert und versendet werden. Durch die Umstellung auf elektronische Rechnungsstellung lassen sich Zeit- und Kosteneinsparungen realisieren. DOW entschied sich diese Einsparpotenziale zu nutzen und den Anteil der Papierrechnungen zu senken.

Unternehmen, die ihre Rechnungen elektronisch nach oder innerhalb Europas versenden, müssen die dort geltenden gesetzlichen Regelungen mit einbeziehen. Hinsichtlich der elektronischen Rechnung gilt das Erfordernis der elektronischen Signatur. Diese Situation trifft auch auf DOW zu. Vom Rechenzentrum in Michigan/USA aus versendet der Chemiekonzern sowohl eigene Rechnungen, als auch Rechnungen im Auftrag seiner Tochtergesellschaften nach Europa.

DOW suchte daher nach einer Lösung, die die internationalen Anforderungen hinsichtlich der geforderten Signaturfunktionalität erfüllt und hohe Rechnungsmengen automatisch und schnell signieren kann. Darüber hinaus musste die Lösung noch weitere Bedingungen erfüllen:

- Sie sollte sich schnell und einfach in das Rechenzentrum bei DOW CHEMICAL in Michigan/USA integrieren lassen, um die Abläufe so wenig wie möglich zu stören.
- Die Lösung sollte kontinuierlich erweiterbar – also ohne aufwendige zusätzliche Integrationen an steigende Mengen elektronischer Rechnungen anpassbar sein.
- Sie sollte insbesondere auch für den Rechnungsempfänger praktikabel sein und diesem im Optimalfall zusätzliche Vorteile bieten, um die Akzeptanz zu steigern.

Mit der AuthentiDate eBilling Signaturlösung wurde eine Lösung im Rechenzentrum von DOW CHEMICAL Michigan/USA installiert, die alle diese Anforderungen erfüllt.

## Die Lösung bei DOW CHEMICAL im Rechenzentrum in Michigan/USA

### Rechnungen per E-Mail

DOW USA versendet nicht nur seine eigenen Rechnungen sondern übernimmt diese Aufgabe auch zentral im Auftrag für seine Tochtergesellschaften. Um dieser konzerninternen Vorgabe gerecht werden zu können, bot sich die Rechnungsversendung per E-Mail an. Dabei wird die Rechnung im Anhang einer E-Mail als PDF-File zum Rechnungsempfänger versendet. Diese Formatwahl sichert dem Empfänger sein gewohnt optisches Rechnungslayout.

### Signaturfunktionalität vom Signaturspezialisten

Um die elektronischen Rechnungen automatisch und massenweise signieren zu können, entschied sich der DOW Konzern für den eBilling Signature Server des Signaturspezialisten AuthentiDate.



**Gemäß § 14 UStG können elektronische Rechnungen nur dann vom Rechnungsempfänger zum Vorsteuerabzug herangezogen werden, wenn diese mit einer qualifizierten personenbezogenen Signatur versehen sind.**

Der AuthentiDate eBilling Signature Server ermöglicht die Erstellung qualifizierter personenbezogener Signaturen für die elektronischen Rechnungen. Diese Signaturen genügen den Auflagen des Deutschen Signaturgesetzes<sup>1</sup> und der EU-Signaturrichtlinie<sup>2</sup>. Die signierten Rechnungen können somit entsprechend den Anforderungen des Deutschen Umsatzsteuergesetzes<sup>3</sup> und der EU-Rechnungsrichtlinie<sup>4</sup> in den jeweiligen Ländern zum Vorsteuerabzug herangezogen werden<sup>5</sup>. Damit wird der Einsatz der Lösung im internationalen Geschäftsverkehr ermöglicht.

Zusätzliche Papierrechnungen sind nicht mehr erforderlich. Da der AuthentiDate eBilling Signature Server eine autark arbeitende Lösung ist, konnte das System über die E-Mail basierende Schnittstelle innerhalb weniger Tage im Rechenzentrum DOW's in Michigan/USA integriert werden.

Die elektronischen Rechnungen werden - wie gewohnt - im ERP-System bei DOW erzeugt. Anschließend werden sie in einem zentralen Vorgang automatisch mit den gesetzlich geforderten qualifizierten Signaturen versehen und zum Rechnungsempfänger versandt.

