

Su Laboratorio,  
Innumerables soluciones.



# Reinvéntate

Nuestros orígenes se remontan a **1946**, cuando Johann Köttermann fundó Haushaltsbedarf y Beleuchtungskörper GmbH. La demanda determinaba los productos, que se adaptaban con precisión a las necesidades de los clientes: Los destiladores se convirtieron en superventas, los refrigeradores y los armarios acondicionadores, agitadores y mezcladores ampliaron rápidamente la cartera. Las farmacias necesitaban equipos que acabaron equipando laboratorios enteros. En **1956**, J. Köttermann GmbH se convirtió en J. Köttermann KG. Fabrik für Laboratoriumsapparate und -möbel

Llevamos fabricando en el mismo lugar desde el principio: en Hänigsen, cerca de **Hannover**. Desde aquí, viajamos a todo el mundo y nuestro moderno mobiliario de laboratorio modular **de acero** se utiliza en más de 40 industrias.

Ya sea química, farmacia, biología, cosmética o papel, nuestro equipo de más de 150 empleados tiene la experiencia adecuada para su laboratorio a medida.



*Johann Köttermann tenía las ideas técnicas... y en quince días tenía un prototipo acabado.*

*Dr. Rainer Kochen, director gerente Köttermann 1987-2007*

Más de  
**75**  
años  
Experiencia



**1946**

Aparato de destilación – uno de los primeros productos desarrollados por Johann Köttermann fundador de Haushaltsbedarf und Beleuchtungskörper GmbH.



**1950**

J. Köttermann GmbH expone por primera vez en la principal feria europea de la industria química, ACHEMA.



**1988**

Tras años de producción en doble vía, Köttermann se decide por el mobiliario de laboratorio de acero.

# Pide un deseo

Nuestras posibilidades de amueblamiento son tan individuales como sus deseos. Antes de empezar a fabricar su nuevo mobiliario de laboratorio, analizamos sus necesidades en detalle. No se trata sólo de qué actividades realiza en su laboratorio y qué materiales utiliza, sino sobre todo de **cómo** lo hace:

- ✓ ¿Qué papel desempeña la comunicación en el puesto de trabajo?
- ✓ ¿Trabajan sus equipos de forma interdisciplinar?
- ✓ ¿Hay que mejorar el ambiente en el laboratorio?
- ✓ ¿Cuántos aparatos usa y qué espacio de almacenamiento necesitas?

Éstas son sólo algunas de las cuestiones que debatimos con Vd. Así averiguamos qué tipo de mobiliario es el más adecuado. Sólo después de una consulta detallada planificamos sus soluciones personalizadas. Y en 3D, para que pueda experimentar su nuevo laboratorio casi como en la vida real.



Nuestro **software pCon** nos permite configurar las estancias que tiene y diseñarlas de forma flexible, para que podamos hacer realidad sus ideas.



**2013**

Finalización de la Academia Köttermann para cursos de formación, certificaciones y eventos.



**2018/2024**

Köttermann pasa a formar parte del grupo de empresas checo BHM. En 2024, se forma el Grupo Köttermann, que une las empresas Köttermann, Labflex y LabConcept.



**2024**

Planifíquela usted mismo en 3D: con nuestro configurador de productos pCon, podrá crear fácilmente una vitrina de gases a su medida.

# Nuestro equipo



*Nuestros empleados no sólo son la base de nuestro éxito, sino que también contribuyen a la singularidad de nuestros productos con su pasión.*

*Jens Buchholz, Director General de Köttermann GmbH*

*Estamos agradecidos a un equipo que siempre ha apoyado el cambio y orgullosos de que tantos compañeros nos hayan sido fieles durante décadas.*

*Kazim Doyuran, Director General de Köttermann GmbH*

## Disponibles en todo el mundo

Estamos a su lado: desde el primer contacto hasta su laboratorio en funcionamiento. Más de 150 personas dedicadas trabajan para usted en nuestra sede central.

Seis propias sucursales en Europa, muchos distribuidores y nuestros socios y directores de ventas internacionales son sus interlocutores en todo el mundo.



## Köttermann internacional

### **Producción y oficinas centrales:**

Köttermann GmbH, Alemania

**E-Mail** [exploris@koettermann.com](mailto:exploris@koettermann.com)

Disponemos de sucursales propias en España, Polonia, Gran Bretaña, Suiza, Países Bajos, Bélgica.

