

L'AVENIR DE LA
GESTION DE PROJETS

NESTLER SYSTEM



GESTION DE PROJETS RENDUE FACILE
NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DANS LA RESOLUTION DE TACHES
COMPLEXES POUR GARANTIR LA REUSSITE DE VOTRE PROJET

NESTLER SYSTEM

GEINITZSTRASSE 16, 08056 ZWICKAU, ALLEMAGNE

GERANT: DIPL.-ING. FRANK NESTLER | **E-MAIL:** KONTAKT@NESTLER-SYSTEM.DE

TÉLÉPHONE: +49 (0) 375 270 552 - 0 | **TÉLÉFAX:** +49 (0) 375 270 552 - 99



SYSTEME NESTLER RESPONSABILISER LES GENS

Contenu



À propos de nous	4
Développement	5
Présentation	6
Le système NESTLER	8
Gestion de la planification	10
Contenu du système	12
Gestion des composants	14
Gestion de la qualité	16
Gestion des rapports	18
Le système NESTLER au niveau international	19
Statistiques & références	20
Résumé	22



Nous sommes une équipe expérimentée et performante dédiée à l'optimisation de la gestion de projets inter-entreprises.

La société NESTLER System GmbH, créée en mai 2010 par Frank Nestler (Dipl. - Ing.), résulte des nombreuses années d'expérience et des innovations du bureau d'ingénierie NESTLER. Depuis 1996, nous enrichissons notre savoir-faire et nos connaissances de la branche dans les domaines de la planification et du suivi de projets ainsi que dans la gestion des plans et le suivi des composants, notamment dans la construction nationale et internationale de centrales électriques et d'installations technologiques.

Nos collaborateurs travaillent depuis de nombreuses années dans la construction métallique et la construction d'installations technologiques en tant qu'ingénieurs spécialisés, techniciens, dessinateurs industriels, logisticiens et spécialistes en informatique. Grâce à notre expérience, nous conseillons et soutenons les équipes de projet de nos clients durant toutes les phases du projet. Nous offrons un service unique avec un exceptionnel rapport coût/efficacité.



Dipl. - Ing. Frank Nestler
Gerant



Développé de manière systématique

Grâce à notre expérience issue de nombreux projets de construction de centrales électriques, nous savons identifier les faits empêchant le parfait déroulement d'un projet. Il s'agit notamment des points suivants:

- Saisie inconstante des données – Chaque participant au projet ou partenaire du consortium saisit ses données de façon autonome.
- Jungle des données – Différentes banques de données à divers endroits
- Redondance – Plusieurs jeux de données concernant le même sujet
- Actualité – Les valeurs réelles obsolètes ne permettent pas de comparaison réaliste avec la situation cible.
- Identification différente des matériaux et des composants – Chaque sous-traitant identifie différemment ses matériaux et composants.

Ces conclusions ont été décisives pour développer notre système NESTLER. Lors du développement, nous avons particulièrement tenu à garantir un travail efficace et permettant d'optimiser les coûts. Ceci est réalisable grâce à une banque de données actualisée en permanence et compréhensible pour tous les participants, mais aussi disponible à tout moment et en tout lieu.

Grâce à ces longues années d'expérience fondées et également spécialisées, nous trouvons même dans un environnement complexe des solutions efficaces pour atteindre les objectifs de projet fixés.

Le système NESTLER Introduction

Nous avons pour ambition de conseiller et de soutenir les équipes de projet dans le monde entier durant toute la phase de planification et de réalisation dans la construction nationale et internationale d'installations technologiques.

Le système NESTLER couvre l'intégralité des domaines de l'ingénierie, de l'approvisionnement et de la construction, depuis la gestion des plans et des composants, en passant par le suivi et la gestion des stocks jusqu'à la gestion finale et fiable de la qualité, des documents et des rapports.

Le système NESTLER réunit pour la première fois toutes les données et informations de chaque composant et étape du processus au sein d'une base unique, adaptée aux destinataires et disponible en tout lieu.

