

Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.

Sostenibilidad en Layher.

NOS PREOCUPAMOS Y ACTUAMOS.

Layher, siempre más...

Sostenibilidad como
parte del modelo de
negocio.



06	Prólogo
	PRÁCTICAS EMPRESARIALES SOSTENIBLES
08	Importancia sistémica
	EL ANDAMIO ES LA CLAVE
10	Herramientas para el cambio
	NUESTROS PRODUCTOS SON NECESARIOS EN LA TRANSICIÓN HACIA LAS ENERGÍAS RENOVABLES
12	Sistema integrado
	MÁS INNOVACIONES PARA REDUCIR EMISIONES
13	Altos valores y estándares de calidad
	“MADE IN GERMANY” REPRESENTA LA VENTAJA DE LA SOSTENIBILIDAD
16	Medir los progresos
	NUESTRA ESTRATEGIA Y NUESTROS OBJETIVOS
18	Objetivos
	ÁREAS PRINCIPALES DE ACTUACIÓN
20	Proyectos
	LA SOSTENIBILIDAD EN LA PRÁCTICA
30	Layher
	SIEMPRE MÁS...



Prácticas empresariales sostenibles.

Las prácticas empresariales sostenibles vienen desempeñando un papel fundamental en nuestra empresa familiar desde hace décadas.

La sostenibilidad es un asunto que cada vez tiene más vigencia en nuestro tiempo, y con razón. Las prácticas empresariales sostenibles son la clave para proteger unos recursos escasos, preservar la biodiversidad y garantizar que las generaciones venideras puedan disfrutar del mismo entorno natural que nosotros. Como **empresa familiar**, Layher está decidida a hacer frente a este reto fundamental, comprometiéndonos a respetar el medio ambiente y asumiendo la responsabilidad de nuestra cadena de suministro y valor. Otra área clave de atención es nuestra responsabilidad social hacia nuestros empleados, clientes y la sociedad en general.

Como fabricante líder de sistemas de andamiaje, orientamos nuestras estrategias y actividades hacia **prácticas empresariales sostenibles**, y lo venimos haciendo desde hace años. De hecho, los procesos de producción respetuosos con los recursos y el uso económico de los materiales de trabajo, han estado presentes en el ADN de nuestra empresa desde sus inicios. Hoy en día, nuestros productos de alta calidad contribuyen de forma importante a evitar las emisiones de carbono. Además de tener una larga vida útil, los sistemas de andamios Layher se fabrican utilizando procesos respetuosos con los recursos y, gracias a nuestra tecnología Lightweight, el consumo de materias primas y las emisiones relacionadas con el transporte se reducen al mínimo.

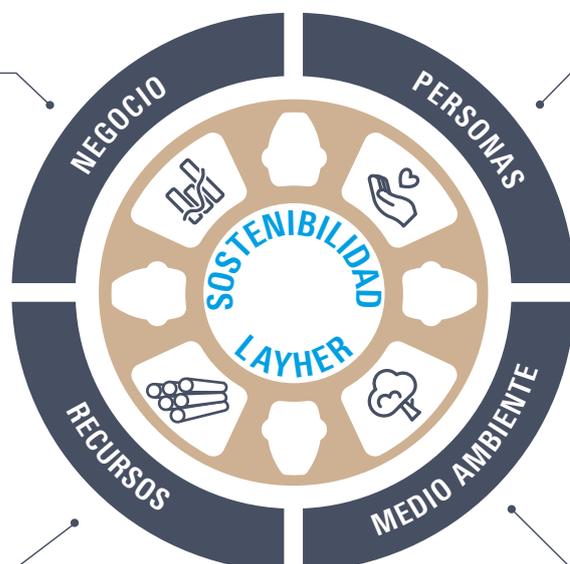
Para nosotros, sostenibilidad significa no sólo mejorar nuestro comportamiento medioambiental, sino también hacer que nuestro modelo empresarial sea viable en el futuro. El éxito comercial nos permite seguir siendo un empleador fiable y a largo plazo para nuestros trabajadores. Orientamos nuestras actividades hacia el establecimiento de una base estable y sostenible para nuestro crecimiento y para proporcionar puestos de trabajo seguros. En resumen, nos esforzamos por hacer posible el progreso ecológico, económico y social mediante **prácticas empresariales sostenibles**.

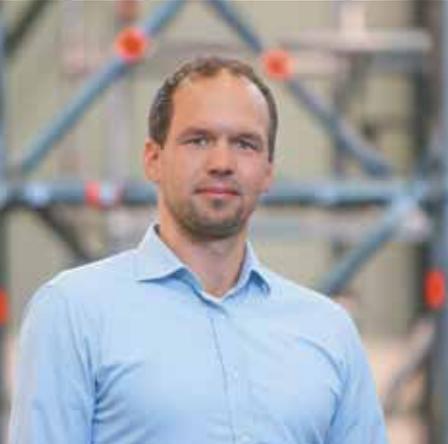
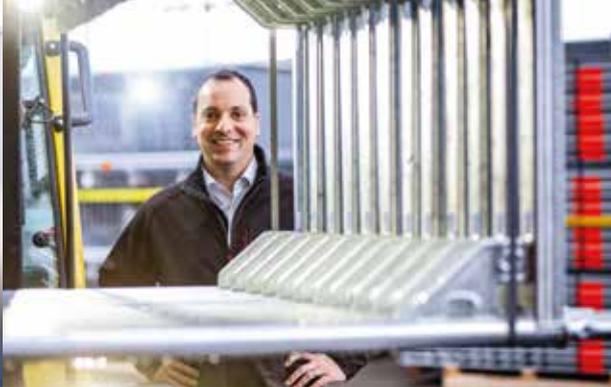
El negocio es viable y rentable a largo plazo.