Contamos con numerosos partners y colaboradores autorizados en todo el mundo como Francia, Escandinavia, África, Latino América, Medio Oriente, Asia, Australia, Balcanes.

# Su laboratorio de acero

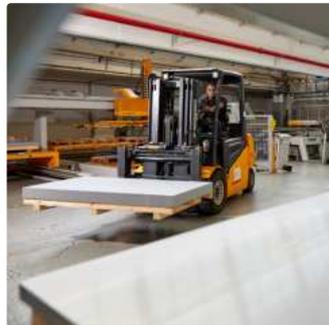
**Duradero:** el acero es prácticamente indestructible. Nuestro mobiliario de acero está diseñado para soportar las cargas y tensiones de su vida cotidiana y permitirle trabajar de forma fiable durante años.

**Resistente:** El acero soporta grandes cargas, como los cambios de temperatura, corrosión, humedad del aire y los materiales orgánicos o sintéticos utilizados. ácidos inorgánicos. Con el mobiliario de acero se minimiza el riesgo de incendios en el laboratorio, ya que el acero es un material no inflamable y ofrece así una seguridad adicional.

**Higiénico:** las superficies lisas de nuestro mobiliario de acero son fáciles de limpiar y desinfectar. Esto no solo le facilita el cumplimiento de los estándares de higiene, sino que también aumenta la seguridad en su laboratorio.

**Flexible y adaptable:** Sabemos que sus necesidades cambian con el tiempo. Por eso nuestro mobiliario de acero se adapta a sus nuevas necesidades. Para poder optimizar su trabajo sin comprometer la eficacia.

## La producción de acero es...



## ... sostenible

- ✓ **Respetuoso con los recursos:** el acero puede reciclarse a lo largo de infinitos ciclos de vida sin pérdida de calidad. Esto reduce la necesidad de recursos primarios, disminuye el consumo de energía y el impacto ambiental y ahorra el 50 % de las emisiones de CO originales.
- ✓ **Reutilización:** el acero no sólo puede reciclarse, sino también reutilizarse.
- ✓ **Mejor equilibrio medioambiental:** los avances en la tecnología de producción de acero hacen que las acerías modernas consuman menos energía.
- ✓ **Utilización de subproductos:** Muchas acerías utilizan subproductos de la producción de acero. Por ejemplo, las escorias de alto horno y el polvo metalúrgico pueden utilizarse como áridos en la industria de la construcción, lo que reduce los residuos y optimiza el uso de los recursos.

# Uso cuidadoso de los recursos



## Producción consciente

Situadas en plena naturaleza, nuestras instalaciones de Hänigsen (Baja Sajonia) son una clara apuesta por la naturaleza. Aprovechamos los recursos disponibles y ampliamos las posibilidades de uso.

- ✓ Un sistema de tratamiento del agua ahorra este recurso.
- ✓ Los evaporadores al vacío que usamos en nuestras cabinas de recubrimiento reducen la cantidad de aguas residuales en un 98 %.

- ✓ Nuestra iluminación está ligada a la intensidad de los rayos solares.
- ✓ Una planta de biogás cercana nos suministra calor a través de un circuito de agua, que utilizamos para calentar las naves de la fábrica, la administración y para las necesidades de calor en el pretratamiento del acero.
- ✓ Minimizamos los residuos optimizando los recortes.



## Certificadas

**DIN EN ISO 9001**  
Gestión de la calidad

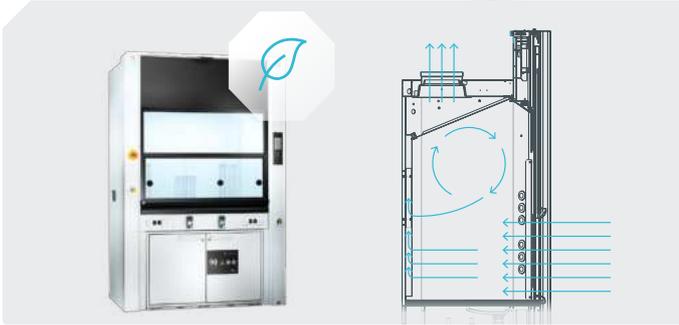
**DIN EN ISO 14001**  
Gestión medioambiental