Profitez de la solution la plus évoluée du marché – expérimentez la différence et prenez part à l'avenir de la gestion inter-entreprises de projets.



Optimisation spécifique au projet

Notre système NESTLER peut à tout moment être adapté aux besoins concrets d'un projet. Nous vous garantissons ainsi un déroulement de projet optimal avec une méthode de travail efficace, respectant les délais et optimisant les coûts. Une extension dynamique du système garantit des solutions efficaces pour les différentes problématiques d'exigences liées aux projets.

Nos collaborateurs sont en relation permanente avec les équipes de projet. Les modifications et divergences par rapport au processus standard peuvent ainsi être adaptées „just in time“ ou programmées dans le système.

« une documentation sans failles... »

Le système NESTLER fournit une documentation complète pour chaque composant et chaque processus de votre projet.

transparent & clair

L'identification et la correction anticipée d'éventuelles divergences entre la situation actuelle et la situation cible lors de la phase de planification ou de construction est garantie. En tant que chef de projet, vous êtes ainsi en permanence informé de l'état d'avancement actuel et pouvez appliquer les mesures appropriées et prendre les bonnes décisions.

complet & efficace

Notre système NESTLER permet une gestion efficace des projets sous forme de service global. Notre système vous permet ainsi d'optimiser l'ensemble des tâches de management inhérentes au projet et garantit de ce fait l'atteinte des objectifs fixés en matière de qualité et de fonctionnement, tout en respectant les délais et le budget.



■ économies de coûts

La gestion des plans, l'établissement de documents relatifs aux matériaux et aux composants, l'assurance qualité et la logistique sur les chantiers nécessitent du temps et de l'argent. Grâce à une gestion structurée des données et des processus de fabri-

cation, de qualité et de logistique précisément définis et contrôlés sans failles, à la mise en lien de tous les documents et composants, le système NESTLER permet d'économiser jusqu'à 30% de temps et d'argent.

Le système NESTLER

Nous accompagnons la gestion de projets d'envergure avec un système destiné à:

- la gestion des documents
- la gestion des plans
- la gestion des composants
- la gestion des chantiers
- la gestion de la qualité
- la gestion des délais
- la gestion du personnel
- la gestion des rapports
- la gestion des coûts

Le système

Notre système NESTLER gère pour la première fois toutes les données et informations de chaque composant dans une banque de données centralisée en ligne.

Etant donné que chaque enregistrement n'existe qu'une fois, l'ensemble des situations actuelles,

comme celles relatives aux plans, aux composants ou à la qualité, est saisi dans le système via la plateforme en ligne „NESTLERweb“ ou le scanner mobile de codes-barres. Les données enregistrées dans le système ne peuvent ainsi pas être manipulées.

Notre prétention:

Des comparaisons fiables entre la situation actuelle et la situation cible de l'ouvrage sans investissement en temps important et donc sans coûts élevés. Grâce à la saisie des données cibles que vous avez prédéfinies, des comparaisons et des évaluations de la situation actuelle sont ainsi possibles à tout moment. L'état actuel du projet est toujours transparent et présenté avec clarté.

Notre système de messagerie intégré permet à tous les participants au projet (entreprises et industries) de communiquer rapidement.

« *La transparence et la communication* »





Avec le système NESTLER, vous avez à disposition une gestion optimisée de la chaîne d'approvisionnement. La combinaison d'un système de suivi des composants intégré avec une gestion des plans, des documents et de la qualité vous permet à tout moment de créer des rapports individuels.

L'échange de documents et d'informations se fait par l'intermédiaire d'un système de marquage intelligent au sein de la banque de données du projet.

L'intégration d'un quelconque logiciel externe dans votre environnement informatique n'est pas nécessaire.

Le service

Avec le système NESTLER, nos collaborateurs soulagent vos équipes de projet dans leur travail quotidien, notamment dans la collecte, l'analyse et le traitement de toutes

les données et informations nécessaires, la création de statistiques et de rapports d'état et de progression.

