

The logo for SWORD, featuring the word "SWORD" in a bold, white, sans-serif font with a yellow underline.

UPGRADE YOUR BUSINESS

Sword CTSpace

# Hochtief AG

## Construction de centrales à charbon pour RWE à Eemshaven et Hamm

HOCHTIEF est l'un des leaders mondiaux de la construction et fournit des prestations intégrées couvrant l'intégralité du cycle de vie des projets d'infrastructures, d'immobilier commercial et d'équipements.

### Contexte

Dans le cadre du programme de modernisation du parc de centrales électriques du groupe RWE, Consult IKS Energy, le service de planification de HOCHTIEF, a été chargé de la conception de l'ossature porteuse de deux centrales à charbon.

Une nouvelle centrale à charbon d'une puissance brute de 1600 MW sera en effet construite sur le site d'Eemshaven, aux Pays-Bas, sur un immense terrain d'une superficie de près de 50 hectares. La nouvelle installation pourra en partie être alimentée en biomasse, et elle sera mise en service en 2013.

Par ailleurs, la centrale électrique de Hamm, en Rhénanie-Du-Nord-Westphalie, sera désormais dotée d'une technologie avancée, grâce à la construction de deux nouveaux blocs (D et E) qui viendront remplacer les anciens blocs A et B. La nouvelle installation sera mise en service entre fin 2011 et début 2012, et fournira une puissance identique de près de 1600 mégawatts au total. Avec un rendement brut de 46 %, les nouveaux blocs émettront environ 20 % de CO<sub>2</sub> en moins, par rapport aux centrales à charbon habituelles actuellement en activité en Allemagne.

Ces deux projets seront conçus dans le respect de la « Procédure-Convoi », c'est-à-dire autant que possible avec une structure similaire. RWE investit plus de quatre milliards d'euros dans ces deux installations.

### La solution de Sword CTSpace

Cela fait déjà plusieurs années que HOCHTIEF utilise avec succès la solution en ligne de Sword CTSpace. Compte tenu de la maîtrise qu'ont les consultants Sword CTSpace des processus métiers propres au secteur de l'énergie, HOCHTIEF a décidé d'utiliser la solution également dans le cadre de ces deux projets de construction de centrales. « Bon nombre de

### Avantages et plus-values

Accès aux informations 24h/24

Toutes les équipes du projet ont, indépendamment du lieu où elles se trouvent, accès en temps réel aux informations mises à jour

La formation à l'utilisation du système est effectuée en ligne et ne nécessite que 10 minutes

Adaptation rapide du système aux souhaits spécifiques du client grâce aux consultants de Sword CTSpace

Fort plébiscite, y compris par les sous-traitants

Consultation centralisée et historique complet de tous les documents

*« Autrefois par exemple, les rapports statiques détaillés étaient transmis un par un aux contrôleurs, sous forme de feuilles volantes, et cela pour chaque révision. Grâce à la solution de Sword CTSpace, nous sommes désormais en mesure de présenter le document complet, révisé, tel que disponible chez le réviseur, et de le distribuer sans délai aux participants. Nous économisons ainsi du temps et pouvons suivre les modifications plus facilement. »*

Heribert Hansen, Chef de projet



fournisseurs de solutions de gestion des documents limitent leur tâche au seul archivage des données. Ce qui n'est pas le cas de l'équipe de Sword CTSpace qui maîtrise les processus de notre planning de construction et leurs exigences spécifiques, et qui a la possibilité de les intégrer dans le logiciel » déclare Heribert Hansen, Chef de Projet et responsable de la planification de l'ossature porteuse.

Fort de sa capacité d'adapter ses produits aux besoins du client, de son expérience métier et de la disponibilité de ses collaborateurs à travers le monde, Sword CTSpace est une entreprise qui se distingue dans le domaine de la gestion des documents et du travail collaboratif. Elle peut en effet répondre efficacement aux besoins particuliers des clients du secteur.

L'utilisation de la solution via internet de Sword CTSpace permet à HOCHTIEF de bénéficier de nombreux avantages :

- Compte tenu de la facilité d'utilisation du système, les sous-traitants s'impliquent rapidement et aisément, ce qui permet d'améliorer la qualité du projet en termes de communication.
- Les documents du projet sont directement mis à la disposition des utilisateurs autorisés et peuvent être consultés, à tout moment et n'importe où dans le monde, sur internet.
- La structure des fichiers peut être facilement adaptée aux codifications existantes à l'instar de la structure du bâti, et renforce ainsi l'adoption des utilisateurs.
- Les utilisateurs ont la possibilité d'avoir une vue d'ensemble sur toutes les informations contenues dans le système, à travers des vues consolidées et des rapports, et peuvent ainsi identifier sans

décaler les situations nécessitant des actions correctrices.