**DIN ISO 45001**  
Seguridad en el trabajo

**DIN EN ISO 50001**  
Gestión de la energía



# Ahorrar energía



Hasta **900€**  
ahorro anual

*EcoPlus vitrina de gases  
de bajo consumo*

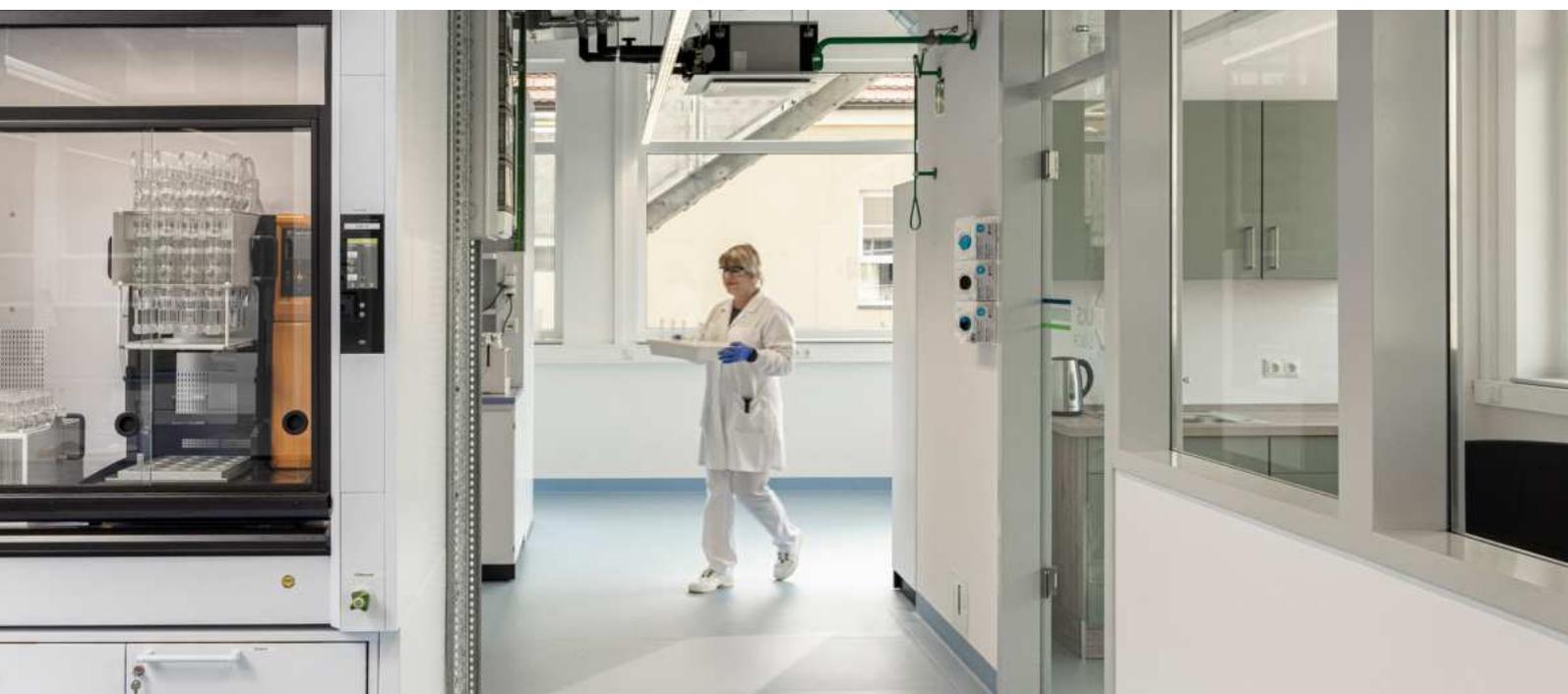


aprox. **50%**  
de reducción de  
caudal volumétrico

*Control inteligente de la guillotina  
TouchTronic y moderna tecnología  
de seguridad AutoProtect*

Los diseños inteligentes de los productos y los elementos de mando reducen los requisitos energéticos de su laboratorio, al tiempo que maximizan la seguridad en el puesto de trabajo.