Clientes, empleados y proveedores satisfechos.

Los recursos siguen estando disponibles para las generaciones futuras.

Protección sostenible del medio ambiente.





Importancia sistémica

El andamio es la clave.

Los productos Layher, con una larga vida útil, desempeñan un papel esencial en el montaje de los elementos básicos que forman la infraestructura de nuestra vida privada y laboral.



Restauración de un puente en Göschenen, Suiza.

El andamio es vital para la construcción de casas, edificios de apartamentos, edificios de oficinas, colegios, puentes, estaciones de ferrocarril, juzgados, universidades, hospitales y muchas otras edificaciones fundamentales en la infraestructura de nuestra vida privada y laboral. En este entorno, nuestros productos contribuyen a satisfacer las necesidades básicas de las personas y a mejorar su calidad de vida.

Por ejemplo, los sistemas de andamios Layher se han utilizado para construir un nuevo hospital en Goeppingen (Alemania), o en la rehabilitación de la Catedral de Granada (España), así como en el parque eólico marino «Beatrice», frente a las costas de Dinamarca. En muchos casos, el funcionamiento y mantenimiento de estos edificios e instalaciones sería impensable sin el uso de los andamios. Ya sea para reparar un silo de grano tras una fuerte tormenta, restaurar una edificación patrimonio mundial de la UNESCO, como la catedral de Bamberg (Alemania), o mejorar el rendimiento energético de una vivienda de los años setenta, los andamios son necesarios.

En este sentido, maximizar la vida útil de los edificios e instalaciones puede reducir considerablemente los gases de efecto invernadero. Según un estudio realizado por el Instituto Wuppertal para el Clima, el Medio Ambiente y la Energía para el proveedor de viviendas LEG Immobilien SE, la renovación de los sistemas energéticos de los edificios de viviendas puede **reducir las emisiones de carbono en más de un 50%**.

Los trabajos de construcción y el mantenimiento de inmuebles son impensables sin el uso de andamios. De este modo, los **sistemas Layher** contribuyen a crear una **infraestructura moderna, más segura y duradera** que nos acompañará a lo largo de toda nuestra vida privada y laboral.



Restauración de la catedral de Bamberg, Alemania.

Nuestros productos son necesarios en la transición hacia las energías renovables.

Ya sea para la instalación y el mantenimiento de sistemas fotovoltaicos, o para mejorar la eficiencia energética de edificios antiguos, los andamios son una herramienta clave.

Los sistemas fabricados por Layher desempeñan un importante papel en la transformación hacia una economía y una sociedad más sostenibles.

En el sector energético, sostenibilidad significa a menudo electrificación, es decir, utilización de la electricidad como fuente de energía. Ejemplos de ello son la electromovilidad o la creciente tendencia a calentar los hogares con bombas de calor eléctricas. Pero la electrificación sostenible requiere de electricidad procedente de energías renovables, **como la fotovoltaica**. Siguiendo con los ejemplos, la Ley alemana de Energías Renovables (EEG) de 2023, pretende aumentar la capacidad fotovoltaica instalada, de los 60 GWp en 2023 a 215 GWp en 2030. Se trata de una superficie equivalente a unos **110.000 campos de fútbol**, gran parte de ella en los tejados de los edificios, y para esto los **andamios son casi siempre indispensables**, como ayuda en la instalación de sistemas fotovoltaicos.

Al mismo tiempo, hay que reducir al mínimo la energía necesaria para el funcionamiento de los edificios. Esto sólo puede conseguirse mediante la rehabilitación energética, por ejemplo instalando aislamiento térmico, y **para ello se necesitan andamios**. Nuestras soluciones también desempeñan un papel fundamental cuando se trata de nuevas tecnologías más sostenibles, por ejemplo en las plantas industriales de electrólisis para producir hidrógeno verde necesitan andamios para los trabajos de construcción y mantenimiento. Lo mismo ocurre con las plantas de utilización de energías renovables o las fábricas de baterías.

Líneas eléctricas en Bad Rappenau, Alemania.





Viaducto de Göltzsch en Netzschkau, Alemania.



Embalse de Omāroro, Nueva Zelanda.

Más innovaciones para reducir emisiones.

Nuestros ingenieros tienen en cuenta la sostenibilidad en el diseño de los productos desde el principio. Esto no sólo significa que los sistemas de andamiaje integrados de Layher pueden ser utilizados y reutilizados durante décadas, sino también que cada vez se necesitan menos recursos para producirlos.