Vos avantages, nos forces:

- des collaborateurs spécialisés
- une gestion centralisée des données
- une banque de données dynamique en ligne
- un scanner de codes-barres basé sur une banque de données
- des codes-barres
- un système de messagerie interne

Gestion des plans

Fiable et détaillée

Pour les projets longs et complexes, il est indispensable de pouvoir comprendre le travail effectué au niveau de chacun des composants, et ce à tous les stades du processus d'ensemble. Une gestion optimisée du projet démarre dès la phase de planification.

Tous les plans de base et de détail sont préalablement vérifiés, enregistrés de façon structurée et gérés dans le système NESTLER.

Les nomenclatures, les certificats de qualité des matériaux, les rapports d'essai, les rapports d'assurance qualité et autres documents similaires peuvent également être enregistrés dans le système et être associés aux plans correspondants.

De même, les plans de base, les vues d'ensemble et les plans de montage sont attribués aux plans d'atelier correspondants.

Il est ainsi possible de voir à tout moment si le travail de détail nécessaire par cube ou par sous-groupe/section est complet. L'intégration automatique d'un code-barres dans les cartouches facilite le processus de fabrication et de montage, en particulier pour la saisie des modifications ou la localisation des composants dans les stocks.

La fabrication, la livraison et le montage dans les délais dépendent au final du fait que les plans nécessaires soient corrects, fiables et disponibles à temps.

Des informations en temps réel grâce à l'automatisation

Les flux de travaux et les listes de destinataires prédéfinis permettent la transmission automatique des plans et documents à tous les participants au projet interne, à des contrôleurs internes et externes et à des services de reprographie.





Pour les projets d'envergure, une gestion centrale des plans et des documents pouvant être consultée à tout moment et en tout lieu et dans laquelle sont enregistrées et documentées toutes les données destinées aux participants au projet, est indispensable.

L'engineering est ainsi largement dispensé des tâches administratives chronophages et coûteuses. Un suivi sans failles des modifications, incluant la possibilité d'afficher automatiquement en ligne les avis de modification, permet notamment d'éviter une stagnation lors du processus de fabrication et de montage.

Toutes les transmissions de plans sont documentées dans le système et peuvent être consultées à tout mo-

ment dans un historique des plans. Des analyses concernant l'état actuel de la planification peuvent être mises à disposition individuellement.

Grâce à notre gestion en ligne des plans et à un système d'information automatique, tous les participants au projet s'appuient sur l'état d'avancement actuel et ont ainsi une vue d'ensemble précise.

Plate-forme en ligne

Rappo

Banque de données

Ne pas perdre de vue les composants

Association des documents

Contrôle de fa

Assurance qualité

Gestion de

Collaboration inter-entreprises

Scanner mobile de codes-barres

Documentation

Identification des composants

SITUATION

EPC - Engineering

Rapports

Documentation de matériaux

CIM - Comp

Codes-barres

Gestion de projets

Cartes de codes-barres en plastique

Systeme de suivi

Systeme de messagerie intégré

Certificats des matériaux

rts

Documents d'assurance qualité

Système de gestion des documents

Plans

Matériel

abrication

Gestion optimisée des stocks

la chaîne d'approvisionnement

Mise en lien des documents

Enregistrement des composants

des composants

REELLE/CIBLE

Statut de l'état

Procurement Construction

d'assurance qualité en ligne

Bons de livraison

inter-integrated manufacturing

inter-entreprises

Historique des plans

Validation des composants

des composants

Validation des matériaux

Gestion des composants

Contrôle de la fabrication au montage

Les dessins, composants, bons de livraison, rapports de contrôle, certificats et autres documents indispensables sont attribués automatiquement au composant respectif sur la base des nomenclatures et des grilles quantitatives. Les données et informations spécifiques au projet, telles que la qualité des matériaux, les types de matériaux, les dimensions, les poids ou les délais théoriques, sont saisies et affectées de manière structurée à la fabrication, à la livraison et au montage.