- ✓ Gracias a su exclusiva tecnología de flujo, nuestra **vitrina de gases de bajo consumo EcoPlus** reduce el volumen de extracción en aprox. 30 % (en comparación con un modelo estándar del mercado). Partiendo de una jornada laboral de ocho horas y un precio de intercambio de aire de 2 euros por 1.000 metros, esto supone un ahorro de 900 euros al año y por vitrina de gases.
- ✓ **Los sistemas de control de extracción y la tecnología de guillotina** inteligente también ahorran energía. Esto se debe a que una guillotina cerrada garantiza caudal volumétrico reducido en torno al 50 %.
- ✓ El controlador electrónico **TouchTronic** garantiza un control de la vitrina de gases intuitivo e inteligente.
- ✓ El mecanismo de protección **AutoProtect** cierra automáticamente la guillotina en cuanto finaliza el trabajo en la vitrina de gases.



# Todo de un mismo proveedor

Desde su **idea** hasta el laboratorio instalado y más allá:

1 »



2 »



3 »



## aconsejar

Usted tiene salas, deseos y quizá ideas iniciales. Juntos nos tomaremos el tiempo necesario para analizar los procesos de su laboratorio y adaptarnos a sus necesidades.

## planificación en 3D

Con todos sus detalles y nuestra experiencia, planificamos el laboratorio de sus sueños. Estará en directo desde el principio gracias a nuestro software de planificación digital pCon.

## producir

Fabricamos su nuevo mobiliario de laboratorio en nuestra sede de Hänigsen, exactamente como usted desea.

300  
service

## Cada laboratorio está hecho a medida

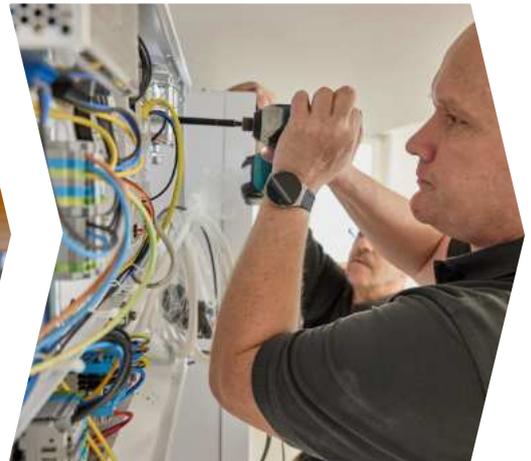
4 »



5 »



6



### transportar

Organizamos el transporte óptimo hasta usted. Contamos con el apoyo en todo el mundo de una consolidada red de socios certificados.

### instalar

Colaboradores seleccionados y formados por nosotros montan su laboratorio acabado, hasta que todo esté en su sitio.

### mantener

Por supuesto, estamos a su disposición una vez finalizado el proyecto si así lo desea: nuestros socios certificados se encargan de todas las tareas de servicio y mantenimiento.



*Trabajar juntos para encontrar soluciones, incluso para requisitos especiales, nos funcionó bien siempre.*

*Hubert Hilmer, Director de Facility Management Universidad Técnica de Múnich, Campus de Straubing*



»  
Köttermann se mueve –  
el camino a su laboratorio

# Soluciones de laboratorio Köttermann:



**Seguro y económico:**  
la sostenibilidad EcoPlus reduce los costes operativos hasta un 30 %.

**El controlador electrónico TouchTronic:**  
Control sencillo, programación segura y visualización de sustancias peligrosas.

>>  
Sostenibilidad y vitrinas de gases de laboratorio:  
Nuestro Jefe de Gestión de Productos, Dr. Christof Behrens, en una entrevista.



## Vitrina de gases de laboratorio

Sus actividades determinan que tipo de vitrina de gases le ofrecemos. Vitrina de gases EcoPlus, de grandes montajes, de uso general, de radionúclidos o de ácidos concentrados: en función de la aplicación, adaptaremos su vitrina de gases para que pueda trabajar de forma segura.