<sup>1</sup> Gesetz über Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 16. Mai 2001, BGBl. I, S. 876

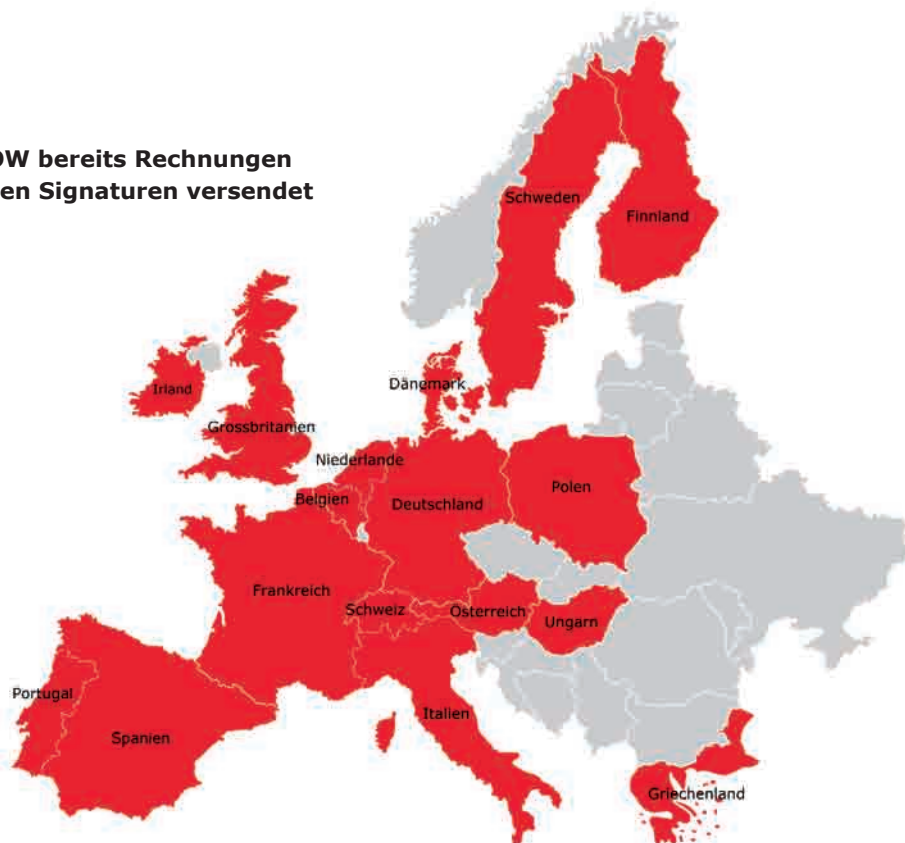
<sup>2</sup> Richtlinie 1999/93/EG vom 13. Dezember 1999

<sup>3</sup> UStG 1980, §14, Ausstellung von Rechnungen

<sup>4</sup> Richtlinie 2001/115/EG des Rates vom 20. Dezember 2001 zur Änderung der Richtlinie 77/388/EWG

<sup>5</sup> Zusätzliche nationale Vorschriften für elektronische Rechnungen sind ggf. im Einzelfall zu prüfen

## Länder in die DOW bereits Rechnungen mit elektronischen Signaturen versendet



## Die Lösung beim Rechnungsempfänger

### Rechnungen mit Signaturen

Der Rechnungsempfänger erhält von DOW die signierte elektronische Rechnung im PDF-Format und die zugehörige Signatur als Anhänge einer E-Mail. Hierfür benennen einige Rechnungsempfänger einen speziellen E-Mail-Account in der Buchhaltung. Die elektronische Rechnung im PDF-Format kann z.B. per E-Mail von der Buchhaltung an die einzelnen Mitarbeiter zur Rechnungsprüfung weitergeleitet werden. Aufwendiges, kostenintensives Kopieren kann entfallen.

Die Prüfung der Signatur ist in einigen Ländern (z.B. Deutschland) gesetzlich vorgeschrieben. Nach erfolgreicher Prüfung, kann die Rechnung, wie jede Papierrechnung auch, zum Vorsteuerabzug heran gezogen werden.

### Rechnungsempfänger in ganz Europa

DOW versendet für sich und seine Tochtergesellschaften Rechnungen an Rechnungsempfänger in ganz Europa, darunter auch nach Deutschland. So benötigte DOW ein Werkzeug, mit der seine Rechnungsempfänger die qualifizierte Signatur

- einfach und schnell
- von jedem Arbeitsplatz aus
- mit einem im allgemein vorhandenen technischen Equipment prüfen können.



