

Case Study

Messe Frankfurt : inconsoYMS

Gestion intelligente de la circulation



Profil client

Messe Frankfurt organise plus d'une centaine de salons par an dans plus de 50 pays du monde et enregistre grâce à la mondialisation un nombre croissant d'exposants. Des zones dédiées à la logistique sont fortement demandées par l'agglomération de Rhein-Main, l'utilisation optimisée des zones existantes est plus que jamais devenue une nécessité. Le nombre croissant de camions qui entrent et sortent du site de Messe Frankfurt doit être géré de la façon la plus efficace. Depuis 2008, Messe Frankfurt organise la logistique de montage et démontage, il est l'interlocuteur direct et le mandataire de tous les prestataires sur le parc des expositions. La société est donc responsable de toute la gestion interne du transport.

Le projet

Avec la construction du pavillon 12, qui coûtera environ 250 millions d'euros, Messe Frankfurt supprime 35.000 m² de zone de circulation autrefois dédiées au montage et démontage. Il devient donc primordial d'utiliser efficacement les zones de circulation restantes. C'est pour répondre à cet objectif que le projet CeTraM (Central Traffic Management) a vu le jour en 2015. Objectif : assurer une gestion réglementée grâce à un système intelligent de gestion de la circulation.

La solution

Comme de nombreux processus étaient gérés manuellement et n'étaient pas encore informatisés, Messe Frankfurt a choisi la solution de gestion de la cour inconsoYMS pour une gestion optimisée et plus flexible des processus. Dorénavant, tous les transports entrants et sortants dans les zones de circulation ou autour du parc des expositions sont gérés par un système centralisé et contrôlés par des terminaux mobiles. Le système permet d'adapter de façon optimale le contrôle du trafic et la gestion des emplacements pour chaque salon.

La synchronisation permanente entre les véhicules entrants, l'état des surfaces et des quais évite une durée de stationnement trop excessive. Une fois que les capacités maximales ont été atteintes, l'afflux est réglementé.

Les transports, qui arrivent aux heures de pointe sont enregistrés à l'extérieur, sont prévenus par SMS et sont donc gérés plus rapidement. Les employés peuvent entrer dans l'enceinte par un scan ce qui simplifie et accélère le check in. Le système de gestion de la cour inconsoYMS prévoit tous les mouvements simultanés sur le parc des expositions pour que chaque véhicule puisse se rendre au bon emplacement disponible de chargement et de déchargement.

inconsoYMS permet une gestion intégrée et configurable des processus en prenant en compte plusieurs paramètres. La forte circulation aux heures de pointe implique la nécessité d'enregistrer et de prioriser les transports. La gestion intelligente du trafic a été conçue pour prendre en compte les horaires, les capacités et les priorités. Les données actualisées des ressources sont utilisées dans la planification continue afin d'assurer la fluidité de la circulation de jour comme de nuit.

Une traçabilité est maintenue en permanence. L'interface utilisateur affiche les tableaux de bord sur lesquels il est possible de suivre tous les mouvements et toutes les opérations sous forme graphique ou de tableau. Les incidents et les changements de flux sont rapidement identifiés ce qui permet de lancer rapidement des mesures ciblées. Depuis l'Automechanika 2016, Messe Frankfurt a désormais une vue sur toute la circulation du site.

Chaque salon est cependant différent. inconsoYMS a été conçu pour s'adapter flexiblement aux besoins opérationnels. Des règles activent différents statuts de fonctionnement (capacité, feuille de route) de sorte que différents scénarios soient possibles. L'installation du système chez Messe Frankfurt s'est déroulée sans

problème. La version d'inconsoYMS est proche du standard, sans gros besoin de programmation spécifique, ce qui a permis d'intégrer facilement la solution dans l'environnement actuel.

En bref

Client

Messe Frankfurt GmbH

Objectifs du projet

Optimisation des zones de circulation ;
Flexibilité des processus de conception

Produit et solution

inconsoYMS (Yard Management System)

Avantages pour le client

Visibilité globale des processus ;
Gestion intégrée et configurable des processus ;
Synchronisation continue des délais, des priorités et des capacités

Dans la phase d'appel d'offres, inconso nous avait déjà convaincu par son savoir-faire et son expertise. [...] Le résultat est une application sur mesure parfaitement adaptée à nos exigences – réalisée dans le respect du budget et des délais.

Oliver Schell,
Responsable logistique de Messe Frankfurt Venue GmbH

