



## HALL DE PRODUCTION WEBERHAUS GMBH & CO. KG RHEINAU-LINX, ALLEMAGNE



- » Un investissement sûr et intéressant
- » Développement d'une philosophie d'entreprise « verte »
- » Poser les jalons d'une entreprise intelligente et durable



## La maison de tradition s'attaque à un projet de grande envergure

Les conditions pour la production d'électricité photovoltaïque sont tout simplement idéales dans de nombreuses régions d'Allemagne. Rheinau-Linx, ville située dans la Bade-du-Sud près de la frontière française, fait partie de ces endroits choyés par le soleil. C'est ici que l'entreprise de tradition WeberHaus produit ses maisons préfabriquées écologiques et individualisées qui utilisent l'électricité produite par des installations solaires. Depuis 2011, WeberHaus dispose sur ses propres halls de production d'une installation solaire produisant un peu plus d'1 MWc pouvant théoriquement approvisionner 250 foyers en électricité. La haute qualité « Made in Germany » de SolarWorld a été décisive dans le choix de WeberHaus.

» Un pionnier en matière de développement durable

Depuis plus de 50 ans, WeberHaus utilise des matières premières renouvelables pour ses maisons préfabriquées. L'entreprise est ainsi pionnière dans son domaine. Le bois utilisé provient en majeure partie de la proche Forêt-Noire et du Jura souabe. Les transports sont ainsi réduits au minimum. L'énergie pour le chauffage et l'eau chaude de l'usine Rheinau-Linx est produite à partir des déchets de bois engendrés par la production. Aujourd'hui, WeberHaus construit des maisons individuelles clés en mains produisant 50 % d'énergie de plus qu'elles n'en consomment. Les installations solaires de SolarWorld jouent ici un rôle capital depuis 2011.

» L'électricité solaire correspond à un quart des besoins

Actuellement, WeberHaus injecte 100 % de l'électricité solaire produite dans le réseau électrique public. Mais il est également possible de modifier l'installation photovoltaïque de manière à consommer sa propre électricité. Le courant vert produit par WeberHaus correspond à un quart du besoin en énergie pour la production des maisons préfabriquées, soit pour le sciage, les machines et le chauffage. Ingo Fischer est déjà très satisfait de cette performance. Il est certain que l'installation solaire sera bien amortie selon le calendrier fixé et peut-être même plus tôt. Ingo Fischer se réjouit : « Si cela continue ainsi, c'est parfait. »

## » Un partenariat au plus haut niveau

Ingo Fischer a été également convaincu par la collaboration avec les partenaires de distribution SolarWorld : « Les partenaires travaillent au plus haut niveau. Leur savoir-faire était indéniable. » Des compétences d'expertise qui procurent « un peu de sécurité » à Ingo Fischer. L'installation solaire est un investissement important pour l'avenir. SolarWorld offre à ses clients une garantie de puissance linéaire de vingt-cinq ans et une garantie produit étendue à dix ans et travaille en étroite collaboration avec les Installateurs Certifiés. Les installateurs surmontent les défis avec brio. Une partie du toit du hall était composée de tôles, le reste était recouvert de feuilles d'étanchéité. Pour ne pas endommager ces dernières, les panneaux ont été fixés à l'aide d'un dispositif particulier et lestés uniquement sur le côté.

## » La conséquence logique de notre philosophie d'entreprise

« Nos clients souhaitent non seulement acheter des produits respectueux de l'environnement mais aussi que ceux-ci soient produits de manière écologique », explique Ingo Fischer. « Installer une installation photovoltaïque est la conséquence logique de notre philosophie d'entreprise et c'est accessoirement bon pour notre image. » Le fabricant de maisons préfabriquées fait part de ses nouveaux « jalons » sur son site internet et sur sa page Facebook. Il est également possible d'en savoir plus sur la nouvelle installation solaire en visitant le parc d'exposition World of Living de WeberHaus. Dans le hall d'entrée du parc, un écran d'affichage accueille les visiteurs. Ils peuvent ainsi en un clin d'œil consulter toutes les données actuelles de l'installation solaire telles que le rendement ou les économies de CO<sub>2</sub>.

## Aperçu des caractéristiques

Entreprise :	WeberHaus GmbH & Co. KG
Site :	Rheinau-Linx, Allemagne
Type de toit :	toit en pente
Couverture :	tôle et feuilles d'étanchéité
Surface du toit :	7.000 m <sup>2</sup>
Orientation :	sud
Inclinaison :	10°
Kit SolarWorld :	4039 Sunmodule Plus 235 poly Système de montage Sunfix Plus pour toiture terrasse Onduleurs, câbles et accessoires
Mise en service :	décembre 2011
Puissance :	950 kWc
Rendement électrique annuel :	~ 870,9 MWh

» Nous pensons qu'il est cohérent non seulement de construire des maisons qui produisent plus d'énergie qu'elles n'en consomment mais aussi de produire nous-mêmes de l'électricité propre. La qualité « Made in Germany » a été un critère de choix décisif. «



**HEIDI WEBER-MÜHLECK**  
GÉRANTE CHEZ WEBERHAUS

## » Un rendement optimal grâce à une planification minutieuse

La région ensoleillée de la Bade-du-Sud est l'endroit rêvé pour la production d'énergie solaire. L'installation de très grande taille a nécessité malgré tout une planification minutieuse. Le calcul du rendement a montré que SolarWorld a fourni un produit parfaitement adapté aux exigences de WeberHaus. En choisissant le kit, WeberHaus a obtenu un « pack tout-en-un » parfaitement adapté aux surfaces de toit des halls de production et contenant tous les composants nécessaires, des panneaux haut de gamme jusqu'aux supports et au câblage, en passant par les onduleurs. Le spécialiste Ingo Fischer ne tarit pas d'éloges : « Il était déjà clair lors de la construction que cela tiendrait debout. »

## » Une réalisation en seulement six semaines

« Ce qui est bon pour nos clients, l'est aussi pour nous », explique Ingo Fischer, chef de projet et responsable de la maintenance électronique chez WeberHaus.

« SolarWorld, en tant que fabricant d'installations solaires haut de gamme « Made in Germany », s'inscrit parfaitement dans notre projet. » En seulement six semaines, Ingo Fischer et l'équipe bien rodée constituée d'un grossiste spécialisé SolarWorld, d'un Installateur Certifié SolarWorld et d'un autre prestataire de service ont érigé l'installation solaire de presque 1 MWc. Ingo Fischer est fier de son « projet de grande envergure », qui cherche maintenant ses semblables dans la région. Cette installation sur toiture, la deuxième plus grande du district, a été raccordée au réseau en décembre 2011.