### Rechnungsprüfung bei geringem Rechnungsvolumen

DOW entschied sich für den AuthentiDate Signatur Prüfdienst. Dieser wird in Form eines Web-Dienstes bereitgestellt. Der Prüfdienst [www.signature-check.de](http://www.signature-check.de) steht allen Rechnungsempfängern von DOW rund um die Uhr zur Verfügung. Zusätzliche Software ist nicht erforderlich.

Der Prüfvorgang ist einfach und intuitiv durchführbar. Der AuthentiDate Signatur Prüfdienst bietet den Rechnungsempfängern von DOW die Möglichkeit, über eine Dateiauswahl die Eingangsrechnung von DOW und die zugehörige Signaturdatei auszuwählen und dann die Signatur auf Gültigkeit prüfen zu lassen. Die Signaturprüfung wird im Trust Center der AuthentiDate durchgeführt.

### Rechnungsprüfung bei hohem Rechnungsvolumen

Für den Rechnungsempfänger mit einem hohen Volumen an Eingangsrechnungen bietet AuthentiDate einen eigenständigen Signature Check Server an. Dabei handelt es sich um einen Mailserver, der massenhaft eingehende E-Mails mit anhängenden signierten Rechnungsdaten verarbeiten und die qualifizierte Signatur prüfen kann. Das Prüfergebnis wird automatisch erzeugt und der jeweiligen E-Mail als weiterer Anhang hinzugefügt. Somit können Eingangsrechnung, Signatur und Prüfbericht direkt archiviert oder an den Mitarbeiter weitergeleitet werden.



### **Das Ergebnis und Ausblick auf weitere Optimierungspotenziale**

Durch Einsatz des AuthentiDate eBilling Signature Servers kann DOW CHEMICAL seine Rechnungsstellung nach Deutschem Signaturgesetz und EU-Signaturrechtlinie abwickeln. DOW betreibt elektronischen Rechnungsversand mit Signaturen inzwischen in viele Länder, darunter Dänemark, Schweden, Irland, Niederlande, Belgien, Frankreich, Spanien, Portugal, Schweiz und natürlich auch nach Deutschland.

Am Beispiel DOW CHEMICAL lässt sich gut erkennen, dass die Umstellung auf eine signaturbasierte Lösung nicht von einem Tag auf den anderen erfolgen muss. Da sich die AuthentiDate eBilling Signaturlösung problemlos in Bestandsprozesse einfügt, kann der elektronische Rechnungsprozess auch parallel mit dem herkömmlichen Papierversand betrieben werden. Kosten können somit sukzessive reduziert werden. Zudem kann DOW CHEMICAL durch Nutzung der elektronischen Rechnungsstellung zentral von seinem Rechenzentrum in Michigan/USA aus signierte Rechnungen versenden. So nutzen alle Tochtergesellschaften die Vorteile der elektronischen Rechnungsstellung mit Signaturen, ohne eine derartige Lösung selber betreiben zu müssen.

### **Die Vorteile**

#### **... für den Rechnungssender**

- ▶ Beschleunigung der Distribution der Ausgangsrechnungen und somit Erhöhung des Cash-Flow.
- ▶ Kostenreduktion durch Ablösung des Papierprozesses.
- ▶ International einsetzbar aufgrund qualifizierter Signaturen gemäß Deutschem Signaturgesetz und EU-Signaturrechtlinie.
- ▶ Hohe Skalierbarkeit und schnelle Ergänzung von Bestands-Billing-Systemen aufgrund herstellerunabhängiger Schnittstellen und modularem Aufbau.

#### **... für den Rechnungsempfänger**

- ▶ Bestätigung der Echtheit der Herkunft und der Unversehrtheit des Rechnungsinhalts durch qualifizierte Signaturen.
- ▶ Sicherung der Vorsteuerabzugsfähigkeit aufgrund qualifizierter Signaturen auch ohne zusätzliche Papierrechnung.
- ▶ Einfache und schnelle Prüfung der qualifizierten Signatur von jedem Arbeitsplatz aus.
- ▶ Beschleunigte und kostengünstige papierlose Distribution im Unternehmen, z.B. zur Rechnungsprüfung.
- ▶ Rechnung, Signatur und Signaturprüfergebnis elektronisch archivierbar und auswertbar.