

**BWF** Group

## Répondre aux exigences déclaratives réglementaires

### Comment le groupe BWF a optimisé sa production grâce à une solution



BWF GROUP

## Répondre de façon fiable aux obligations de déclaration

“ Sans outil de numérisation, il est impossible de répondre de façon fiable aux exigences déclaratives

Christoph Tippel, Head of "Innotec by BWF Group“



### L'entreprise L'innovation par la tradition depuis plus de 125 ans

Le groupe BWF, entreprise familiale traditionnelle basée à Offingen, en Bavière, est un leader mondial de l'industrie textile et plastique. Avec environ 1 800 employés répartis sur 16 sites de production dans le monde, dont environ 800 sur quatre sites allemands, le groupe BWF offre une large gamme de produits. L'entreprise opère dans quatre domaines d'activité, dans lesquels elle est considérée comme un leader technologique : les filtres industriels, le feutre de laine, le feutre d'aiguille technique et les produits plastiques de haute qualité.

La logistique de cette entreprise vieille de plus de 125 ans est complexe en raison de la diversité de son portefeuille de produits. Chaque unité commerciale a ses propres chaînes d'approvisionnement, ses équipes spécialisées et ses machines, qui travaillent selon des normes internationales différentes.



### Executive Summary

#### Créer de la valeur avec une

- **Des état machines remontés en temps réel**  
Grâce aux données de production collectées en temps réel sur les équipements, le chef d'équipe peut contrôler les performances et l'état des machines à tout moment, sans avoir à attendre la prochaine réunion d'atelier, explique M. Tippel.
- **Des alertes envoyées directement sur les téléphones portables**  
Les chefs d'équipe reçoivent des messages push sur leurs appareils mobiles via Microsoft Teams, qui les informent immédiatement sur les machines. Cela permet de prendre des mesures immédiates telles que l'implication de la maintenance.
- **Pouvoir calculer son empreinte carbone**  
Les données de production collectées automatiquement permettent à l'entreprise de déterminer son empreinte carbone par produit et au niveau de l'entreprise dans le cadre des exigences de l'ESRS/E1.
- **Une allocation précise des coûts de production**  
Les données de production détaillées sont remontées au département financier, lui permettant de répartir les coûts de production de façon précise et fiable.



## Situation initiale

### Digitaliser pour innover

« L'innovation par la tradition » : Conformément à sa devise, le groupe BWF a décidé de digitaliser ses processus de production afin d'être préparé pour l'avenir. Dès 2018, l'entreprise a créé son propre département pour l'innovation et la numérisation, « l'Innotec by BWF Group ».

« Nous encourageons la digitalisation dans toutes les divisions par le biais de projets phares », explique Christoph Tippel, directeur d'Innotec.

L'entreprise possède déjà une expérience dans le domaine de l'acquisition de données, en particulier dans le domaine des données énergétiques. En tant que producteur d'énergie, le groupe BWF exploite des systèmes photovoltaïques, une centrale hydroélectrique et une centrale de cogénération. En 2022, il a créé un bilan carbone d'entreprise (CCF) et plusieurs bilans carbone de produits (PCF).



## Le défi

### Respecter les obligations européennes en matière d'information

Cependant, jusqu'à présent, la collecte des données prenait beaucoup de temps et était sujette à des erreurs. « Pour enregistrer les données relatives à l'énergie et à la consommation », explique M. Tippel, « nous devons aller manuellement d'une armoire électrique à l'autre et saisir les données dans des feuilles de calcul Excel ». Cette approche ne permettait pas une analyse ou une optimisation complète. À l'avenir, les informations et données liées à la consommation seront enregistrées automatiquement et régulièrement et faire l'objet de rapports. Depuis 2024, par exemple, la loi allemande sur la chaîne d'approvisionnement (Supply Chain Act) est particulièrement importante pour le groupe BWF.

“ Pour enregistrer les données relatives à la consommation d'énergie, nous devons aller manuellement d'une armoire de commande à l'autre et saisir les données dans des tableaux Excel”

En outre, à partir de l'année de référence 2025, les directives européennes CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) et ESRS (European Sustainability Reporting Standards) devront être respectées. Avec la directive européenne CSRD, l'empreinte carbone de l'entreprise et l'empreinte carbone du produit devront être documentées.

