

### **Tiny House - La gran tendencia hacia una huella de carbono pequeña**

Bad Staffelstein, 24 de noviembre de 2022 - IBC SOLAR, un proveedor líder de servicios integrales de soluciones de energía solar, está apoyando un proyecto de Tiny House de la Facultad de Diseño de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes de Coburg. El edificio experimental está disponible para los profesores y estudiantes invitados durante el año académico, de marzo a diciembre, y demuestra cómo se puede implementar en la práctica la autosuficiencia energética y la vida neutra en CO<sub>2</sub>. Para el suministro de energía, IBC SOLAR suministró e instaló un sistema fotovoltaico completo, incluido el almacenamiento. Además, los expertos en energía solar proporcionaron al equipo del proyecto universitario asesoramiento y apoyo práctico durante la planificación e implementación del sistema.

El concepto de Tiny House se utiliza cada vez en más aplicaciones, especialmente cuando se trata de aprovechar los pequeños espacios que quedan en la ciudad. No sólo los minimalistas, sino también los estudiantes, las personas mayores y muchos otros, que no quieren gastar la mayor parte de sus ingresos en el alquiler, están entusiasmados por vivir en un formato compacto. Esta forma de vivir también refleja la idea de sostenibilidad. El deseo de autosuficiencia puede realizarse especialmente bien en una casa diminuta. Esto también se aplica a la independencia energética, que es particularmente fácil de implementar con la ayuda de la energía solar y un volumen de almacenamiento manejable para el concepto de vida compacta.

### **Sostenibilidad demostrada en la práctica**

Como parte de un proyecto y una iniciativa de la escuela de verano en el semestre de verano de 2021, los estudiantes de arquitectura de la Facultad de Diseño trabajaron en este emocionante proyecto práctico bajo la dirección del profesor de arquitectura Rainer Hirth y el profesor Anders Macht. La idea era crear un edificio experimental libre de CO<sub>2</sub> en el que se pudiera realizar un control energético durante varios años en estado habitado. Una característica especial: El concepto de vivienda se planificó para que no sólo fuera autosuficiente energéticamente, sino que también se gestionara sin ningún material de construcción que emitiera CO<sub>2</sub>.

Con el fin de encontrar un socio experimentado para la implementación, el equipo de la universidad se dirigió a IBC SOLAR. "Estábamos muy interesados en apoyar este proyecto, ya que la combinación de independencia energética y materiales de construcción sostenibles es también muy emocionante para nosotros", explica el Dr. Stratis Tapanlis, Director de Sistemas de Energía

Comercial de IBC SOLAR. "También implementamos nuestro último stand comercial en la Intersolar de Múnich, por ejemplo, de acuerdo con los principios de la cuna a la cuna".

### **Una implementación exitosa**

El plan de la universidad era cubrir la calefacción y el suministro eléctrico de la Tiny House utilizando únicamente el sistema fotovoltaico sin conexión a la red. El excedente de energía solar en verano también se utilizará para cargar las bicicletas eléctricas.

IBC SOLAR proporcionó los módulos fotovoltaicos, el montaje y la solución de almacenamiento de energía. Se utilizaron 12 módulos IBC SOLAR para un total de 4,4 kWp, combinados con los soportes de montaje IBC SOLAR TopFix 200 Eco para chapa trapezoidal. El sistema de almacenamiento de energía BYD Battery-Box Premium LVS proporciona una capacidad de almacenamiento de 8 kWh. Gracias al diseño modular de la unidad de almacenamiento, también podría ampliarse en el futuro si el sistema tuviera que extenderse.

El equipo de IBC SOLAR apoyó a los estudiantes en la planificación y el diseño de los sistemas, así como en la implementación e instalación in situ. También se conectó un sistema de calefacción para el invierno, y los primeros huéspedes ya se han alojado en la Tiny House. Además, el proyecto ha recibido recientemente el premio CREAPOLIS.

"Estamos muy contentos por el apoyo que hemos recibido de IBC SOLAR. Sin su patrocinio de los componentes del sistema, así como de sus servicios de consultoría y montaje, nosotros, como universidad, no habríamos podido llevar a cabo un proyecto así", explica el profesor Rainer Hirth. "De este modo, los estudiantes no sólo tuvieron la oportunidad de practicar la planificación del proyecto, sino también de experimentar una instalación profesional real".

"IBC SOLAR se complace en apoyar los ambiciosos proyectos de los estudiantes, porque para un futuro sostenible necesitamos enfoques innovadores, así como ingenieros, arquitectos e instaladores solares dedicados", subraya el Dr. Stratis Tapanlis, Director de Sistemas de Energía Comercial de IBC SOLAR. "Nos ha impresionado mucho el diseño de la Tiny House según los principios "de la cuna a la cuna" con materias primas renovables como la paja, la madera y la arcilla. Un suministro de energía sostenible es un componente igualmente importante para los conceptos de vida del futuro y estamos muy contentos de contribuir a este objetivo."



Have sun!

#### **Acerca de IBC SOLAR**

IBC SOLAR es un proveedor líder de servicios completos de soluciones energéticas y servicios en el campo de la energía fotovoltaica y el almacenamiento. La empresa ofrece sistemas completos y cubre toda la gama de productos, desde la planificación hasta la entrega llave en mano de los sistemas fotovoltaicos. La gama incluye soluciones energéticas para viviendas particulares, el comercio y la industria, así como parques solares. IBC SOLAR es un promotor de proyectos y contratista general en estas áreas, y planifica, implementa y comercializa proyectos SOLAR a gran escala en todo el mundo. IBC SOLAR trabaja en estrecha colaboración con una red de socios Premium que garantizan una instalación competente y de alta calidad de los sistemas en todo el mundo.

IBC SOLAR fue fundada en 1982 en Bad Staffelstein por Udo Möhrstedt y actualmente es pionera en la revolución energética en más de 30 países.