

A futuristic digital landscape with a glowing hand holding a globe with a brain icon. The background is a dark, blue-toned cityscape at night, with blurred lights and structures. In the upper right, a glowing, ethereal hand made of light fibers holds a small globe. The globe has a white icon of a brain with a signal wave, symbolizing technology and future connectivity.

Connected Line

Prepare su línea para el futuro

 **KRONES**

Su línea como parte de una cadena de valor digitalizada



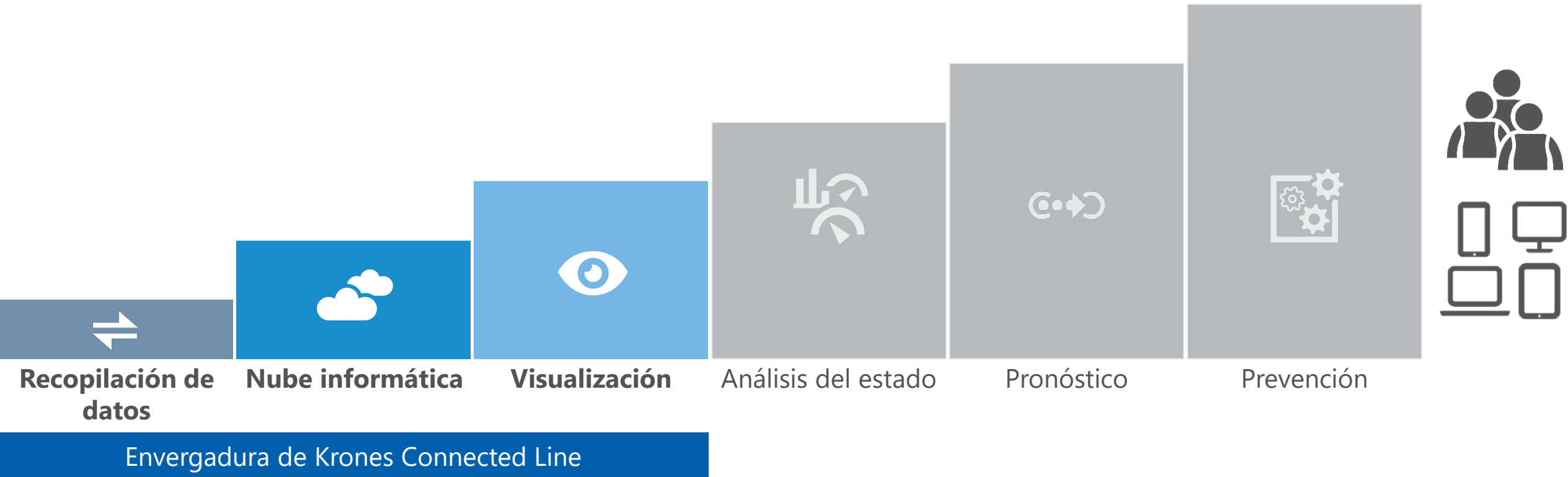
Connected Line es un paso decisivo en dirección a la digitalización de la industria de las bebidas y prepara su línea para el futuro. No importa si se trata de datos de línea o de producción o de información del personal u otras partes interesadas: Connected Line suministra la conectividad requerida, junta las informaciones que usted necesita realmente y las pone a disposición en una plataforma central estandarizada.

De un vistazo

- Integración gratuita de Edge Devices ReadyKit en todas las líneas nuevas de Krones
- La plataforma IIoT como punto central para todos los servicios
 - Ya durante la puesta en marcha: Utilización por el equipo humano de Krones
 - Con la producción en curso: Suscripción a los servicios que se necesitan para el trabajo diario
- Salvaguardia segura de los datos en la nube informática: Acceso posible en cualquier momento – independiente del lugar y del dispositivo móvil utilizado



Connected Line hoy y en el futuro



Recopilación de datos



ReadyKit

= Edge Device (PC industrial) instalado en el armario de red de la máquina de Krones

