

Un bel exemple d'écologie : l'administration du Land de Bavière pour la protection de l'environnement (LfU) à Augsburg.

La LfU d'Augsbourg remplit une fonction éducatrice, précisé-ment lorsqu'il s'agit du thème de la protection de l'environnement. Ceci, parce qu'elle est rattachée indirectement au ministère de l'environnement. Dans le nouveau bâtiment, l'idée qui préva-

lait avant tout était de rendre visible et palpable la mise en œuvre de techniques d'alimentation en énergie et de construction respectueuses de l'environnement. Sauter y a substantiellement contribué et a réalisé un espace de vie intacte pour 370 employés.

Une mission qui va bien au-delà de la protection de l'environnement

La palette complète des équipements de même que la capacité de réaliser la régulation de la ventilation des laboratoires, programmée tout d'abord avec une technique pneumatique, selon une technique de régulation DDC pouvant être programmée à volonté au moyen de régulateurs de ventilation de laboratoires DDC autonomes, ont poussé la décision en faveur du matériel Sauter. Il est bien connu que la LfU non seulement élabore des dispositions techniques en matière de protection de l'environnement mais surveille également leur respect. Pour l'exploitation des données et des échantillons, la LfU dispose de quelques laboratoires spécialisés. Ce n'est

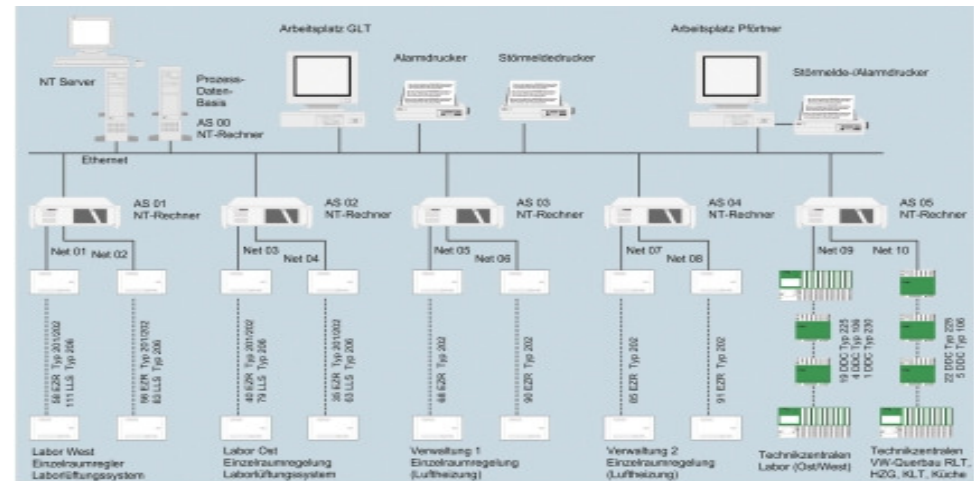
pas une nouveauté que des locaux aussi hautement sensibles ont besoin d'un équipement particulier.

Pas de charge pollution pour les collaborateurs

Afin d'exclure le risque de dommages à la santé pour le personnel hautement qualifié des laboratoires, les travaux dangereux sont exécutés dans les laboratoires sous extraction d'air. S'il s'évacue trop peu d'air d'après l'indicateur de fonctionnement de l'extracteur, une alarme est déclenchée. Le personnel du laboratoire peut manuellement au moyen de touches, augmenter ce débit d'air, enclencher un débit d'air pour travaux spéciaux de même qu'arrêter l'alarme acoustique.

Système d'énergie alternative et régénérative

Les surfaces des toitures ne constituent pas seulement des protections contre les intempéries mais elles peuvent aussi être en même temps porteuses et productrices d'énergie. A cet effet, on a incorporé environ 2.000 m² de capteurs plans de même que 800 m² de surfaces capteurs photovoltaïques. Le cœur de l'approvisionnement en énergie est toutefois l'accumulateur de chaleur renouvelable (aquifère) En été, l'énergie solaire y est accumulée et en hiver elle est utilisée pour le chauffage intérieur. 20 Km de tuyauterie flexible accumulent jusqu'à 85°C de l'eau chauffée par le soleil dans un lit de gravillon et d'eau d'un volume de 6.000 m³. Le reste des besoins thermiques est fourni par un chauffage fonctionnant à l'huile de colza. C'est une nouvelle manifestation de ce que l'on appelle un système d'énergie alternative et régénérative.



Une solution plus qu'écologique

Tant la réglementation en matière de construction que l'élaboration des façades sont élaborées d'une manière cohérente pour tirer parti d'une manière passive de l'énergie solaire.

Ensemble avec une ventilation et un chauffage contrôlés, en liaison avec une installation de récupération de chaleur, on réduit la consommation d'énergie et on éco-

nomise ainsi annuellement env. 330 Tonnes de CO₂. Ceci est d'une importance particulière dans l'Administration du Land de Bavière pour la protection de l'environnement : il faut quand même savoir qu'une extraction d'air de laboratoire, non actionnée suivant l'état le plus moderne de la technique, consomme autant d'énergie qu'une maison uni-familiale. Une énergie dont nous aurons besoin pour notre avenir!

georg.hess@de.sauter-bc.com

Système EY3600 d'automatisation du bâtiment :

- Système de conduite de bâtiment en réseau recourant à l'ethernet
- Logiciel du niveau de gestion : nova Pro
- Raccordement au système Frako E-Max
- Compteur de raccordement via M-Bus
- 2 emplacements de commande avec logiciel nova Pro et imprimante
- 2 serveurs NT
- 1 PC AS 00
- 5 PC chargés de la concentration de données et de la commande des bus
- 10 lignes de bus EY3600 novaNet
- 456 régulateurs DDC pour locaux individuels
- 776 régulateurs DDC de ventilation de laboratoire
- 16.000 points de données
- 600 vues de l'installation
- 51 postes d'automatisation
- plus de 80 zones équipées d'armoire électrique
- d'innombrables appareils disposés sur site

