

# Kapitel 1: Was ist EDIFACT?

- Was ist EDIFACT?

# Was ist EDIFACT?

## Was ist EDIFACT?

Willkommen zu diesem Praxisleitfaden rund um das Thema EDIFACT in der Energiewirtschaft. Wenn Sie als Sachbearbeiter in der Marktkommunikation, IT-Verantwortlicher bei einem Stadtwerk oder Energieversorger (EVU) tätig sind, wissen Sie: Die Energiewende und die damit einhergehende Komplexität der Prozesse stellen hohe Anforderungen an den Datenaustausch. Hier kommt EDIFACT ins Spiel.

EDIFACT (Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport) ist mehr als nur ein Akronym – es ist das Rückgrat der elektronischen Marktkommunikation in der deutschen Energiewirtschaft. Es ermöglicht den standardisierten Austausch von Geschäftsdokumenten zwischen verschiedenen Marktteilnehmern, vom Energieversorger über den Netzbetreiber bis hin zum Messstellenbetreiber. Doch was genau verbirgt sich hinter diesem Begriff, und warum ist EDIFACT so wichtig für Ihren Arbeitsalltag?

In diesem Kapitel werden wir diese Fragen beantworten und Ihnen einen grundlegenden Überblick über EDIFACT geben, seine Bedeutung in der Energiewirtschaft erläutern und Ihnen zeigen, wie Sie von einem besseren Verständnis profitieren können.

## 1. Was ist EDIFACT? Eine Definition

EDIFACT ist ein internationaler Standard für den elektronischen Datenaustausch (EDI). Er definiert eine Reihe von Regeln und Richtlinien, wie Geschäftsdokumente elektronisch strukturiert und ausgetauscht werden können. Stellen Sie sich EDIFACT als eine Art "gemeinsame Sprache" vor, die es verschiedenen Computersystemen ermöglicht, miteinander zu kommunizieren, selbst wenn sie unterschiedliche Software und Hardware verwenden.

Im Kern besteht eine EDIFACT-Nachricht aus einer Reihe von Segmenten, die wiederum aus Datenelementen bestehen. Diese Elemente enthalten die eigentlichen Informationen, wie z.B. Zählpunktbezeichnungen, Vertragskontonummern, Messwerte oder Rechnungsbeträge. Die Strukturierung dieser Elemente folgt einem genau definierten Regelwerk, das im EDIFACT-Standard festgelegt ist.

## 2. EDIFACT in der Energiewirtschaft: Das BDEW-Regelwerk

In der deutschen Energiewirtschaft wird EDIFACT durch das BDEW-Regelwerk (Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft) konkretisiert und angepasst. Das BDEW-Regelwerk definiert, welche EDIFACT-Nachrichten für welche Geschäftsprozesse verwendet werden und welche Datenelemente in diesen Nachrichten enthalten sein müssen.

Einige der wichtigsten EDIFACT-Nachrichtentypen in der Energiewirtschaft sind:

- **UTILMD (Utilities Master Data Message):** Für den Austausch von Stammdaten, z.B. Informationen zu Zählpunkten, Lieferanten oder Messstellenbetreibern.
- **MSCONS (Metered Services Consumption Message):** Für den Austausch von Messwerten, z.B. Strom- oder Gasverbrauch.
- **INVOIC (Invoice Message):** Für den Austausch von Rechnungsdaten.
- **REMADV (Remittance Advice Message):** Für den Austausch von Zahlungsavis.
- **APERAK (Application Error and Acknowledgement Message):** Für den Austausch von Fehlermeldungen und Bestätigungen.

## 3. Warum wird EDIFACT in der Energiewirtschaft verwendet? Die Vorteile

Die Verwendung von EDIFACT in der Energiewirtschaft bietet eine Vielzahl von Vorteilen:

- **Standardisierung:** EDIFACT sorgt für einen einheitlichen Standard für den Datenaustausch, was die Interoperabilität zwischen verschiedenen Marktteilnehmern verbessert. Jeder spricht die gleiche Sprache.
- **Automatisierung:** EDIFACT ermöglicht die Automatisierung von Geschäftsprozessen, da Daten elektronisch ausgetauscht und verarbeitet werden können. Dies reduziert den manuellen Aufwand und minimiert das Fehlerrisiko.
- **Effizienz:** Durch die Automatisierung und Standardisierung werden Geschäftsprozesse effizienter und schneller abgewickelt.
- **Transparenz:** EDIFACT ermöglicht eine transparente Nachverfolgung von Datenflüssen, was die Einhaltung regulatorischer Anforderungen erleichtert.
- **Reduzierung von Kosten:** Durch die Automatisierung und Effizienzsteigerung können Kosten reduziert werden.