Ce point est prescrit par l'ESRS E1, la norme spécifiée pour les rapports sur le climat. Les émissions de type 3 en particulier, qui affectent l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement, constituent un défi majeur. M. Tippel souligne « Sans logiciel de digitalisation, les obligations en matière de déclaration ne peuvent pas être remplies de façon fiable. »



Machines à carder sur le site de Hof. C'est ici que la division BWF Protec produit des feutres techniques - Photo : BWF Group

## Une vision claire de la jungle des termes :

Grâce au programme « Green Deal », l'UE veut réduire considérablement les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 et atteindre la neutralité climatique d'ici 2050. Les entreprises industrielles de l'UE doivent apporter une grande contribution à cet objectif. Petit lexique des abréviations :

- **ESG (Environnemental, Social, Gouvernance) :**  
Concept général de gestion durable des entreprises
- **CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive) :**  
Directive européenne relative à l'établissement obligatoire de rapports sur le développement durable
- **ESRS (European Sustainability Reporting Standards) :**  
Normes de reporting détaillées pour la mise en œuvre de la CSRD
- **ESRS E1 :**  
Norme spécifique pour le reporting climatique au sein de l'ESRS.
- **CCF (Corporate Carbon Footprint) :**  
Empreinte carbone totale d'une entreprise
- **PCF (Product Carbon Footprint) :**  
Empreinte carbone de produits individuels



## The Solution

### Site de Hof : La collecte automatique des données en temps réel a remplacé la saisie manuelle

Sur le site de Hof, la division BWF Protec produit des feutres techniques pour la sécurité au travail, la protection contre les incendies et la filtration. Les énormes machines à carder utilisées à cet effet étaient encore contrôlées manuellement jusqu'à récemment. À l'aide d'un outil HTML développé en interne, les données étaient enregistrées et transférées vers SAP/ERP (S/4HANA).

Afin d'optimiser le processus, BWF Protec a opté pour le logiciel MES (Manufacturing Execution system) de FORCAM ENISCO. Le logiciel enregistre désormais automatiquement les états des machines tels que les pannes et les temps d'arrêt et enregistrera également à l'avenir les données énergétiques. L'utilisation du logiciel MES apporte des améliorations notables, car les équipes de l'usine peuvent désormais accéder en temps réel à des données fiables.

### La formation intensive comme base culturelle du changement numérique

Au sein du groupe BWF, la numérisation ne progresse pas seulement sur le plan technique, mais aussi sur le plan culturel. « Nous avons formé de manière intensive tous nos collaborateurs, des opérateurs de machines aux ingénieurs », explique M. Toppel. Chacun a été encouragé à créer ses propres tableaux de bord et à utiliser les données de processus pour ses besoins. « Les sessions de formation ont été extrêmement motivantes », ajoute M. Toppel.



## Perspectives

### Further expanding digital production

Le groupe BWF prévoit d'étendre la numérisation à d'autres sites allemands et européens, en mettant l'accent sur l'automatisation de l'acquisition des données. Malgré les exigences élevées imposées par les réglementations, M. Toppel y voit une opportunité : « Oui, les exigences en matière de reporting sont de la bureaucratie, mais nous, dans l'UE, nous faisons le premier pas. »

Avec sa stratégie claire et sa culture d'entreprise motivante, le groupe BWF montre comment la numérisation permet non seulement d'optimiser les processus de production, mais aussi de contribuer au respect des exigences complexes en matière de reporting.



FORCE  
MES FLEX

### Surveillance de l'énergie dans la solution MES FLEX

MES FLEX offre des fonctions MES modulaires pour optimiser vos processus de production analyser, planifier et contrôler votre production et les optimiser. Des cas d'utilisation prédéfinis tels que la surveillance de l'énergie permettent un déploiement et un retour sur investissement rapides. Le MES s'adapte à vos objectifs individuels.

[en savoir plus](#)



Contactez-nous pour plus d'informations :

[FORCAM ENISCO  
customerrelations@forcam-enisco.net](mailto:customerrelations@forcam-enisco.net)