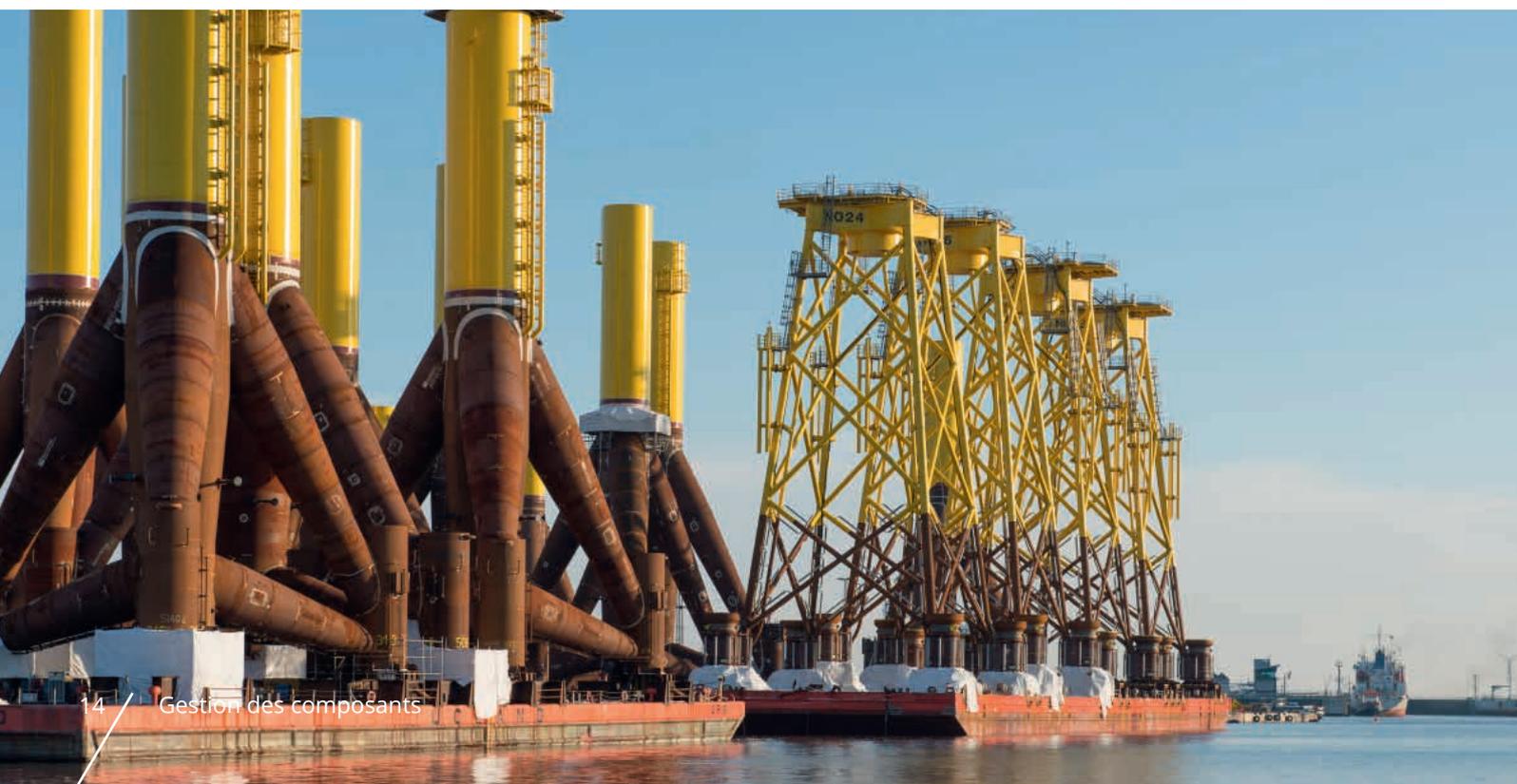
Comptes-rendus sans failles

Dès le début, chaque composant est identifié par des codes-barres avec une dénomination spécifique au client ou standardisée, comme par exemple un numéro KKS (code d'identification allemand). Tous les messages concernant le composant sont saisis via n scanner de codes-barres ou en ligne.