- Recopila datos originales de las máquinas
- Calcula datos con valor añadido
- Envía datos a la plataforma IIoT

Detalles técnicos

- Sistema TI seguro certificado con sistema operativo Linux
- Conexión con ...
 - Internet: Actualización a través de la nube informática para las últimas versiones de software
 - el switch de la gestión de líneas por una red separada (VLAN): se encarga del enrutamiento entre las máquinas y ReadyKit



Salvaguardia de los datos en la nube



Plataforma IIoT

Plataforma de Internet industrial de las cosas

- Con «central» en la nube informática para servicios en el entorno de producción
- Comprende un gemelo digital de todas las líneas y máquinas conectadas
- Acceso con diferentes dispositivos móviles de todas partes

Detalles técnicos

- En caso de las líneas nuevas: las bases de hardware y de la red ya se encuentran incluidas
- Nube AWS segura con hospedaje en Alemania



Utilización en el marco de una puesta en marcha



Servicios de la nube informática en la plataforma IIoT

Advanced Analytics

- Datos en directo de todas las máquinas conectadas
- Informes inteligentes e indicadores claves de rendimiento
- Gestión automatizada de los tiempos fuera de línea (downtime)
- Dashboard, tendencias y análisis

Ventajas

- Mejora de la eficiencia total de la instalación (OEE)
- Menos tareas de administración
- Permite obtener conclusiones
- Comparación referencial y transparencia

Puesta en marcha inteligente

El equipo de Krones tiene a su disposición:

- Service Advanced Analytics
- una conexión VPN con las máquinas
- asistencia mediante realidad aumentada Argos

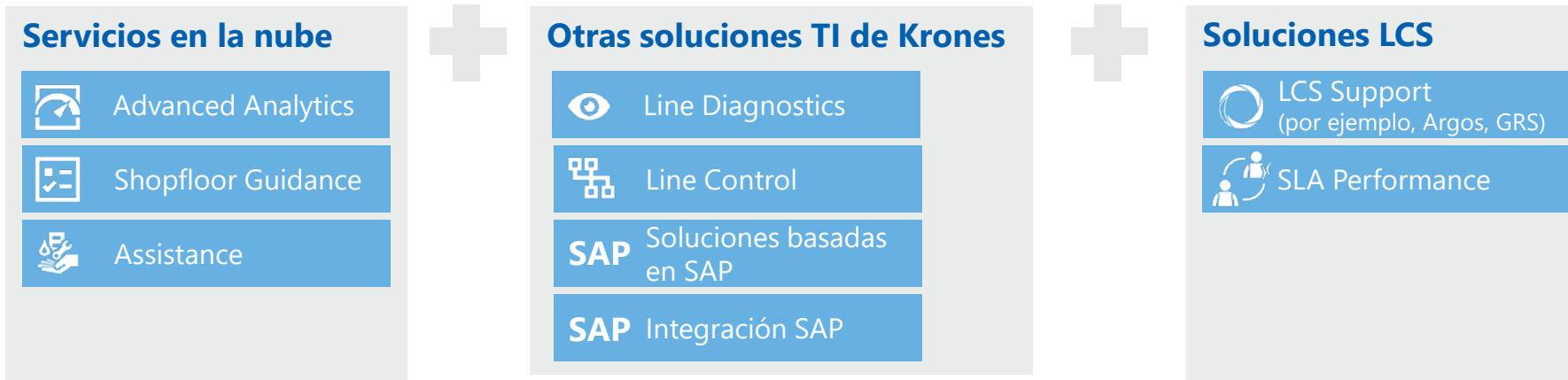
Ventajas

- Evaluación de los datos de la máquina a partir de la primera botella
- Mayor transparencia en cuanto al progreso dentro de la línea
- Eliminación más rápida de errores
- Arranque eficiente de la producción

Durante la producción actual



Componga su propio paquete personalizado de digitalización a partir de diferentes servicios y soluciones:



Ventajas

- Suscripción de servicios modulares para poder combinar de forma individual y flexible las funcionalidades requeridas
- Acceso a los servicios mediante una plataforma IIoT central
- Ampliaciones continuas de funciones para los servicios existentes (varios releases por año)

Ventajas



Rentabilidad



«Software as a Service» es un modelo económico para utilizar, mantener y actualizar soluciones TI. Gracias a la selección modular de los servicios usted paga solamente lo que necesita realmente.

