

Diehl Metering

Communiqué de presse, 16.07.2021

Pourquoi le chauffage urbain est-il crucial pour régler les questions qui sous-tendent le Jour du dépassement de la Terre

Le Jour du dépassement de la Terre marque la date où la consommation de ressources naturelles de l'humanité dépasse la capacité de la planète à régénérer ces ressources en une année. En 2021, cette date tombe le 29 juillet. Si nous voulons éviter une catastrophe environnementale, nous devons trouver des moyens de nous assurer que cette date arrive de plus en plus tard chaque année. La consommation d'énergie, l'un des principaux contributeurs à l'épuisement des ressources, est un domaine clé où nous pouvons progresser dans la réduction de notre empreinte carbone, et le chauffage urbain en particulier pourrait avoir un rôle déterminant à jouer pour reculer la date du Jour du dépassement de la Terre.

Émissions liées à l'énergie

Aujourd'hui, près de 50% des émissions de gaz à effet de serre liées à l'énergie dans le monde sont générées par le chauffage et le refroidissement. Par ailleurs, dans l'Union européenne, le chauffage et le refroidissement représentent près de la moitié de la consommation finale d'énergie annuelle.

Cela signifie que le secteur du chauffage et du refroidissement a une influence majeure sur le Jour du dépassement de la Terre, et doit assumer sa responsabilité significative dans l'avancée de cette date presque chaque année depuis 1970. Mais bonne nouvelle, ce secteur offre également un potentiel considérable pour repousser la date. Si nous pouvons optimiser la manière dont nous produisons et consommons le chauffage et le refroidissement, nous pouvons réduire leur impact négatif pour la planète.

Le chauffage urbain, une solution durable

Le chauffage urbain est une technologie au potentiel éprouvé pour décarboner l'énergie. Cette solution consiste à générer la chaleur dans un lieu centralisé, et à la distribuer via un circuit de tuyaux à des bâtiments pour le chauffage et l'eau chaude domestique. Afin d'optimiser la durabilité du chauffage urbain, il convient d'utiliser des sources d'énergie renouvelable, comme le biocarburant solide, la géothermie et la chaleur générée par l'industrie. Ainsi, la chaleur est collectée et stockée pour être distribuée localement plutôt que d'être générée à partir de carburants fossiles. En effet, on estime que la chaleur générée par les centrales électriques et l'industrie en Europe pourrait couvrir l'intégralité de la demande de chaleur sur le continent si elle était récupérée dans les systèmes de chauffage urbain.

Actuellement, le chauffage urbain représente environ 10% de la consommation totale d'énergie en Europe pour le chauffage de bâtiments. D'ici 2051, ce chiffre pourrait vraisemblablement atteindre 50%. Cette solution offre donc une marge de manœuvre importante pour reculer la date du Jour du dépassement de la Terre.

Optimiser le chauffage urbain

Le potentiel du chauffage urbain est certes considérable, mais il ne pourra être réalisé que s'il est géré et consommé efficacement. Les compagnies de chauffage urbain peuvent bénéficier d'une large gamme de solutions et de services pour s'assurer que leur réseau fonctionne de manière optimale. En tant que fournisseur de solutions de compteurs intelligents, Diehl Metering est spécialiste de ce

domaine, et sait comment affronter des défis comme les températures d'entrée élevées, les fuites et le comportement sous-optimal des consommateurs avec le chauffage.

L'entreprise propose une large gamme de solutions pour permettre aux compagnies de chauffage urbain de gaspiller moins et d'être plus durables. Cette gamme comprend les compteurs d'énergie à ultrasons et capteurs de débit SHARKY qui mesurent avec précision les débits dans les tuyaux d'entrée et de retour, ainsi que le logiciel de gestion de données IZAR qui analyse et présente les données du réseau dans un tableau de bord simple à comprendre. Ainsi, les compagnies peuvent rapidement détecter et traiter les anomalies, comme les fuites, et les inefficacités comme de faibles diffusions thermiques.