Les statuts prédéfinis tels que „début de fabrication“, „fin de fabrication“ ou „prêt à expédier“ sont immédiatement visibles sur NESTLERweb. Cette méthode de saisie des composants nécessitant peu de ressources permet à la production, à l'ingénierie ou au chantier d'avoir une vue d'ensemble précise sur l'état de la fabrication, de la livraison et du montage.

Etant donné que l'intégralité de la documentation accompagne le processus de fabrication, que toutes les modifications (avis inclus) et les consignes de travail sont saisies dans le système NESTLER, le personnel de fabrication ou de chantier peut effectuer les modifications rapidement et de manière ciblée.

« Le suivi de quelconques listes n'est donc plus nécessaire »





Avec notre outil de gestion des composants, vous avez à tout moment un regard sur tous les composants. Toutes les données et informations nécessaires sont centralisées dans l'outil convivial NESTLERweb et peuvent être consultées à tout moment.

Uniformité et centralisation

Les projets de grande envergure nécessitent une coopération inter-entreprises. Le système NESTLER vous permet, grâce à l'utilisation de notre banque de données centrale NESTLERweb, de générer des bons de livraison (créés par le système) identiques pour tous les composants.

Parallèlement au bon de livraison, le système NESTLER met automatiquement à disposition des informations relatives à la qualité des composants et la documentation correspondante.

La gestion des stocks se fait également à l'aide de codes-barres et de scanners. Les surfaces de stockage prédéfinies et identifiées par des codes-barres et la réception des marchandises centrale permettent une utilisation optimisée des surfaces de stockage.

Lors de cette étape du processus, les composants sont également suivis à l'aide de codes définis et le bon déroulement du montage est ainsi garanti.

Gestion de la qualité

Des contrôles ciblés grâce à des données synchronisées

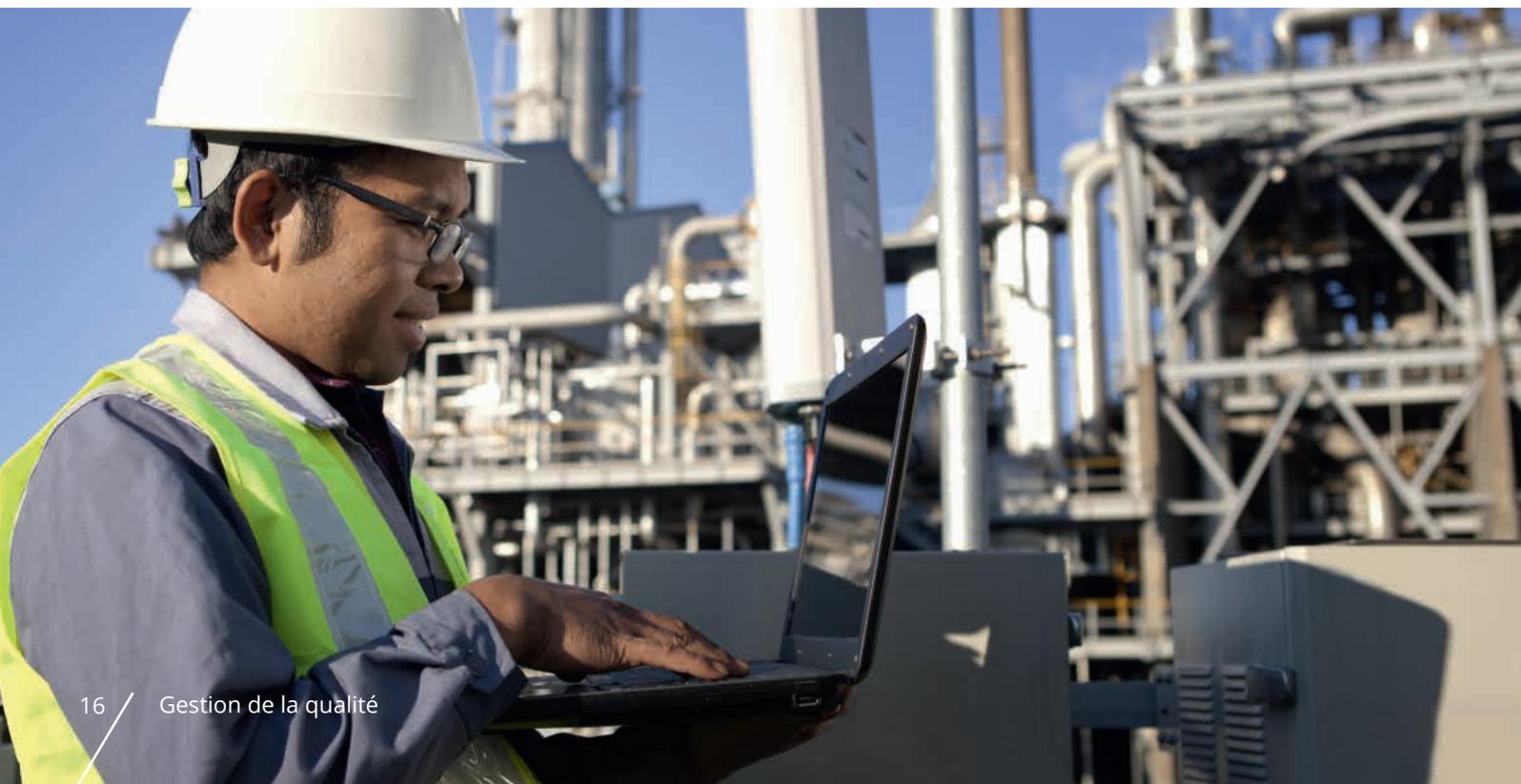
Le contrôle continu de la qualité est essentiel à la réussite d'un projet. Les informations quotidiennes relatives aux composants permettent de planifier le travail des spécialistes chargés de l'assurance qualité de manière ciblée. L'assurance qualité commence au niveau de la matière première et finit à l'assemblage final. Tous les certificats de matériaux sont contrôlés dès le début et enregistrés dans le système de façon à être disponibles pour tous les participants au projet. Ils constitueront ainsi la base de la documentation ultérieure.

