



NEST – travailler ensemble pour construire l'avenir

Dr. Peter Richner, directeur suppléant de l'EMPA/LFEM

Le NEST est un bâtiment modulaire avec une arête centrale fixe («backbone») et des espaces interchangeables pouvant être consacrés à l'habitat ou au travail, appelés unités («units»). Il permet d'accélérer sensiblement la recherche-développement sur les matériaux de construction, les isolants, l'équipement des logements et la gestion de l'eau et de l'énergie par rapport à ce qui était possible jusqu'à présent avec les bâtiments conventionnels. Le NEST rassemble des équipes internationales de chercheurs d'universités et de hautes écoles spécialisées, des bureaux d'architecture renommés et des entreprises innovantes de la branche de la construction, qui élaborent des concepts de logement d'avenir, intègrent leurs modules de recherche dans le NEST et évaluent ensemble les résultats.

Les recherches au sein du NEST ne concernent pas seulement les formes d'habitat et de travail, elles s'intéressent également aux flux énergétiques et aux techniques d'alimentation des maisons de demain: les modules de recherche sont approvisionnés en eau, en chauffage, en électricité et raccordés à l'Internet grâce à l'arête centrale «backbone». Les données concernant l'utilisation de ces ressources sont recueillies par modules et évaluées dans l'arête centrale.

NEST est utilisé comme habitation et comme complexe de bureau et de conférence. Tous les modules sont testés au quotidien, et évalués par de «vrais utilisateurs». Le besoin en énergie de chaque module peut être relevé et analysé. A la fin du projet de recherche, le module est retiré du NEST et remplacé par un nouvel objet de recherche.

Le NEST se trouve dans l'enceinte de l'EMPA/LFEM à Dübendorf et entrera en fonction au 1^{er} trimestre 2016.

Pour plus d'informations (en allemand): www.nest.empa.ch