Pour tirer pleinement parti de ces solutions, les compagnies peuvent collaborer avec Diehl Metering pour planifier un réseau parfaitement conforme et éprouvé pour l'avenir. Ainsi, elles peuvent être assurées que leur réseau correspond parfaitement à leurs désirs, besoins et attentes personnels, aujourd'hui et à l'avenir.

Une expérience mondiale

Avec sa gamme, Diehl Metering a aidé de nombreux clients de chauffage urbain partout dans le monde à optimiser leurs réseaux. L'entreprise collabore depuis plus d'une décennie avec Izmir Jeotermal, qui exploite l'un des plus grands réseaux de chauffage urbain géothermique du monde, pour mettre en place le relevé des données à distance, automatiser la facturation et permettre l'optimisation du réseau.

Les équipes de Diehl Metering ont également aidé la compagnie danoise de chauffage urbain Støvring Kraftvarmeværk à faire baisser les pertes d'eau de 10 m³ par jour et à réduire les émissions de CO₂ de 80%. Grâce à ces gains en efficacité énergétique, la compagnie réalise désormais des économies d'environ 67 000 € par an.

La collaboration avec le fournisseur de chauffage urbain et d'eau Brønderslev Forsyning a également marqué un tournant pour Diehl Metering. Grâce à une solution de réseau fixe, l'entreprise a aidé cette compagnie danoise à baisser la température de retour moyenne de son réseau de distribution de 3°C, ce qui réduit considérablement l'énergie gaspillée. En outre, une application innovante pour smartphone permet aux clients de la compagnie de suivre leurs schémas de consommation et de modifier leurs habitudes pour accroître encore l'efficacité du réseau. Dans l'ensemble, Brønderslev Forsyning a baissé ses coûts annuels de 60 000 €.

À l'avenir, l'une des principales évolutions du chauffage urbain consistera à réduire la température de flux sur l'ensemble du réseau. Si les compagnies peuvent continuer à fournir un chauffage efficace à des températures plus basses, elles réduiront encore le gaspillage d'énergie et augmenteront l'efficacité de la production basée sur les énergies renouvelables. Avec l'assistance d'entreprises comme Diehl Metering, les compagnies de chauffage urbain pourront saisir ces opportunités. Ainsi, elles contribueront significativement à réduire notre empreinte carbone et à reculer la date du Jour du dépassement de la Terre.

À propos de Diehl Metering

Diehl Metering est un chef de file mondial dans la conception, la fabrication et la fourniture de solutions de comptage intelligentes. Nous mettons nos plus de 150 années d'expérience au service des fournisseurs publics, municipalités et industries afin qu'ils reprennent le contrôle de leurs infrastructures et qu'ils optimisent leur gestion de l'eau et de l'énergie.

Notre vaste gamme de services et de solutions est axée sur les données. L'internet des objets (IoT), la flexibilité de nos logiciels et le comptage connecté sont quelques-unes de nos spécialités. Nous profitons aussi avantageusement de l'intelligence artificielle pour améliorer les performances et répercuter des économies de coûts sur les consommateurs.

Notre entreprise familiale est basée en Allemagne, mais nous travaillons avec le monde entier. Nous sommes fiers de continuer à porter les principes fondateurs qui ont fait le succès et la réputation de notre entreprise – qualité, fiabilité, proximité – tout en façonnant de manière proactive un meilleur avenir pour nos clients et leurs communautés. Notre approche est simple : penser globalement et agir localement. Nous anticipons les tendances et faisons le choix de la souplesse pour sans cesse nous adapter et développer notre stratégie avec et pour nos clients.

En gardant en ligne de mire une croissance durable, nous contribuons aussi à la préservation de la planète, car les innovations que nous élaborons permettent à nos clients de faire un meilleur usage des ressources naturelles dont nous dépendons tous.