## 4. Die wichtigsten EDIFACT-Prozesse in der Marktkommunikation

EDIFACT spielt eine zentrale Rolle in einer Vielzahl von Prozessen der Marktkommunikation:

- **Lieferantenwechsel:** Der Lieferantenwechsel ist ein komplexer Prozess, bei dem EDIFACT-Nachrichten verwendet werden, um Informationen zwischen dem alten und dem neuen Lieferanten, dem Netzbetreiber und dem Messstellenbetreiber auszutauschen.
- **Bilanzkreismanagement:** EDIFACT-Nachrichten werden verwendet, um Messwerte und Prognosen zwischen Bilanzkreisverantwortlichen und Netzbetreibern auszutauschen.
- **Stammdatenmanagement:** EDIFACT-Nachrichten werden verwendet, um Stammdaten zwischen verschiedenen Marktteilnehmern auszutauschen und zu aktualisieren.
- **Abrechnung:** EDIFACT-Nachrichten werden verwendet, um Rechnungsdaten zwischen Lieferanten und Kunden auszutauschen.

## 5. Herausforderungen bei der Implementierung von EDIFACT

Trotz der vielen Vorteile gibt es auch einige Herausforderungen bei der Implementierung von EDIFACT:

- **Komplexität:** EDIFACT ist ein komplexer Standard, der ein tiefes Verständnis der Regeln und Richtlinien erfordert.
- **Implementierungsaufwand:** Die Implementierung von EDIFACT kann aufwändig sein, da sie die Anpassung von IT-Systemen und Geschäftsprozessen erfordert.
- **Wartung:** Die Wartung von EDIFACT-Systemen erfordert laufende Aufmerksamkeit, da sich die Regeln und Richtlinien im Laufe der Zeit ändern können.
- **Fehlerbehandlung:** Die Fehlerbehandlung in EDIFACT-Prozessen kann komplex sein, da Fehler in verschiedenen Teilen der Nachrichtenkette auftreten können.

## 6. EDIFACT und das Marktstammdatenregister (MaStR)

Das Marktstammdatenregister (MaStR) ist ein zentrales Register, in dem alle relevanten Daten zu Energieanlagen in Deutschland erfasst werden. EDIFACT spielt eine wichtige Rolle bei der Übermittlung von Daten an das MaStR.

→ **Willi-Mako** unterstützt Sie bei der korrekten Erstellung und Übermittlung von EDIFACT-Nachrichten an das MaStR, um Compliance sicherzustellen und den Aufwand zu minimieren.

## 7. Praktische Beispiele aus der MaKo

### **Beispiel 1: Lieferantenwechsel**

Ein Kunde wechselt seinen Stromlieferanten. Der neue Lieferant sendet eine UTILMD-Nachricht an den Netzbetreiber, um den Lieferantenwechsel anzukündigen. Der Netzbetreiber bestätigt den Wechsel mit einer APERAK-Nachricht.

### **Beispiel 2: Messwertübermittlung**

Der Messstellenbetreiber sendet eine MSCONS-Nachricht an den Lieferanten, um die monatlichen Verbrauchsdaten des Kunden zu übermitteln.

### **Beispiel 3: Rechnungsstellung**

Der Lieferant sendet eine INVOIC-Nachricht an den Kunden, um die Stromrechnung zu stellen.

## 8. EDIFACT und die Zukunft der Marktkommunikation

Die Energiewirtschaft befindet sich im stetigen Wandel. Neue Technologien und regulatorische Anforderungen erfordern eine kontinuierliche Anpassung der Marktkommunikation. Auch wenn XML und andere Formate an Bedeutung gewinnen, bleibt EDIFACT ein wichtiger Bestandteil der Energiewirtschaft, insbesondere für etablierte Prozesse.

## Fazit

EDIFACT ist ein unverzichtbarer Standard für die elektronische Marktkommunikation in der deutschen Energiewirtschaft. Ein grundlegendes Verständnis von EDIFACT ist für alle Marktteilnehmer unerlässlich, um effiziente und reibungslose Geschäftsprozesse zu gewährleisten. EDIFACT ist komplex, aber mit dem richtigen Wissen und den richtigen Werkzeugen können Sie die Herausforderungen meistern und die Vorteile nutzen.

→ **Willi-Mako kostenlos testen** und **EDIFACT-Prozesse vereinfachen**.

## Praxis-Tipps

- **Schulungen besuchen:** Investieren Sie in Schulungen, um Ihr Wissen über EDIFACT zu vertiefen.
- **BDEW-Dokumentation nutzen:** Machen Sie sich mit der BDEW-Dokumentation vertraut, um die Regeln und Richtlinien zu verstehen.
- **Tools einsetzen:** Nutzen Sie Tools wie Willi-Mako, um die Erstellung und Verarbeitung von EDIFACT-Nachrichten zu vereinfachen.
- **Austausch mit Kollegen:** Tauschen Sie sich mit Kollegen aus, um von ihren Erfahrungen zu lernen.