Layher es sinónimo de montajes de andamios inteligentes, que ofrecen la máxima comodidad y seguridad en el trabajo, pero que están diseñados con un número mínimo de componentes. Fabricamos nuestros andamios en acero, la única forma de cumplir los requisitos más exigentes en materia de seguridad laboral, ergonomía, estabilidad estructural, vida útil y reciclaje continuo. Con el fin de proteger el clima, buscamos nuevas formas de utilizar acero con emisiones de carbono reducidas.

Los **sistemas Layher** de distintas generaciones se integran y funcionan todos a la perfección en conjunto y hasta el 95% de nuestros productos pueden **reutilizarse** sin sufrir desgaste. Además, estamos reduciendo al mínimo el material utilizado para los componentes individuales, lo que nos permite ahorrar en materias primas, energía y costes de transporte. Por ejemplo, con el lanzamiento de **la generación Lightweight de nuestros sistemas de andamiaje, hemos reducido significativamente la cantidad de acero utilizado**, manteniendo al mismo tiempo su gran capacidad de carga.



Puente peatonal en Londres, Reino Unido.

La variante de andamios Layher Lightweight se utiliza, por ejemplo, para la restauración de casas y edificios de viviendas, siendo hasta un **10% más ligero que las generaciones anteriores**, reduciendo así las emisiones de carbono.

Otro ejemplo es la Cimbra Allround TG 60, que puede utilizarse en la reparación de cubiertas de gimnasios, en conjunto con la Viga Twix de aluminio, la que gracias a su mayor capacidad de carga, se puede utilizar como viga principal del sistema, siendo posible montar menos torres que con las estructuras de apuntalamiento convencionales y con una mayor distancia entre ellas. Esto significa que el andamio tiene una menor huella de carbono que las soluciones estándar.



Nuestros clientes también se benefician del mismo modo de la combinación del menor peso de nuestros andamios y las herramientas de planificación digital que permiten reducir el volumen y el peso de los materiales que se tienen que transportar a la obra. Esto ahorra mano de obra, tiempo y dinero, al tiempo que minimiza las emisiones de carbono.

Altos valores y estándares de calidad

“Made in Germany” representa la ventaja de la sostenibilidad.

Al producir exclusivamente en Alemania, reducimos al mínimo las emisiones relacionadas con la logística. Cumplimos, y a menudo superamos, la normativa vigente y ponemos en práctica valores como la fiabilidad, la colaboración y el respeto.

La nueva “Planta 3” cumple la normativa alemana de alta eficiencia energética BEG 40, con paneles fotovoltaicos y tejados verdes.





Relaciones duraderas con clientes, empleados y proveedores.

En Layher estamos orgullosos de ser una empresa con fuertes raíces locales, y además de cumplir el mínimo exigido por ley, elevamos el listón cumpliendo normas y requisitos voluntarios adicionales. Por ejemplo, tenemos certificaciones de gestión de la calidad (DIN EN ISO 9001), gestión de la energía (DIN EN ISO 50001) y gestión medioambiental (DIN EN ISO 14001). Esto exige pasar inspecciones periódicas de las áreas afectadas y realizar un programa de mejoras continuas.

Todos nuestros productos se fabrican exclusivamente en nuestras instalaciones de producción de Alemania, que al estar situadas cerca unas de las otras, las emisiones relacionadas con la logística durante el proceso de fabricación son muy bajas. Además nuestras instalaciones están digitalizadas en gran medida, lo que nos permite optimizar nuestras cadenas de valor internas y alcanzar el nivel necesario de eficiencia. Layher cree en trabajar con un espíritu de respeto mutuo y en cultivar asociaciones duraderas con clientes, empleados y proveedores.

En Layher nos aseguramos de que se respeten los derechos humanos y las normas medioambientales en nuestra empresa y en toda nuestra cadena de suministro.



Mediante la implantación de un sistema de gestión medioambiental, de acuerdo con la norma DIN ISO 14001, y un sistema de gestión energética, de acuerdo con la norma DIN ISO 50001, Layher también ha integrado prácticas empresariales respetuosas con el medio ambiente, eficientes energéticamente en sus procesos empresariales y en la toma de decisiones. Nuestro sistema de gestión de calidad ha sido certificado de acuerdo con la norma DIN EN ISO 9001:2015.

Tecnología punta de galvanización en caliente.



Sistemas de control digital.





Nuestra estrategia y nuestros objetivos.

Centrarse en objetivos claramente definidos.

Las prácticas empresariales sostenibles son fundamentales para nuestras actividades empresariales y están firmemente arraigadas en nuestra estrategia. Asumimos la responsabilidad de contribuir a la protección del medio ambiente, a la transformación sostenible de la economía y a la creación de un mundo en el que merezca la pena vivir. Por eso nos hemos fijado objetivos ambiciosos en los ámbitos de los productos, la energía, la logística y la producción.

Al mismo tiempo, apoyamos los esfuerzos de sostenibilidad de nuestros clientes, ofreciéndoles soluciones con bajas emisiones y compartiendo conocimientos sobre nuestros proyectos.

PRODUCTOS

En 2032, el 70% del acero que utilizaremos en la fabricación será de bajas emisiones.

