

Facts entrevistó a especialistas afamados de los campos más variados acerca del tema:

La situación y las oportunidades en la utilización de las energías renovables.



Prof. Manfred Hegger, master en ciencias económicas y doctor en ingeniería Especialidad de diseño y construcción energéticamente eficiente en la universidad técnica de Darmstadt, Alemania

Facts: ¿Ya es hoy en día posible utilizar eficiente y juiciosamente las fuentes renovables de energía en la construcción?

Hegger: Los edificios se distinguen en un punto muy esencial de muchos otros objetos del uso cotidiano. Cumplen con todos los requisitos para la utilización de fuentes renovables de energía. Son conectados al subsuelo y cerca de la superficie pueden aprovechar el nivel uniforme de la temperatura o bien el calor de la tierra proveniente de las profundidades del subsuelo. Se encuentran en medio de las corrientes del viento y por lo tanto pueden aprovechar las diferencias en la presión y la energía eólica. Están expuestos a la luz del día y así pueden utilizar directamente la más poderosa fuente de energía: el sol. Según su emplazamiento, pueden haber más energías renovables disponibles: el agua subterránea y el agua corriente, la biomasa y el biogas, sólo para nombrar algunas. Cada vez más, los edificios pueden liberarse en mayor grado de los costes, las inseguridades y los peligros de las fuentes convencionales de energía. El reto del desarrollo sostenible le da al sector de la construcción oportunidades increíbles: la renovación científica, técnica y del diseño en un sector económico que desde hacía tiempo ya parecía no abrirse a la innovación, nuevas oportunidades de exportación y nuevamente ser impulsor de líneas de desarrollo social a largo plazo. Así de altas son las expectativas al liderazgo creativo de la opinión pública de los arquitectos.

La eficiencia en el consumo de recursos y energía se convierte en un rasgo central de calidad en la arquitectura. Contamos con tecnologías perfeccionadas para utilizar eficientemente los recursos que nos ofrece el planeta sin tocar su belleza natural. Además, es válido lo siguiente: los medios arquitectónicos son simultáneamente los instrumentos que utiliza la construcción para el ahorro de materiales y energía: como ligereza y masa, protección y transparencia, textura y color, economía de superficie y efecto del espacio. Junto con la revisión de nuevas tecnologías y objetivos, siempre y cuando se utilicen creativamente, surge una nueva cultura sostenible y eficiente en la construcción. Los arquitectos consideran cada vez más las cuestiones globales y sociales para crear imágenes construidas que solucionan los problemas.



Rolf Disch, oficina de arquitectos para arquitectura solar, Friburgo, Alemania

Facts: ¿Cómo afecta la utilización de energías renovables a la arquitectura? ¿Qué aspectos creativos juegan un papel en ello?

Disch: La utilización de energías renovables ya está cambiando el planteamiento creativo. En los siguientes diez a quince años, la arquitectura solar se habrá establecido como norma y además ya ejerce su influencia en las planificaciones urbanas: comienza con la orientación de los edificios, la construcción de vías de comunicación, con la cuestión de cómo se suministrará energía a una población. Con respecto al diseño, la utilización de energías renovables puede y debe también ser resaltada óptimamente en el edificio.

Facts: ¿Exige la planificación de la gestión técnica de edificios un punto de vista que lo abarque todo?

Disch: La manera energéticamente eficiente de construir edificios también plantea la pregunta con qué se podrá enfriar el edificio. Esto exige un concepto integral que lo abarque todo, porque para la refrigeración, de ser posible, no se debería utilizar más energía convencional. Ejemplos son enfriamiento pasivo o fachadas inteligentes que bloquean el calor en el verano, pero dejan pasarlo al interior en el invierno.

Facts: ¿Qué importancia relativa le da usted a la utilización de energías renovables en las nuevas construcciones o modernizaciones?

Moschberger: Los objetivos dados por la Unión Europea con respecto a la protección del clima y las obligaciones adoptadas por las naciones afiliadas a ella han hecho que las energías renovables adquieran cada vez mayor importancia. Debido a la gran cantidad de edificios para viviendas construidos antes de 1977, el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía y el saneamiento de los edificios existentes representan el máximo reto. Hoy en día, la instalación de equipos que utilizan fuentes renovables de energía recibe financiación del sector público. Sin embargo, dadas las discusiones políticas que tienen lugar en Francia, habrá a medio plazo una obligación legal.



Christophe Moschberger, gerente del departamento de eficiencia energética y energías renovables en la red empresarial Cluster énergivie de Alsacia, Francia

Por otro lado, el sector público en el pasado desatendió un poco el aspecto de la eficiencia energética, pero entretanto esto ha cambiado de manera radical. La eficiencia energética y los edificios de bajo consumo energético están absolutamente en el foco de atención. El edificio del futuro producirá más energía de la que necesita. Para lograrlo, las instalaciones generadoras de energías renovables tienen que actuar óptima y conjuntamente con las medidas tomadas en el sector de la eficiencia energética como ventilación y regulación. Por ello, la gestión técnica de edificios y un punto de vista integral en la planificación desempeñarán un papel decisivo en el futuro.