Un contrôle précis grâce à des connaissances exactes

Sur NESTLERweb, les gestionnaires et les spécialistes chargés de l'assurance qualité sur place ont à tout moment accès aux informations concernant le projet et peuvent consulter les plans, documents et délais. Ils travaillent avec les scanners

de codes-barres du système NESTLER et sont ainsi à tout moment en mesure d'enregistrer par scan l'état des composants et autres informations (rapports d'assurance qualité, photos de défauts etc.). Grâce à l'enregistrement temporaire de l'état d'avancement, il est possible de continuer de travailler hors ligne et après une synchronisation du scanner, toutes les données sont visibles en ligne dans NESTLERweb. Les spécialistes chargés de l'assurance qualité peuvent ainsi les consulter en ligne pour les traiter, les analyser et les transmettre.

Le fait que les documents relatifs à la fabrication soient consultables en ligne et en tout lieu facilite le travail des contrôleurs qualité de manière conséquente. Ils sont ainsi en mesure de valider les composants de manière ciblée et d'écourter la durée de traitement et les processus suivants.





La gestion de la qualité est essentielle à la réussite d'un projet. Les éventuelles sources d'erreur doivent être détectées à temps et saisies pour atteindre les objectifs de qualité ciblés et obtenir une documentation complète.

Coûts nettement plus faibles

L'établissement de rapports à l'aide de formulaires prédéfinis sur NESTLERweb optimise également la durée de traitement au niveau de l'assurance qualité. Les avis de modification, les certificats d'essai, les protocoles d'essai, les certificats de matériaux etc. sont enregistrés, validés et associés aux composants à fabriquer. Les photos avec descriptions et les certificats et documents relatifs au composant peuvent être consultés dans le système et joints au rapport d'assurance qualité. Le traitement rapide des rapports est surveillé par le système de flux du travail.

La transmission des rapports établis se fait automatiquement selon les prescriptions du client. Etant donné que le contrôle par l'assurance qualité et l'établissement des rapports se font en temps réel, il est à exclure que des composants bloqués ou non validés soient livrés.