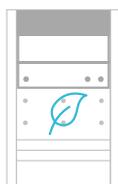
- ✓ Certificación según **DIN EN 14175** Parte 2, Parte 3 y Parte 7
- ✓ Probado durante **20 años de funcionamiento**
- ✓ Equipamiento eléctrico, gases y agua a medida

- ✓ **Manejo y control sencillos** gracias al control de aire/corriente – LSÜ+ Carcasa de **acero** con recubrimiento en polvo
- ✓ **Revestimiento seguro** en función del área de aplicación y de la vitrina de gases. Guillotina de **vidrio laminado de seguridad**
- ✓ Sistema de extracción de caudal optimizado
- ✓ Mucho espacio para aparatos gracias a una **profundidad interior** especialmente grande

## Un lugar seguro para la investigación en su laboratorio



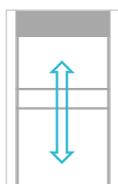
**Vitrinas de gases**  
con superficie alta de trabajo



**EcoPlus**  
la vitrina de gases de bajo consumo energético



**Vitrinas de gases**  
protección segura contra ácidos y cargas térmicas elevadas



**Vitrinas de gases de grandes montajes**  
Con guillotina hasta el suelo



**Vitrinas de gases de radioisótopos**  
Máxima seguridad en la manipulación de sustancias radiactivas



**Vitrina de farmacia**  
ahorro de espacio y flexibilidad de uso



NUEVO

Nuestro nuevo armario inferior esquinero octogonal ofrece una capacidad máxima de almacenaje y optimiza el espacio en su laboratorio.

Como todo nuestro mobiliario este armario le ofrece varias posibilidades de uso: por ejemplo en el frontal de una mesa central o como terminación de una mesa mural.



«  
Todo el mobiliario  
de laboratorio en  
[www.koettermann.com](http://www.koettermann.com)

## Mobiliario de laboratorio

¿Necesita muchos medios auxiliares o trabaja de forma interdisciplinar? Sean cuales sean sus requisitos, nuestro mobiliario es flexible y se adapta a sus necesidades. Nuestro material base, el acero, garantiza que su laboratorio le acompañe durante mucho tiempo.

- ✓ Auditorías internas y externas, **certificadas** por institutos independientes
- ✓ Diseño **ergonómico** del producto

- ✓ Material **acero** galvanizado electrolíticamente – robusto y duradero. Revestimiento **resistente a los rayos UV** y a **sustancias químicas**
- ✓ Máximo espacio de almacenamiento
- ✓ Frontes de puertas y cajones de doble pared **con aislamiento acústico**
- ✓ **Elementos extraíbles** con mecanismo de cierre con amortiguación.
- ✓ Colores claros y estéticos

## Elementos modulares para sus necesidades



**Armario alto**  
Espacio de almacenamiento con muchos extras



**Armario bajo tablero**  
Con almacenaje a mano



**Armario de colgar y armario maletero**  
Ordenado y organizado



**Armario entre set de columnas**  
De vidrio



**Mesas de balanzas**  
Móviles y de cargas pesadas

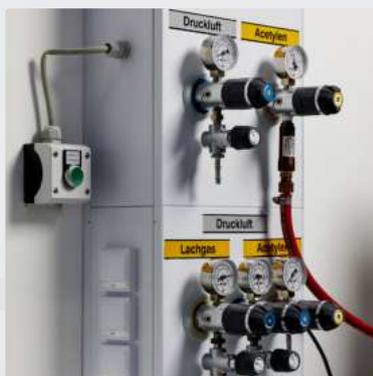


**Tableros**  
Cortados a medida



**Cubetas y fregaderos**  
Con suministro de agua a medida

# Soluciones de laboratorio Köttermann:



## **Accesorios: juega sobre seguro con cada detalle:**

Desde válvulas de corte y gases regulados de gran pureza hasta grifos de agua, puede elegir entre una amplia gama de productos adicionales para un suministro de servicios seguro.

## Servicios

»  
Todos los servicios en  
[www.koettermann.com](http://www.koettermann.com)



**Agua, gas o electricidad:** díganos qué necesita y nosotros le proporcionaremos servicios a medida.

**Para que tenga acceso sin trabas** y disponga de la mejor calidad y pureza en el lugar que desee.

- ✓ Casetes de servicios intercambiables, retroadaptables
- ✓ Diseño abierto para una mayor visibilidad, todos los sistemas combinables
- ✓ Enchufes, alimentación eléctrica, toma tierra, mecanismos para voz y datos.
- ✓ Iluminación LED, sistemas de embarrado
- ✓ Petos anti salpicaduras de acero o vidrio templado de seguridad.

