



*Prête au transport chez le client : le régulateur de pression de gaz conçue par SPIE tient dans une armoire en aluminium.
Droits d'auteur : SPIE*

Communiqué de presse

Allemagne : SPIE développe un système d'alimentation en hydrogène innovant pour une production industrielle sans CO₂

Mayence, le 17 janvier 2023 – *SPIE Deutschland & Zentraleuropa, filiale allemande de SPIE, leader européen indépendant des services multi-techniques dans les domaines de l'énergie et des communications, conçoit un nouveau régulateur de pression de gaz adapté aussi bien au gaz naturel qu'à l'hydrogène. Ce système est destiné à aider un client, un fabricant d'articles d'hygiène basé à Mayence, à réduire le niveau de ses émissions de CO₂ et à augmenter la part d'hydrogène dans ses processus de production. Cette solution sera installée en collaboration avec Otto Pähler Rohrnetzbau und Energietechnik GmbH, avec qui SPIE entretient un partenariat de près de 30 ans.*

Du projet pilote innovant à la solution standard

Dans le cadre d'un projet pilote, SPIE Deutschland & Zentraleuropa a conçu et mis en œuvre un tout nouveau régulateur de pression de gaz innovant. Celui-ci permet de créer des mélanges gazeux pouvant contenir jusqu'à 100% d'hydrogène destinés à alimenter des processus industriels. En Allemagne, très peu d'entreprises sont aujourd'hui autorisées à concevoir des centrales à hydrogène à destination de l'industrie. SPIE Deutschland & Zentraleuropa est en outre une des seules à être certifiée par la

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches¹ (DVGW) et autorisée à mettre en œuvre de telles réalisations.

Le schéma du régulateur de pression de gaz a été réalisé par l'agence Bad Kreuznach de la division CityNetworks & Grids de SPIE Deutschland & Zentraleuropa. Les équipes ont également sélectionné les composants les plus adaptés à l'utilisation de gaz naturel et d'hydrogène. « *Nous avons contacté de nombreux fabricants afin de concevoir la meilleure installation possible, permettant ainsi à nos clients de mettre en œuvre des processus de production respectueux de l'environnement tout en émettant le moins d'émissions de CO₂ possible. Il ne s'agit pas encore d'un produit standardisé, mais nous sommes en passe d'intégrer cette innovation à nos solutions* », explique Michael Heiber, responsable du bureau Gasdruckregel- und Messanlagenbau² de SPIE Deutschland & Zentraleuropa.

Jusqu'à 100 % d'hydrogène dans le processus de production

SPIE a également pris en charge le transport du régulateur de pression de gaz et sa mise en service chez le client final. Otto Pähler Rohrnetzbau und Energietechnik GmbH l'a ensuite intégré au réseau de l'usine du fabricant de produits d'hygiène. Ce système permettra donc à l'industriel de tester l'impact des différents mix d'hydrogène sur sa production. « *Actuellement, nous n'avons que très peu de recul sur le comportement global d'un procédé industriel en cas d'utilisation prolongée de l'hydrogène. Grâce à notre expérience et à notre haut niveau d'expertise dans les infrastructures à hydrogène, nous offrons à nos clients la possibilité de mettre en œuvre et de tester de tels processus de production* », complète Pascal Vermaten, directeur de la relation client pour le département énergie et solutions de mobilité de la division opérationnelle CityNetworks & Grids.

Un projet pilote qui sert d'exemple

L'hydrogène est de plus en plus considéré comme un élément essentiel pouvant assurer la neutralité carbone des processus industriels. « *Nous sommes heureux qu'un partenaire de longue date comme Otto Pähler Rohrnetzbau und Energietechnik GmbH ait choisi de nous confier la conception de ce projet pilote. C'est pour nous l'occasion de renforcer encore un peu plus nos capacités d'innovation et notre expertise en tant que fournisseur de services. A l'avenir, d'autres entreprises industrielles pourront aussi s'inspirer et bénéficier de cette innovation. La production industrielle durable à base d'hydrogène vert est une solution prometteuse, en Allemagne comme dans le reste de l'Europe* », conclut Peter Pfannenstiel, directeur général de la division opérationnelle CityNetworks & Grids.

À propos de SPIE Deutschland & Zentraleuropa

Leader européen indépendant des services multi-techniques dans les domaines de l'énergie et des communications, SPIE s'engage pour réussir avec ses clients la transition énergétique et la transformation numérique.

SPIE Deutschland & Zentraleuropa, filiale du groupe SPIE, est le premier prestataire de services multi-techniques pour les bâtiments, les installations et les infrastructures en Allemagne, en Autriche, en Pologne, en République tchèque, en Slovaquie et en Hongrie. Ses activités englobent la gestion technique des installations, les solutions

¹ Association technique et scientifique pour l'eau et le gaz en Allemagne.

² Bureau de régulation de la pression de gaz et des stations de mesure.

d'efficacité énergétique, les services techniques pour la distribution et la transmission de l'énergie, pour les clients industriels, mais aussi dans les domaines de la mécanique, du génie électrique et climatique, de la sécurité, et des technologies de l'information et des communications.

SPIE Deutschland & Zentraleuropa emploie près de 17 000 collaborateurs sur plus de 200 sites.

Avec près de 48 000 collaborateurs et un fort ancrage local, SPIE a réalisé, en 2021, un chiffre d'affaires consolidé de 6,97 milliards d'euros et un EBITA consolidé de 427 millions d'euros.

Contacts presse

SPIE

Pascal Omnès
Directeur de la communication Groupe
Tel. + 33 (0)1 34 41 81 11
pascal.omnes@spie.com

SPIE Deutschland & Zentraleuropa

Constanze Blattmann
Directrice de la communication
Tél. +49 (0) 2102 3708 650
constanze.blattmann@spie.com

Image 7

Marianne Hervé
Consultante
Tel. + 33 (0) 1 53 70 74 70
spie@image7.fr

www.spie.de

<https://www.xing.com/company/spiedeutschlandundzentraleuropa> <https://www.linkedin.com/company/spie-deutschland-zentraleuropa>

https://twitter.com/SPIE_DZE www.spie.com