Une assurance qualité qui fonctionne minimise les coûts, identifie à temps les erreurs et évite les retards.

Gestion des rapports

Des informations globales

Notre système NESTLER réunit toutes les informations sur une base unique. Grâce à notre outil NESTLERweb, celles-ci sont mises à la disposition de tous les participants au projet, de l'ouvrier en production au décisionnaire, à tout moment et en tout lieu. Le système NESTLER permet à tout moment la conception d'évaluations adaptées aux conditions de votre projet, que se soit sous forme de tableaux Excel, de graphiques ou de statistiques.

Pilotage grâce à des coordonnées précises

Le chef de projet a quotidiennement à disposition une vue d'ensemble des délais et des principaux composants. Sur NESTLERweb sont visibles toutes les données pertinentes par composant, telles que:

- les modifications en cours et réalisées
- les qualités matérielles
- les types de matériaux
- les dimensions
- les poids

- les données scannées et délais théoriques des différentes étapes de fabrication et de montage
- les mouvements de stocks
- les scans de qualité

Sur demande, les analyses statistiques peuvent également être mises à disposition sous forme graphique. Le reporting peut se rapporter à un module particulier ou être établi de façon transversale pour plusieurs modules. En cas de modification de la construction, les informations actuelles relatives aux plans et aux composants permettent d'estimer précisément l'impact que cela aura sur le déroulement planifié du projet. Le chef de projet est ainsi en mesure d'anticiper la situation et d'intervenir rapidement.

Les données et rapports sont établis individuellement conformément à vos souhaits et peuvent être vus par tous les participants au projet bénéficiant d'une autorisation. Celle-ci est déterminée en amont par les chefs de projet.



Le système NESTLER au niveau international



1

Saisie unique des données dans une banque de données centralisée en ligne.

2

Identification unique des matériaux et des composants par codes-barres. Tous les composants peuvent être saisis indépendamment de l'emplacement.

3

Documentation du projet simplifiée et consultable à tout moment grâce à la mise en lien de tous les documents et composants.

4

Saisie mobile des données et des composants par scanner de codes-barres, même hors ligne.

5

Accès simple et global via une plate-forme en ligne multilingue.

6

Communication simple du projet via un système de messagerie intégré.

7

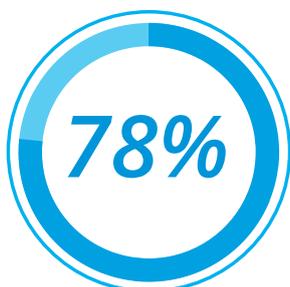
Des formulaires standards pour faciliter le travail sur le projet.

8

L'intégration d'un quelconque logiciel externe dans votre environnement informatique n'est pas nécessaire.

Statistiques

De nombreuses données ont été traitées avec le système NESTLER lors de projets précédents.



- 78% de dessins de plusieurs pièces
- 22% de dessins d'une seule pièce

Plus de

100

bureaux d'ingénierie différents



- 82% de constructions métalliques secondaires
- 18% de constructions métalliques principales

Plus de

150

différents participants ouvriers en production



- 50% de constructions métalliques
- 50% de constructions d'installations technologiques

Près de

8000

mégawatts produits

200 000 t

de constructions métalliques

1 200 000

de dessins, modifications incluses

2 000 000

de composants

COMPOSANTS DANS LA CONSTRUCTION METALLIQUE

La société NESTLER System GmbH a géré les données de près de 1.000.000 de composants principaux, y compris de leurs éléments fixes ou non.