ENERGÍA

En 2028, cubriremos el 25% de nuestras necesidades energéticas con electricidad generada por nosotros mismos a partir de fuentes de energía renovables.

En 2030, el 85% de nuestro consumo bruto de energía eléctrica se cubrirá con energías renovables.

De aquí a 2026, reduciremos el consumo de energía en un 10%*.

* Desde el año 2016, todos los demás objetivos desde el año 2022.

LOGÍSTICA Y PRODUCCIÓN

De aquí a 2025, reduciremos un 10% el tráfico motorizado de los desplazamientos al trabajo como parte de la propia actividad de los empleados.

En 2032, transportaremos el 20% de nuestras materias primas por ferrocarril.

Para 2032, reduciremos el consumo de suelo por tonelada de material de andamiaje producido en un 20%.

Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.

Áreas principales de actuación.

Futuros ámbitos de interés.

Para alcanzar nuestros ambiciosos objetivos, agrupamos nuestros esfuerzos de sostenibilidad en tres grandes áreas de actuación. Se trata de iniciativas primarias que constan de varios proyectos diferentes.

Base de datos sólida y transparente.

Tenemos una cultura de la información sostenible.

Layher mantiene una sólida base de datos para sus actividades de sostenibilidad, que se utiliza internamente para elaborar informes y para gestionar nuestra estrategia de sostenibilidad. Externamente sirve como base para la comunicación con nuestros clientes, empleados, proveedores y otras partes interesadas. De este modo, **ayudamos a nuestros clientes a demostrar que cumplen sus objetivos de sostenibilidad.**



Andamios optimizados para el clima.

Diseñamos nuestros productos para que sean aún más resistentes.

Layher está dirigiendo sus sistemas de andamios hacia un futuro aún más resistente. Además de optimizar los productos existentes, **reduciendo su huella de carbono**, desarrollamos **productos adaptados al clima** que harán que los andamios sean más resistentes, incluso en condiciones meteorológicas extremas.

Utilización de la Energía verde.

Creación y ampliación de infraestructuras que posibilitan el uso de energías renovables.

Layher está desarrollando infraestructuras, nuevas y existentes, con vistas a **ampliar e intensificar el uso de fuentes de energía renovables.** Además de reducir el uso de combustibles fósiles, **la empresa produce su propia energía fotovoltaica** para suministrar electricidad verde a los procesos internos.



La sostenibilidad en la práctica.

Dedicación a las personas y al medio ambiente, preservando los recursos.

En Layher contribuimos a proteger la naturaleza y la biodiversidad con proyectos como el de la renaturalización del río Zaber (Alemania). También, gracias al uso generalizado del reciclado continuo, hemos conseguido reducir al mínimo los residuos, así como las aguas residuales en nuestras actividades de producción y logística, de este modo, contribuimos a reducir la presión sobre el medio ambiente. Además evitamos los residuos en todos los ámbitos, como por ejemplo cambiando a vajillas reutilizables en el comedor de nuestra empresa.

Otra de nuestras prioridades es el uso moderado y sostenible de la energía. Ya en 2013, el Ministerio de Medio Ambiente alemán nos concedió un premio por nuestros destacados esfuerzos en la mejora de la eficiencia energética.



Gestión medioambiental certificada.

En 2022 obtuvimos la certificación ISO 14001 como resultado de nuestros esfuerzos por integrar la gestión medioambiental en todas las áreas y procesos de Layher. Como norma internacionalmente reconocida para los sistemas de gestión medioambiental, la ISO 14001 certifica que todos los procesos y responsabilidades de Layher están organizados de tal manera que cumplen tanto con nuestros propios estándares de prácticas empresariales compatibles con el medio ambiente, como con los exigidos por la sociedad. Nuestro principal objetivo es promover la protección del medio ambiente, reducir el impacto medioambiental y aplicar los objetivos medioambientales de forma coherente con las consideraciones empresariales, sociales y políticas. Las ventajas de la certificación ISO 14001 son:

- ▶ Mejora continua de la protección del medio ambiente en condiciones rentables, gracias a una actuación previsoras.
- ▶ Reducción del impacto ambiental gracias a una mayor eficiencia de los recursos.
- ▶ Coordinación más eficaz de las actividades de protección del medio ambiente.
- ▶ Protección de nuestros empleados al saber cómo tratar las sustancias peligrosas.

2022

Año en el que Layher obtuvo la certificación ISO 14001.



Iluminación respetuosa con los insectos.

Como en Layher se trabaja a tres turnos cada día, nuestro lugar de trabajo necesita estar bien iluminado por la noche para garantizar la seguridad, tanto de los empleados como de los transeúntes. Gracias a la aplicación de un concepto de iluminación compatible con el medio ambiente en nuestra nueva Planta 3 y a la reducción de la iluminación en nuestras plantas existentes, hemos podido minimizar las emisiones de luz en el entorno inmediato. La combinación de varias medidas, como los focos de baja emisión, una temperatura de la luz respetuosa con los insectos (no superior a 3000 Kelvin) y un control de la iluminación basado en las necesidades, con sensores de movimiento, produce toda una serie de efectos positivos:

- ▶ Protección de animales nocturnos como insectos y murciélagos.
- ▶ Mayor compatibilidad con las zonas residenciales locales.
- ▶ Mejora la eficiencia energética al tiempo que se cumplen los requisitos de seguridad laboral.