## Libre combinación de medios

### **Set de columnas**

*Gran variedad de posibilidades*

### **Pared de servicios**

*El milagro espacial*

### **Puente de servicios**

*Todo al alcance de la mano*

### **Columna de servicios**

*Uso variable*





Le ofrecemos una amplia gama de productos para su seguridad:

- ✓ Duchas de emergencia y lavaojos
- ✓ Armarios de primeros auxilios
- ✓ Botiquín de primeros auxilios con equipamiento según DIN 13157
- ✓ Extintores, mantas ignífugas
- ✓ ... y mucho más



«  
 Todos los armarios de  
 materiales peligrosos en  
[www.koettermann.com](http://www.koettermann.com)

## Armarios de sustancias peligrosas

Ya sean ácidos, bases o sustancias químicas, nuestras versátiles soluciones de armarios con espacio de almacenamiento XXL almacenan sus sustancias peligrosas **con la máxima seguridad**.

Por supuesto contamos con las más altas **certificaciones** de resistencia al fuego:

- ✓ **EN 14470-1** para líquidos inflamables
- ✓ **EN 14470-2** para botellas de gas a presión

- ✓ Almacenamiento **seguro** de sustancias peligrosas inflamables
- ✓ **Ventilación** permanente para un aire de laboratorio seguro: mediante sistema de extracción de aire propio, extractor externo o integrado.
- ✓ Accionamiento con una sola mano, cierre automático, frentes totalmente extraíbles.
- ✓ Acceso exclusivo de **personas autorizadas**

## Almacenamiento seguro y cómodo: los armarios de sustancias peligrosas

**Armarios de seguridad**  
 Almacenamiento de sustancias peligrosas inflamables



**Armarios altos de seguridad** Almacenamiento de sustancias peligrosas inflamables con puertas extraíbles



**Armario de seguridad**  
 Para botellas de gas a presión



**Armario para ácidos y bases**  
 Almacenamiento de sustancias corrosivas



**Armarios de sustancias químicas**  
 Almacenamiento de sustancias no corrosivas ni inflamables



# Referencias – Nuestro mobiliario de labor

## Estados Unidos

Bristol Myers Squibb  
Johnson & Johnson  
Kraft Jacobs Suchard  
Procter & Gamble N.V.  
S. C. Johnson Polymer  
The Coca Cola Company

## Noruega

Jotun A/S

## Inglaterra

Britvic, Chelmsford  
Glaxo Wellcome  
Shell  
United Biscuits  
Unilever

## Francia

L'Oréal

## Italia

Ciby Geigy AG  
Università Padua

## España

Eurofins Villapharma  
Grupo Grifols  
Chemogroup  
Inditex  
HM Hospitales  
BASF  
Laboratorios Hipra

## Bélgica

Agfa-Gevaert  
Impextraco NV

## Alemania

Charité  
Continental Reifen Deutschland GmbH  
Boehringer Mannheim  
BS Horb  
Evotec  
Haus des Wassers  
Hoechst Bayer AG  
LKS  
Ludwig Fresenius Schulen  
Merck  
Münzing Chemie  
Papierfabrik Palm  
Spessart-Gymnasium Alzenau  
Strahlenklinik Erlangen  
TU Berlin, München + Hamburg  
Volkswagen  
Zapp Precision Metals GmbH

## Austria

Jefatura de Policía de  
Viena

## Suiza

CHT Switzerland AG  
Empa  
Novartis

## Arabia Saudí

Laboratorio de agua Zam Zam

## Marruecos

Université Euro-  
Méditerranéenne de Fès



**Polonia**  
*Instituto de Aviación Łukasiewicz Karpacka  
 Państwowa Uczelnia w Krośnie*

**Kazajstán**  
*Universidad Nazarbayev*

**India**  
*Parque de Investigación CRAMSN  
 India SAI Ciencias de la vida*

Los laboratorios Köttermann apoyan la investigación, el desarrollo y los análisis en una amplia gama de industrias:

