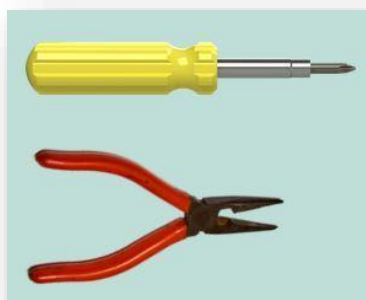


SCRIPT

SECTOR: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA EN ALEMANIA

TEMA: EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE ORDENADORES
- CONOCE LAS HERRAMIENTAS ESENCIALES
Y TÉRMINOS QUE NECESITARÁS USAR



Bienvenido a un servicio de mantenimiento de ordenadores y redes.

Para empezar en nuestro departamento de mantenimiento de ordenadores y redes, necesitaremos preparar el:

Destornillador de estrella - [Kreuzschlitzschraubendreher](#)

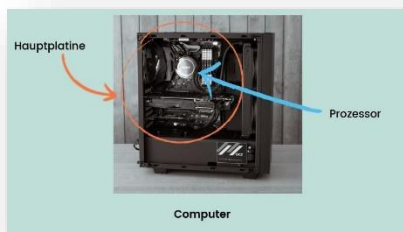
Pinzas de pico - [Schnabelzange](#)

correa de mano antiestática - [antistatische Handschlaufe](#)

Probador de redes de área local (LAN) - [LAN-Tester](#)

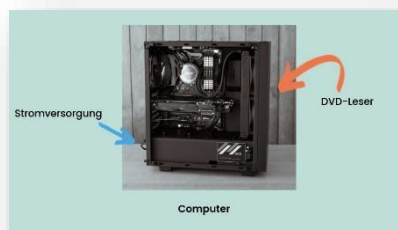


Del diagrama de cableado, lea las instrucciones para determinar la elección del equipo necesario, la cantidad de puertos utilizables y la velocidad deseada.



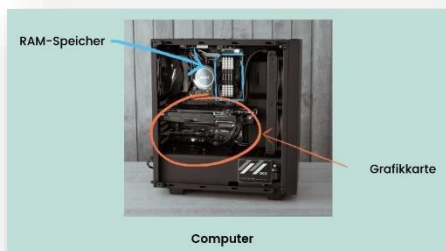
A continuación descubriremos los elementos a implantar en la torre del PC - [Computer](#).

Una vez que la placa base [Hauptplatine](#) que soporta el funcionamiento general del ordenador y el procesador [Prozessor](#) que interpreta y ejecuta las instrucciones que recibe, se han instalado en el interior de la torre, habrá que instalar los distintos productos internos.



Los periféricos de lectura en el panel frontal: Lector de DVD [DVD-Leser](#) que transmite la lectura de los discos que le son ofrecidos, el almacenamiento masivo (SSD o HDD), que almacena los datos grabados.

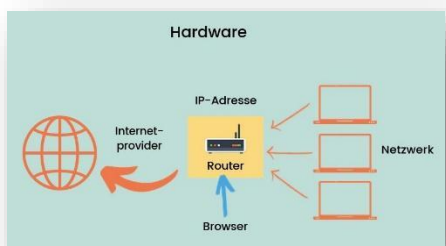
El suministro de energía, [Stromversorgung](#) que suministrará la electricidad necesaria para hacer funcionar el aparato.



Luego en la placa base la memoria RAM **RAM-Speicher** que almacena datos de instantáneas enviados al procesador, la tarjeta gráfica, **Grafikkarte** que permite la visualización de gráficos en una pantalla de PC.



¡Para encender nuestro ordenador y conectarlo a Internet, es posible que tengamos que instalar las conexiones! RJ45 hembra con sus categorías - **RJ45 weiblich**. Cada parte deberá ser instalada y validada.



Luego tendremos que estudiar la parte de integración de Hardware - **Hardware**.

Para poder conectarnos a Internet tendremos que configurar el Router **Router** que nos ha sido confiado por nuestro proveedor de acceso **Internetprovider**.

Esta caja hace de enlace entre nuestra Red local **Netzwerk** e Internet por lo que se llama una Dirección IP **IP-Adresse**. Podemos configurar un router de diferentes formas por el puerto serie, Telnet o por un navegador **Browser**.



Luego viene la parte del software. Esta es la fase de configurar correctamente la BIOS o UEFI de cada PC para poder reconocer los diferentes componentes del ordenador.

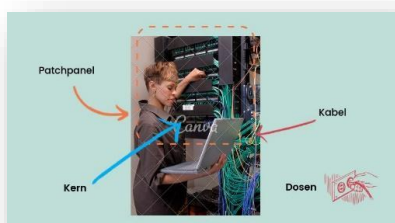
A continuación, podemos instalar nuestro sistema operativo **Betriebssystem** que desempeña el papel de intermediario entre el usuario y sus programas, por un lado, y el hardware del ordenador. Por otro lado, existen diferentes sistemas operativos: Windows, Linux, Macos, por mencionar solo los más conocidos.

Una vez instalado nuestro sistema operativo y los drivers, tendremos que instalar aplicaciones **Anwendungen**, también llamado software, dependiendo de las necesidades del usuario:

Software de oficina como Office, software de dibujo como Photoshop y muchos otros.



Si estás en una empresa, también tendrás que integrar las estaciones de trabajo en lo que se llama un Dominio [Domain](#). Este dominio es administrado por un controlador de dominio. Estos controladores son servidores Windows con una base de directorio denominada directorio activo que permite la gestión centralizada de los usuarios y equipos.



Este trabajo se lleva a cabo durante la instalación física de la red.

Una vez que los cables [Kabel](#) se han extraído de las tomas de corriente [Dosen](#) hasta el núcleo [Kern](#) central del panel de parches [Patchpanel](#), se deben realizar pruebas para validar la calidad del enlace.



Para ello utilizamos probadores de cables y, si es necesario, en grandes instalaciones, certificadores de cables [Kabelzertifizierung](#) que nos permitirán definir la velocidad del enlace.



Ahora, para las validaciones finales de las soluciones de software implementadas.

Entonces será necesario conectar los ordenadores con su administración de la red [Netzwerkadministration](#), para implementar la gestión de los derechos de cada usuario [Nutzerrechte](#).

Este trabajo también permitirá el despliegue de software compartido [geteilte Software](#).



Finalmente, se prestará especial atención a la seguridad de la red [Netzwerksicherheit](#).

LISTA DE VOCABULARIO

SECTOR: INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA EN ALEMANIA
TEMA: EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE ORDENADORES
 - CONOCE LAS HERRAMIENTAS ESENCIALES
 Y TÉRMINOS QUE NECESITARÁS USAR

ALEMÁN	TU IDIOMA
Kreuzschlitzschraubendreher	
Schnabelzange	
antistatische Handschlaufe	
LAN-Tester	
Computer	
Hauptplatine	
Prozessor	
DVD-Leser	
Stromversorgung	
RAM-Speicher	
Grafikkarte	
RJ45 weiblich	
Hardware	
Router	
Internetprovider	
Netzwerk	
IP-Adresse	
Browser	
Betriebssystem	
Anwendungen	
Domain	
Kabel	
Dosen	
Kern	
Patchpanel	
Kabelzertifizierung	
Netzwerkadministration	
Nutzerrechte	
geteilte Software	
Netzwerksicherheit	