Temperatura máxima de

3000

Kelvin para proteger a los insectos .



Control fiable de las emisiones durante el proceso de galvanización.

El galvanizado en caliente se considera uno de los procedimientos anticorrosión más respetuosos con el medio ambiente porque aumenta la vida útil y ayuda a conservar los recursos. Las emisiones de gases, de aguas residuales, así como el ruido de nuestras instalaciones de galvanización en caliente, están actualmente muy por debajo de los límites legales establecidos por la Ley Federal Alemana de Control de Emisiones (BImSchG) y son controladas periódicamente por inspectores externos.

Sistema de descontaminación del aire.

El proceso de tratamiento previo utilizado en nuestras instalaciones de galvanización en caliente, incluye un sistema de descontaminación del aire de salida, de última generación. El aire de escape se aspira y se somete a un filtrado intensivo, con lo que sólo queda vapor de agua puro. Las partículas finas son aproximadamente una décima parte del límite legal. El baño de galvanización también está equipado con un potente sistema de extracción que elimina los humos mediante una unidad de filtrado. Esta "unidad de eliminación del polvo" depura el aire de salida de la cámara de galvanización, eliminando todos los componentes sólidos. Las emisiones de la unidad de filtrado son aproximadamente una décima parte de los niveles autorizados oficialmente.

Sistema de tratamiento de aguas residuales.

En nuestros procesos de producción recogemos las aguas residuales de los baños de limpieza y aclarado, así como de la instalación de tratamiento de ácidos, en lo que se conoce como "torre de agua mezclada" y las canalizamos a la unidad de tratamiento de aguas residuales. Las aguas residuales resultantes, una vez que se tratan aquí, son de una calidad impecable y se vierten a la red pública de alcantarillado, de acuerdo con la autorización oficial.

10

Las partículas finas en el aire de escape son aproximadamente una décima parte del límite legal.





Nuevo hábitat para la flora y la fauna local.

Como empresa fabricante, apoyamos regularmente proyectos ecológicos y sostenibles en nuestra región. Por ejemplo, con la creación de zonas verdes y huertos, o el desarrollo de hábitats adecuados para reptiles raros. Una medida importante para nuestra región fue la renaturalización de un tramo del río Zaber (Alemania), en estrecha colaboración con las autoridades competentes, asesores expertos y asociaciones de conservación de la naturaleza. Este afluente del río Neckar (Alemania), de 22 km. de longitud, discurre por el termino municipal de Gueglingen y, por tanto, cerca de las instalaciones de Layher. Al renaturalizar este tramo del río y optimizar la estructura del agua, creamos hábitats acuáticos, anfibios y terrestres beneficiosos. De este modo se mejoró considerablemente el entorno natural, lo que a su vez supuso un importante valor añadido para la región y sus habitantes.

Objetivos de renaturalización y desarrollo.

Este amplio proyecto incluyó las siguientes fases:

- ▶ Reubicación del lecho del río y conformar a las orillas.
- ▶ Restauración de un perfil longitudinal y transversal complejo y bien estructurado con grandes variaciones de anchura, profundidad y corriente.
- ▶ Creación de un lecho fluvial abierto y continuo con diferentes valores de rugosidad e integración de grandes piedras y grupos de piedras estructurales para alternar los patrones de flujo del agua.
- ▶ Mejora de la estructura del agua mediante la integración de fosos, tallos de raíces, troncos de árboles muertos y otras estructuras en el lecho del arroyo.
- ▶ Inicio de un canal de aguas bajas, en las curvas exteriores, como hábitat para peces y otros animales acuáticos.
- ▶ Establecimiento de barreras para proteger a las especies autóctonas de cangrejos de especies invasoras.
- ▶ Creación de zonas inundables y humedales.

1000

Metros es la longitud del tramo renaturalizado del río Zaber.

Fortalecimiento del ecosistema.

Los cursos de agua y sus humedales constituyen un valioso hábitat para muchos tipos de flora y fauna. También tienen un efecto estabilizador en el clima local de las ciudades y las abastecen de aire fresco en abundancia. Según la Agencia Alemana de Medio Ambiente, la renaturalización puede contribuir a salvaguardar y restaurar la eficacia de los cursos de agua, mejorando así el ecosistema local de diferentes maneras.





Mejorar la eficiencia energética.

En Layher siempre hemos tenido una actitud sostenible y responsable en el uso de los recursos. Durante décadas, nuestro objetivo constante ha sido utilizar la energía de forma más eficiente e inteligente y, a su vez, reducir las emisiones de carbono que están dañando nuestro clima. En los últimos años hemos aplicado gradualmente numerosas medidas:

- ▶ Cambio a la tecnología de iluminación LED.
- ▶ Control de la iluminación basado en las necesidades mediante sensores de movimiento, controles de tiempo y regulación.
- ▶ Instalación de puertas rápidas.
- ▶ Cambio a carretillas elevadoras eléctricas.
- ▶ Recuperación del aire de retorno de los sistemas de extracción.
- ▶ Mejora del aislamiento térmico.
- ▶ Instalaciones más eficientes, por ejemplo, accionamientos eléctricos en lugar de hidráulicos.
- ▶ Recuperación del calor de los compresores de aire.
- ▶ Reducción de las fugas de aire comprimido.
- ▶ Optimización del flujo de materiales mediante la reubicación de las máquinas.
- ▶ Tubos radiantes de gas para calentar las naves.