5 000 000

d'éléments fixes ou non gérés dans la construction métallique

Références

Centrale électrique au charbon Eemshaven

Construction métallique

Mars 2010 – Juin 2014

ALSTOM Boiler Deutschland GmbH

- gestion et optimisation des stocks
 - gestion logistique
 - suivi des composants
 - logistique de chantier
 - reporting (établissement de rapports d'état hebdomadaire, analyses)
-

Centrale électrique au charbon Mannheim

Construction métallique

Juillet 2010 – Août 2013

ALSTOM Boiler Deutschland GmbH

- gestion des plans
 - suivi des composants
 - gestion des modifications
 - reporting (établissement de rapports d'état hebdomadaire, analyses)
-

Centrale électrique Sostanj 6

Construction métallique

Avril 2012 – Mai 2013

ALSTOM Boiler Deutschland GmbH

- suivi des composants
 - gestion logistique
 - logistique de chantier
 - reporting (établissement de rapports d'état hebdomadaire, analyses)
-

Centrale électrique au charbon Westphalie

Installation de pression

Juin 2010 – Décembre 2012

ALSTOM Boiler Deutschland GmbH

- gestion logistique
 - gestion et optimisation des stocks
 - mise à jour des documents
 - reporting (établissement de rapports d'état hebdomadaire, analyses)
-

Centrale électrique au charbon Westphalie

Construction métallique

Septembre 2010 – Février 2012

ALSTOM Boiler Deutschland GmbH

- suivi des composants
 - gestion logistique
 - logistique des stocks et du chantier
 - reporting (établissement de rapports d'état hebdomadaire, analyses)
-

Centrale électrique Neurath BoA 2&3

Construction métallique

Septembre 2007 – Mai 2010

ARGE Stahlbau ensuite ALSTOM/HITACHI

- gestion des plans
 - suivi des composants
 - logistique des stocks et du chantier
 - gestion des modifications
 - gestion de la documentation
 - reporting (établissement de rapports d'état hebdomadaire, analyses)
 - vérification des comptes
-

Centrale électrique Neurath

Bâtiment individuel - Construction métallique

Septembre 2007 – Mai 2010

ARGE Stahlbau

- gestion des plans
- suivi des composants
- facturation des travaux de construction métallique / vérification des comptes



Notre offre

« *Qu'importe la qualité de l'équipe ou l'efficacité de l'approche, si vous ne parvenez pas à résoudre le vrai problème, le projet échouera.* »

L'objectif d'un projet réussi est de respecter les délais et les coûts et d'assurer la qualité convenue. Cet objectif échoue souvent à cause de petites choses qui ont un impact majeur.

Chaque projet a généralement des milliers de composants possédant chacun des caractéristiques différentes. Avec le système NESTLER en ligne, chacun des composants est enregistré, contrôlé et validé de la planification au montage.

Les chefs de projet ont enfin un outil :

- qui assure la transparence du projet
- qui permet de vérifier les relevés des fournisseurs
- qui réduit considérablement les coûts
- qui diminue le temps passé à la gestion de la qualité
- qui simplifie la gestion des certificats
- qui élabore la documentation pratiquement à-la-volée
- qui permet une gestion rapide des modifications

NESTLER SYSTEM



« Les décisions stratégiques nécessitent comme base les bonnes informations dans une mesure suffisante et au bon moment. »

Le système NESTLER réunit pour la première fois tous les documents, toutes les données et informations relatifs à chacun des composants et à chaque étape du processus au sein d'une banque de données unique et met ceux-ci à la disposition de tous les participants au projet, quel que soit leur emplacement.

Les comparaisons permanentes

entre situation cible et situation réelle des activités garantit un enregistrement en temps réel des modifications de plans, de production et de livraison et de leurs impacts sur tous les secteurs ainsi qu'une communication fiable à tous les participants au projet.

Les processus logiques du système NESTLER réduisent au minimum l'énorme investissement en termes

de documentation complexe des matériaux et des composants des grandes installations.

Grâce à nos spécialistes et notre solution logicielle unique, nous sommes de parfaits partenaires pour la gestion de projets d'envergure, notamment dans la construction métallique et la construction d'installations technologiques.

NESTLER SYSTEM

GEINITZSTRASSE 16, 08056 ZWICKAU, ALLEMAGNE

GERANT: DIPL.-ING. FRANK NESTLER | **E-MAIL:** KONTAKT@NESTLER-SYSTEM.DE

TÉLÉPHONE: +49 (0) 375 270 552 - 0 | **TÉLÉFAX:** +49 (0) 375 270 552 - 99