

SOCIÉTÉ

Hansen Yuncken

LOCALISATION

Mascot, Nouvelle-Galles du Sud, Australie

LOGICIEL

Autodesk® BIM 360™ Field

Améliorer la transparence

Une grande entreprise de construction australienne adopte le BIM dans toute l'entreprise

BIM 360 Field et HYway n'ont pas seulement changé la façon dont nous travaillons sur les chantiers, ils ont également amélioré la transparence et la qualité des informations dans toute l'entreprise.

— Joe Barr
PDG
Hansen Yuncken



Image publiée avec l'aimable autorisation de Hansen Yuncken.

Introduction

Hansen Yuncken est l'une des principales sociétés privées de construction en Australie. Créée à Victoria en 1918, elle emploie désormais 650 personnes et génère un chiffre d'affaires supérieur à 1 milliard de dollars australiens. « Le cœur de notre business plan est l'innovation, » déclare Michael Parkes, chef de projet chez Hansen Yuncken. « Notre business plan prévoit bien sûr de rechercher, adopter ou développer n'importe quel outil nous offrant un avantage ou nous aidant à réaliser nos projets plus efficacement. »

En 2010, c'est dans cette optique que Hansen Yuncken a commencé à travailler sur HYway, une plate-forme avancée de collaboration et de gestion des informations en interne. Ce système révolutionnaire a été conçu pour intégrer les différents systèmes de la société et fournir une fonction avancée de création de rapport pour toute l'entreprise, en particulier pour les projets à grande échelle impliquant des participants géographiquement dispersés dont les rôles étaient généralement cloisonnés au sein de l'organisation.

Le défi

À l'instar de nombreuses sociétés de construction, Hansen Yuncken utilisait des feuilles de calcul comme lien entre les différents outils. « Nous avons décidé d'abandonner le stockage des informations sur des supports déconnectés et de partager les informations via des bases de données et plates-formes connectées afin d'améliorer l'efficacité des processus, de la communication et des relations, » déclare Michael Parkes, actuellement chargé de la gestion du projet HYway.

La première étape du développement de HYway a consisté à analyser avec soin chaque système de gestion des informations utilisé dans la société et à sélectionner ceux qui seraient conservés et ceux qui seraient progressivement abandonnés. Pour chaque système que la société a décidé de conserver, l'équipe de développement a cherché à l'intégrer à une base de données dotée d'un tableau de bord frontal. « Le but initial était d'aider nos employés à capturer efficacement les données 2D internes de la société, une tâche généralement moins complexe, qui génère des fichiers relativement peu volumineux, par le biais de processus et de formulaires électroniques, plutôt que des systèmes basés sur papier, » explique Michael Parkes.

Le personnel responsable de la sécurité peut passer plus de temps sur les chantiers et moins dans les bureaux.



Image publiée avec l'aimable autorisation de Hansen Yuncken.

Grâce à BIM 360 Field et HYway, nos employés peuvent capturer efficacement les données sur les chantiers à l'aide d'iPads, sans devoir faire de longs allers-retours entre le chantier et le bureau pour gérer l'administratif.

— **Michael Parkes**
Gestionnaire de projet, HYway
Hansen Yuncken

La solution

Après les phases initiales de développement et de mise en œuvre, Hansen Yuncken a cherché un moyen d'intégrer du contenu de modélisation des données du bâtiment (BIM) plus complexe dans HYway. Pour ce faire, Hansen Yuncken a utilisé Autodesk® BIM 360™ Field. Ce logiciel lui a permis d'intégrer des données de chantier dans les tableaux de bord HYway par le biais d'une interface de programmation d'application (API) Autodesk. Par la suite, cette intégration a permis à Hansen Yuncken de convertir ses processus de chantier basés sur papier en workflows numériques.

Cette approche a modifié la façon de travailler des employés sur le chantier. « Grâce à BIM 360 Field, les tâches qui prenaient plusieurs heures sur le chantier, puis autant en paperasserie, peuvent maintenant être effectuées intégralement sur le site, y compris la paperasserie, » déclare Michael Parkes. Cela permet aux employés de se consacrer davantage à ce qui les passionne et de passer moins de temps au bureau.

Cette amélioration a particulièrement bénéficié au processus de qualité et sécurité des chantiers et de mise en service de la société. « Nous essayons de développer HYway et BIM 360 Field pour remplacer ces systèmes par des systèmes électroniques sur site, » déclare Michael Parkes. « Grâce à BIM 360 Field et HYway, nos employés peuvent capturer efficacement les données sur les chantiers à l'aide d'iPads, sans devoir faire des allers-retours entre le chantier et le bureau pour gérer l'administratif, » explique Michael Parkes.

Le résultat

Hansen Yuncken a adopté une approche d'entreprise pour mettre en œuvre BIM 360 et ses processus de capture de données mobiles. Les informations et les données sont désormais transmises du chantier à l'entreprise d'une façon très structurée et méthodique. « Nous espérons que notre chaîne de sous-traitance, nos maîtres d'œuvre et leurs obligations contractuelles à notre égard utiliseront cet environnement électronique, » déclare Michael Parkes.

Selon la société, BIM 360 Field et le portail HYway permettront de connecter tous les participants de ses projets externes à ses unités métier internes, en leur fournissant toutes les données nécessaires pour examiner chaque chantier, comprendre les motifs d'inquiétude et prendre des décisions plus avisées.

Ces avantages sont une réalité à tous les niveaux de la société. « Ce portail me permet d'obtenir un aperçu de nos activités en cours en deux ou trois minutes. Auparavant, deux ou trois jours étaient nécessaires pour générer plusieurs rapports et les assembler, » explique Joe Barr, PDG de Hansen Yuncken.

« BIM 360 Field et HYway n'ont pas seulement changé la façon dont nous travaillons sur les chantiers, ils ont également amélioré la transparence et la qualité des informations dans toute l'entreprise, » ajoute Joe Barr. HYway et BIM 360 ont également changé la façon dont l'entreprise participe aux appels d'offre. « Nos prévoyons d'obtenir de meilleurs résultats. »

Pour de plus amples informations, visitez notre site www.autodesk.com/bim360.