16,8 %

Reducción del consumo de energía, logrado desde 2016, por tonelada de producción.



Aprovechar la energía del sol.

Para contribuir de forma sostenible a cubrir nuestras necesidades de electricidad utilizamos sistemas fotovoltaicos, instalados preferentemente en tejados renovados energéticamente. El primero de estos sistemas entró en producción en junio de 2023. Repartidos por los tejados de cuatro naves, 8290 paneles solares generan 3,33 millones de kWh de electricidad al año, y desde julio de 2023, en la nueva Planta 3 se han añadido otros 2,49 millones de kWh a este total.

- ▶ 5,82 millones de kWh de energía solar producidos al año, lo que equivale al consumo anual de unos 1500 hogares.
- ▶ La energía solar representa aproximadamente el 16% de las necesidades totales de electricidad de Layher.
- ▶ Aproximadamente el 88% de la electricidad generada se utiliza internamente.
- ▶ Se calcula que cada año se evitan 1855 toneladas de CO₂

14635

Paneles solares instalados.



Transformando el calor residual.

Layher utiliza esta valiosa fuente de energía en diferentes partes de la empresa y de diferentes formas. Por ejemplo se utilizan los intercambiadores de calor para extraer el calor de los compresores y producir agua caliente a través de un depósito intermedio. Un efecto secundario positivo de este proceso es que también enfría los compresores, eliminando la necesidad de una refrigeración independiente que consume mucha energía. También generamos calor a partir del aire ambiental, por ejemplo en el taller de prensado, donde el aire caliente de escape se utiliza para calentar agua a través de tuberías de aspiración e intercambiadores de calor de aire.

- ▶ El calor residual se aprovecha allí donde se genera.
- ▶ Tecnología de calefacción sostenible de última generación.
- ▶ Se conservan los recursos.

Casi un

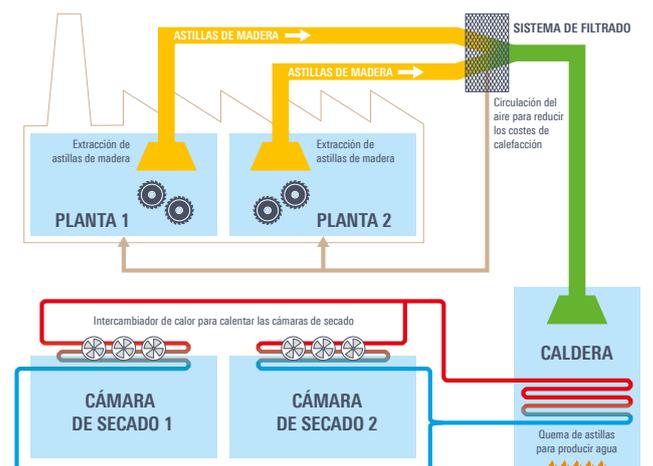
100%

de aprovechamiento del calor residual.

Generar energía con astillas de madera.

Una de las muchas medidas de gestión de la energía que aplicamos es el establecimiento de procesos de secado de madera muy eficientes y que utilizan astillas de madera. En este proceso utilizamos la succión para retirar las astillas, las incineramos para generar agua caliente y calentamos nuestras cámaras de secado mediante intercambiadores de calor.

- ▶ Proceso de secado de madera altamente eficaz en la Planta 2.
- ▶ Ahorro de energía gracias al uso térmico de residuos de madera, que cubre hasta el 100% de la energía necesaria para nuestras cámaras de secado.
- ▶ Recirculación del aire para reducir los costes de calefacción.
- ▶ Utilización de materiales renovables.





Gestión energética certificada.

Para Layher, medir sistemáticamente los flujos de energía es de suma importancia. Ya en 2005, introdujimos un sistema de gestión de la energía en la empresa con el fin de aumentar nuestra eficiencia energética y reducir nuestra huella de carbono. Sus principales objetivos son reconocer el potencial de mejora de la eficiencia energética y optimizar continuamente nuestro rendimiento energético, estableciendo los sistemas y procesos necesarios. Como siempre es útil contar con la opinión experta de una fuente neutral, en 2016 Layher decidió certificar su sistema de gestión energética de acuerdo con la norma ISO 50001 para...

- ▶ Garantizar la optimización continua de la energía, tanto en las máquinas, edificios e infraestructuras existentes como en las nuevas inversiones en estos ámbitos.
- ▶ Aprovechar el potencial de eficiencia energética no utilizado.
- ▶ Reducir los costes energéticos y las emisiones de gases de efecto invernadero relacionados con la energía.
- ▶ Realizar auditorías regulares.
- ▶ Ofrecer a los clientes las ventajas de la certificación a la hora de adjudicar contratos.