- + Agricultura
- + Tecnología de aplicación
- + Farmacias
- + Biología
- + Biotecnología / Ciencias de la vida
- + Química
- + Diagnóstico
- + Construcción de vehículos
- + Industria del color
- + Forense
- + Institutos / Universidades / Educación
- + Cosméticos
- + Alimentación
- + Ingeniería mecánica
- + Material y ensayo de materiales
- + Medicina (tecnología médica)
- + Industria metalúrgica
- + Microbiología
- + Petroquímica / aceite mineral
- + Farmacia
- + Física
- + Polímeros
- + Sala limpia
- + Sensores
- + Síntesis
- + Textil
- + Toxicología
- + Medio ambiente / Agua / Aguas residuales / Residuos
- + Ingeniería de procesos
- + Veterinario
- + Tratamiento del agua

« **Dr. Franz Köhler Chemie GmbH**

Laboratorio de control de calidad y materias primas

**Ubicación** Bensheim, Alemania  
**Tamaño** 250 m<sup>2</sup>  
**Realización** 2021

# Algunas referencias importantes



## « Eurofins Villapharma Research

Eurofins VillaPharma Research S.L. tiene como misión el proporcionar a la industria biofarmacéutica global, servicios de síntesis orgánica y química médica de alta calidad y colecciones únicas de moléculas orgánicas novedosas, patentables y similares a medicamentos para el descubrimiento de fármacos.

Ubicación Murcia, España  
Tamaño 6.600 m<sup>2</sup>  
Realización 2021-2023



## Comercial y doméstico Escuela Horb »

Solución única de mesa central de profesor para una enseñanza innovadora.

Ubicación Horb am Neckar, Alemania  
Tamaño 60 m<sup>2</sup>  
Realización 2022



**LKS – Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH**



Empleados que se sienten cómodos en su entorno de trabajo gracias a Köttermann Design.

Ubicación Niederwiesa, Alemania  
 Tamaño 800 m<sup>2</sup>  
 Realización 2023



« **Instituto de Investigación Empa**

La sostenibilidad está en el centro del nuevo edificio del campus para la investigación y la innovación.

Ubicación Dübendorf, Suiza  
 Tamaño 2308 m<sup>2</sup>  
 Realización 2020

# Algunas referencias importantes



## << Universidad Técnica de Múnich – Campus Straubing

Un laboratorio modular que utiliza el acero como material básico. La estrategia de sostenibilidad de Köttermann fue otro criterio de selección.

Ubicación Straubing, Alemania  
Tamaño 1500 m<sup>2</sup>  
Realización 2022



## Jotun A/S >>

Laboratorios de producción e investigación de pinturas y barnices.

Ubicación Sandefjord, Noruega  
Tamaño 4500 m<sup>2</sup>  
Realización 2020



**Instituto de Aviación Łukasiewicz**



Laboratorio de investigación de combustibles

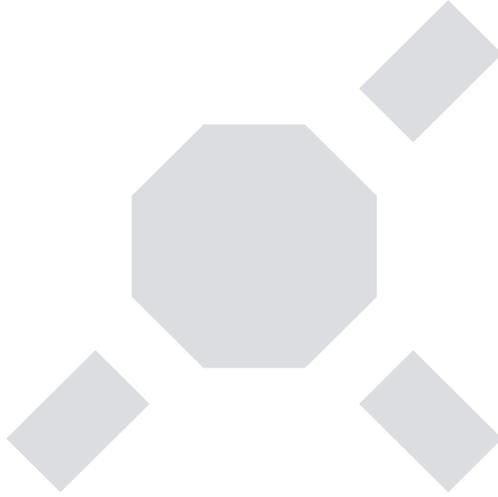
Ubicación Warschau, Polonia  
 Tamaño 600 m<sup>2</sup>  
 Realización 2023



« **Impextraco**

Investigación sobre alimentos para mascotas que ahorren recursos. Las salas de laboratorio debían permitir una maniobrabilidad óptima y tener un diseño claro.

Ubicación Heist-op-den-Berg, Bélgica  
 Tamaño 105 m<sup>2</sup>  
 Realización 2020



 **Köttermann**



**Köttermann Spain, S.A.**

Calle Consuegra 7, 3<sup>o</sup>C

E-28036 Madrid

[exploris.es@koettermann.com](mailto:exploris.es@koettermann.com)

[www.koettermann.com](http://www.koettermann.com)