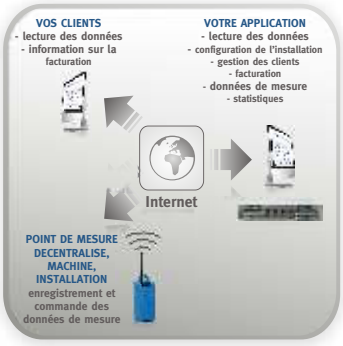
Accès illimité à vos données

Surveillance intelligente de bâtiments

Contexte



Avec myDatanet, Microtronics Engineering GmbH a développé un nouveau système de mesure sans fil, qui peut être utilisé dans de nombreux domaines. Grâce aux instruments de mesure sans fil et à la transmission par GPRS, les données collectées sont disponibles à tout moment en temps réel via Internet.

Définition du problème

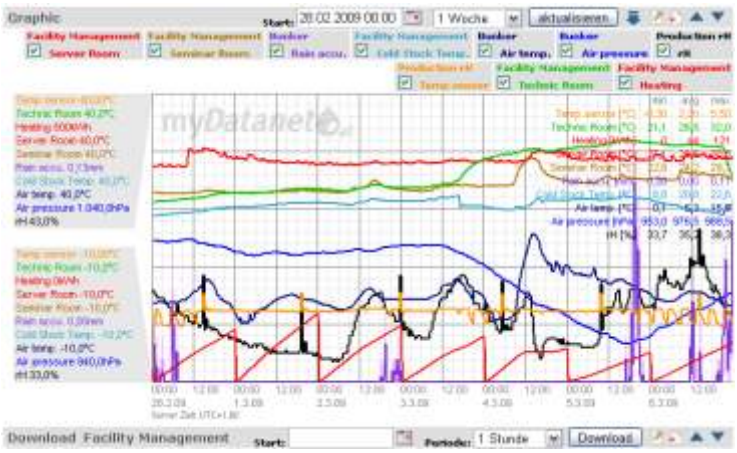
Les possibilités d'application de ce système de surveillance novateur sont démontrées à l'aide du bâtiment de Microtronics Engineering GmbH. Toutes les informations relatives à la consommation d'énergie, à la température et à l'humidité de l'air sont disponibles 24 heures sur 24 via Internet. Pour ce qui est des locaux de développement et de production d'appareils électroniques sensibles, il est particulièrement important par exemple que certaines températures ne soient pas dépassées dans les chambres froides, les locaux techniques et les locaux serveurs, et surtout que l'ASC fonctionne correctement.

Solution

Dans son propre site de développement et de production, Microtronics surveille la température dans le local serveur, le local technique, la salle de séminaires et la chambre froide, ainsi que la température extérieure. La consommation de chauffage à distance et d'électricité est indiquée en kWh et peut également être consultée sous forme de montants en Euros, grâce à des canaux d'estimation. Le fonctionnement correct de l'ASC et de l'alimentation électrique en général est surveillé et toute panne est immédiatement communiquée par SMS ou par email.
En complément du Facility Management, Microtronics recueille également les données d'une station météo (précipitations, vents, pression atmosphérique) et surveille l'humidité de l'air dans les locaux de production.
Toutes les informations peuvent être consultées sur Internet selon des intervalles au choix. Il est impressionnant de voir à quel point ce système est rapide. Avec un intervalle d'enregistrement de 2 minutes, les données d'une année entière (plus de 2 millions d'entrées) s'affichent en l'espace de quelques secondes, sous forme de graphique ou de tableau.

Stations externes

MyDatalog 8, myDatalogMINIwv et MyDatalogrH ont été utilisés pour la gestion de bâtiment.
Des signaux de fonctionnement, tels que la température de l'appareil et l'intensité de champ GSM sont également fournis. Le système d'alerte intégré permet de transmettre des alertes par SMS ou par email en cas de panne d'un appareil. Cela permet d'être informé de manière sûre, 24 heures sur 24, des pannes dans les différentes stations de mesure.



© Copyright Microtronics 2009 - myDatanet exemple pratique 09