El objetivo es reducir constantemente el consumo de fuentes de energía primaria y utilizar la energía de forma más inteligente y eficiente.

2016

Año en que Layher obtuvo la certificación ISO 50001.



Economía circular sostenible.

Mediante el establecimiento de un sistema sostenible de reciclaje continuo, nuestro objetivo es reducir los residuos al mínimo absoluto y reutilizar los recursos el mayor tiempo posible. El tratamiento del decapante es un buen ejemplo: el decapante utilizado para limpiar la superficie del acero antes del galvanizado en caliente se reutiliza una y otra vez entre el baño, la planta de tratamiento y varios filtros purificadores. De este modo se protegen los recursos y se garantiza que la calidad del baño de zinc siga siendo alta.

La unidad retardante del ácido utilizada en el pretratamiento de nuestras instalaciones de galvanización en caliente también contribuye a conservar los recursos y a eliminar la necesidad de transportar mercancías peligrosas. Los baños de decapado de las instalaciones de galvanización se regeneran separando las sales metálicas del ácido y devolviendo el ácido purificado al proceso de producción. Sólo se utiliza agua para regenerar el sistema y recuperar el ácido.

- ▶ El volumen de ácido utilizado se reduce aproximadamente un 70 %.
- ▶ No es necesario transportar mercancías peligrosas.
- ▶ Mayor eficiencia de los recursos y menor huella de carbono.

45

Es el número de viajes de camión ahorrados para transportar el ácido usado cada año.



Reduciendo emisiones con Lightweight.

El transporte, el montaje y el desmontaje son los principales factores de coste cuando se trabaja con andamios. Además, el transporte de materiales por camión tiene un impacto directo en el consumo de recursos y, a su vez, en la protección del clima. Aquí es donde entran en juego los productos Layher Lightweight (LW). Con acero de alta resistencia, nuevos procesos de producción y mejoras de diseño, hemos conseguido minimizar el peso de los componentes utilizados en nuestros sistemas de andamios Blitz y Allround, con la misma capacidad de carga o incluso mayor. La variante Lightweight de Layher se utiliza, por ejemplo, para la rehabilitación de casas y edificios de viviendas y es hasta un 10 % más ligero que las versiones anteriores, reduciendo así las emisiones de carbono.

- ▶ Un menor peso en el transporte significa que los camiones pueden transportar más unidades, reduciendo así las emisiones de carbono en general.
- ▶ Mejor ergonomía de trabajo con los andamios.
- ▶ El bajo peso de los componentes con una capacidad de carga igualmente alta, permite montajes que utilizan menos material y, por lo tanto, son más respetuosos con los recursos.

Hasta un

10 %

Menos de peso de los componentes.

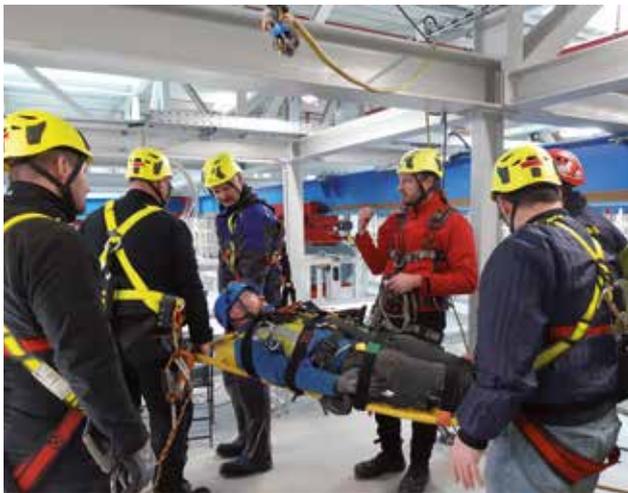


Productos duraderos y reciclables.

Los materiales utilizados por Layher son robustos y duraderos. En el caso de los sistemas de acero, el material está galvanizado en caliente para protegerlo de la corrosión, lo que prolonga considerablemente su vida útil y minimiza los recursos utilizados. Tras muchos años de uso fiable, nuestros andamios pueden devolverse al sistema de reciclaje continuo, donde puede reutilizarse hasta el 100 %. El acero puede procesarse y reutilizarse una y otra vez sin que ello afecte al volumen ni a la calidad.

- ▶ El diseño sostenible permite combinar diferentes generaciones de andamios.
- ▶ El reciclaje del acero genera hasta un 50% menos de emisiones, comparado con la producción primaria.
- ▶ Hasta el 100 % de los productos de acero, aluminio y madera pueden devolverse al ciclo de vida del producto, para su reutilización.





Altas normas de seguridad laboral.

Nuestro eslogan "más seguridad", está firmemente anclado en la filosofía de nuestra empresa. Tanto nuestros clientes como nuestros empleados se benefician de ello: en una división especialmente formada para la seguridad en laboral, un equipo de especialistas ayuda a los directivos a cumplir y aplicar los requisitos legales relativos a la seguridad en el trabajo. Los especialistas en seguridad de Layher inspeccionan cada lugar de trabajo varias veces al año y comprueban que se cumplen las medidas de seguridad laboral. Además, seleccionan los equipos de protección personal y definen los procesos de emergencia para que se puedan administrar los primeros auxilios lo antes posible en caso de emergencia.