Seguridad



La utilización de la nube informática está sujeta a los máximos estándares de seguridad (constantemente controlados). También Edge Device ReadyKit está certificado y debido a ello su uso es seguro.

Acceso sencillo



PC, ordenador portátil, tableta o teléfono inteligente– la plataforma IIoT está disponible en todos los dispositivos móviles. La única condición previa es un acceso a Internet.

Escalabilidad sencilla



En la nube informática tiene a su disposición unas capacidades de memoria casi ilimitadas. En este contexto, el rendimiento del sistema de información es flexiblemente escalable.

Actualizaciones automáticas



Gracias a las actualizaciones de la nube informática (sin precio adicional) dispone siempre de la versión más actual del software – y recibe así también continuamente optimizaciones en relación con la estabilidad y para funciones existentes. De esta forma también se importan automáticamente unas nuevas características.

Remote Support



Los especialistas de asistencia de Krones también pueden acceder a los datos de su línea – de esta forma se pueden identificar y eliminar problemas a distancia.

Connected Line: hoja de ruta futura



Nuevos servicios



- Nuevos casos de aplicación desarrollados junto con los clientes y expertos de Krones
- Nuevos servicios modulares en la plataforma IIoT de Krones
- Utilización de las nuevas tecnologías
- Ampliaciones continuas de funciones para los servicios existentes (varios releases por año)

Centro de servicio digital de LCS de Krones



- Utilización de la plataforma IIoT de Krones para la máxima efectividad y eficiencia del servicio de Krones
- Integración plena en el entorno de la asistencia remota
- Identificación, análisis y eliminación rápidas de problemas

Valor añadido para nuestros clientes



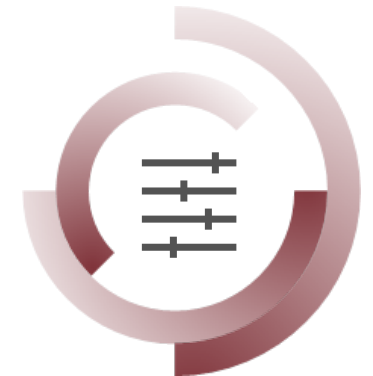
Tiempos de parada



Residuos



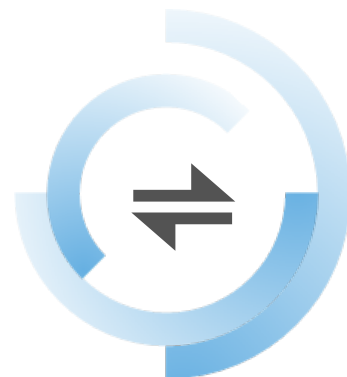
Planificación del mantenimiento



Parámetros de producción



Formación y conocimientos de los empleados



Reequipamientos



Consumo



Gestión de materiales

Nuestras soluciones

Dominar la complejidad, reducir los costes y maximizar el rendimiento mediante soluciones inteligentes



Shopfloor Guidance

Notificación – Priorización – Instrucciones



Analytics

Lean – Avanzado – Integrado – Seguimiento y trazabilidad



Line Control

Gestión de producción compleja – Reducción de intervenciones manuales – Escalabilidad



SLA Performance

El servicio de asistencia de Krones apoya a los clientes – Transparencia común – Causas – Planes de acción



Soluciones basadas en SAP | Integración SAP

Soluciones estándares – Desarrollo – Ingeniería – Puesta en práctica



Optimización automatizada de parámetros

Servicios para la generación de máquinas inteligentes – IA – Aprendizaje automático



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