- Chaque utilisateur du logiciel travaille sur la dernière version d'un document.

HOCHTIEF a opté pour l'utilisation de la solution de Sword CTSpace dès le tout début de la phase de planification du projet. Monsieur Hansen déclare à ce propos : « De nombreux participants au projet ont très rapidement reconnu les avantages de l'utilisation précoce d'un logiciel de gestion des documents. Nous avons eu la preuve de ce plébiscite du fait que la plupart des participants au projet ont souhaité être intégrés au système. » Compte tenu de la transparence élevée conférée par ce dernier, et de son accès simple à tous les participants au projet, l'outil est devenu incontournable. L'adaptation facile de la structure des fichiers aux codifications existantes a été tout particulièrement appréciée. Grâce à elles, les utilisateurs naviguent de façon intuitive dans l'outil, et s'y retrouvent facilement.

Le système est notamment utilisé sur le site d'Eemshaven par l'équipe germano-hollandaise, qui peut accéder très rapidement aux documents disponibles. Le stockage centralisé des documents et l'accès en n'importe quel lieu facilitent ainsi la communication avec le client. Monsieur M. Hansen explique : « grâce à la solution en ligne, je peux à tout moment mettre d'importants documents à la disposition du client. Peu importe l'endroit où je me trouve, à bord d'un avion, à l'hôtel ou sur le site d'un client. L'accès facile à une multitude de données séduit d'emblée. »



---

*« Bon nombre de fournisseurs de solutions de gestion des documents limitent leur tâche au seul archivage des données. Ce qui n'est pas le cas de l'équipe de Sword CTSpace qui maîtrise les processus de notre planning de construction et leurs exigences spécifiques, et qui a la possibilité de les intégrer dans le logiciel »*

Heribert Hansen, Chef de projet et responsable de la planification de l'ossature porteuse

# **SWORD**

UPGRADE YOUR BUSINESS

Pour une liste complète de nos bureaux, visitez notre site Web

[www.sword-group.com](http://www.sword-group.com)

[www.sword-ctspace.com](http://www.sword-ctspace.com)

## **Sword CTSpace AMERIQUES**

**e** [contact-us@sword-ctspace.com](mailto:contact-us@sword-ctspace.com)

### **San Francisco**

49 Stevenson Street  
Suite 950  
San Francisco  
CA94105  
USA  
**t** +1 415 882 1888

### **Houston**

2500 City West Boulevard  
Suite 300  
TX 77042  
USA  
**t** 713 267 2330

### **New York**

17 State Street  
26th Floor  
NY 10004  
USA  
**t** 212 279 6734

### **Chicago**

125 South Wacker Drive  
Suite 1110  
IL 60606  
USA  
**t** 312 447 5600

### **Calgary**

10th Floor Bankers Hall  
West Tower, 888 - 3rd Street South  
West Calgary  
Canada T2P 5C5  
**t** (403) 444-5983

## **Sword CTSpace EUROPE & MOYEN-ORIENT**

### **Paris, France**

37 rue de Lyon  
75012 Paris  
France  
**t** +33 (0)1 44 67 24 20  
**e** [contact-france@sword-ctspace.com](mailto:contact-france@sword-ctspace.com)

### **Brentford, GB**

1000 Great West Road  
Brentford, Middlesex  
GB, TW8 9DW  
**t** +44 (0) 208 232 2555  
**e** [contact-uk@sword-ctspace.com](mailto:contact-uk@sword-ctspace.com)

### **Frankfurt am Main, Allemagne**

Niddastraße 91  
60329 Frankfurt am Main  
Allemagne  
**t** +49 (0)69 686 023-0  
**e** [kontakt-deutschland@sword-ctspace.com](mailto:kontakt-deutschland@sword-ctspace.com)

### **Madrid, Espagne**

**t** +34 91 511 73 90  
**e** [contacto-espana@sword-ctspace.com](mailto:contacto-espana@sword-ctspace.com)

### **Varsovie, Pologne**

**t** +48 511 018909  
**e** [support-polska@sword-ctspace.com](mailto:support-polska@sword-ctspace.com)

### **Moscow, Russie**

**e** [contact-russia@sword-ctspace.com](mailto:contact-russia@sword-ctspace.com)

### **Dubai, Emirats Arabes Unis**

119-120 Building 13  
Dubai Internet City  
Dubai. PO Box 500406  
Emirats Arabes Unis  
**t** +9714 361 6804  
**e** [contact-uae@sword-ctspace.com](mailto:contact-uae@sword-ctspace.com)