- ▶ Altos niveles de seguridad para los empleados.
- ▶ Mejora continua de la salud y la seguridad en el trabajo.
- ▶ Análisis de riesgos e instrucciones de funcionamiento de los lugares de trabajo.
- ▶ Equipo de bomberos propio.

17

Empleados forman la brigada contra incendios de Layher.



Facilitando la carga.

Layher también automatiza sus procesos allí donde el trabajo no ergonómico puede ser realizado por máquinas, esto nos ayuda a proteger a nuestros empleados del sobreesfuerzo físico. Algunos ejemplos son el uso de dispositivos de elevación neumáticos, mesas de altura regulable en los puestos de trabajo y un sistema ergonómico de manipulación de plataformas de acero.

- ▶ Evaluación sistemática de los procesos de trabajo.
- ▶ Puestos de trabajo ergonómicos.





Formación y perfeccionamiento de los trabajadores.

Sólo con un equipo bien formado podemos seguir cumpliendo nuestros elevados estándares de calidad y abrir nuevas posibilidades de negocio a nuestros clientes. Por ello, en Layher creemos en la formación de jóvenes talentos y tenemos un concepto de formación integral con el que preparar a los jóvenes para trabajar en nuestra industria. Esto incluye la formación en empresa, el aprendizaje de habilidades clave como el trabajo en equipo y el despliegue en uno de los centros de servicio. Recibimos regularmente premios por la excelente calidad de nuestra formación, incluidos sellos de calidad como «Dualis» y «mejor lugar para aprender». En vista del cambio digital, demográfico y ecológico, Layher da mucha importancia a ofrecer a los empleados y directivos de todos los niveles oportunidades de aprendizaje permanente.

- ▶ Formación y perfeccionamiento excepcionales como base para el éxito personal a largo plazo.
- ▶ Aprendizaje de habilidades para la sostenibilidad.
- ▶ Con programas de formación y estudio para 18 especialidades, los nuevos empleados de Layher tienen muchas oportunidades para desarrollar sus habilidades y avanzar en sus carreras.

La excelente formación de jóvenes profesionales impartida por Layher recibe regularmente sellos de calidad, como «Dualis» y «mejor lugar para aprender».



Formación exhaustiva para nuestros clientes.

Layher también ofrece a sus clientes una amplia gama de programas de formación e información para ayudarles a mejorar la seguridad en el trabajo y hacer que sus empresas sean viables en el futuro. Nuestros programas de formación, que están reconocidos por la Asociación Alemana de Ingenieros de Seguridad (VDSI), permite a los montadores de andamios, contratistas de obras, autónomos, técnicos de eventos, responsables de montaje y trabajadores cualificados proporcionarse a sí mismos y a sus equipos una formación en profundidad de forma rápida y sencilla. El experimentado personal de formación de Layher imparte los fundamentos teóricos y prácticos, tanto a los usuarios nuevos como a los avanzados. En las sesiones que organizamos, nuestros especialistas e instructores imparten clases individualizadas sobre los principios técnicos y empresariales básicos.

- ▶ Mayor conocimiento para aumentar la seguridad entre los equipos de nuestros clientes.



Layher

Siempre más...

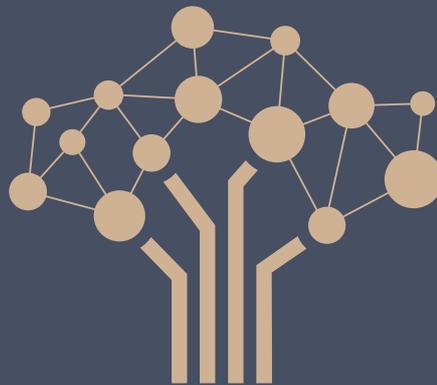
Layher es sinónimo de sostenibilidad, experiencia, fiabilidad, calidad y seguridad.

En su sede de Gueglingen-Eibensbach (Alemania), la empresa se centra en el desarrollo, la producción, las ventas, la distribución y la administración, todo lo cual se combina para crear la alta calidad que los clientes de Layher esperan.



LÍDER EN INNOVACIÓN

MÁS DE 75 AÑOS EN EL SECTOR.



Certificada

Conforme a las normas DIN EN ISO 50001,
DIN EN ISO 14001 y
DIN EN ISO 9001.

Compañía familiar

en su tercera generación.

Se procesan anualmente un total de

30000 KM DE TUBOS DE ACERO

de producción europea.

MÁS DE

2700

EMPLEADOS
EN TODO EL MUNDO.

CON FILIALES EN



46

PAÍSES

Y MÁS DE 140 CENTROS DE SERVICIO
EN TODO EL MUNDO.

EL MAYOR FABRICANTE MUNDIAL

DE SISTEMAS DE ANDAMIOS.



Layher Ibérica, S.L.

Laguna del Marquesado, 17

28021 Madrid

Tel.: 91 673 38 82

layher@layher.es

www.layher.es

Layher® 

Siempre más. El sistema de andamios.