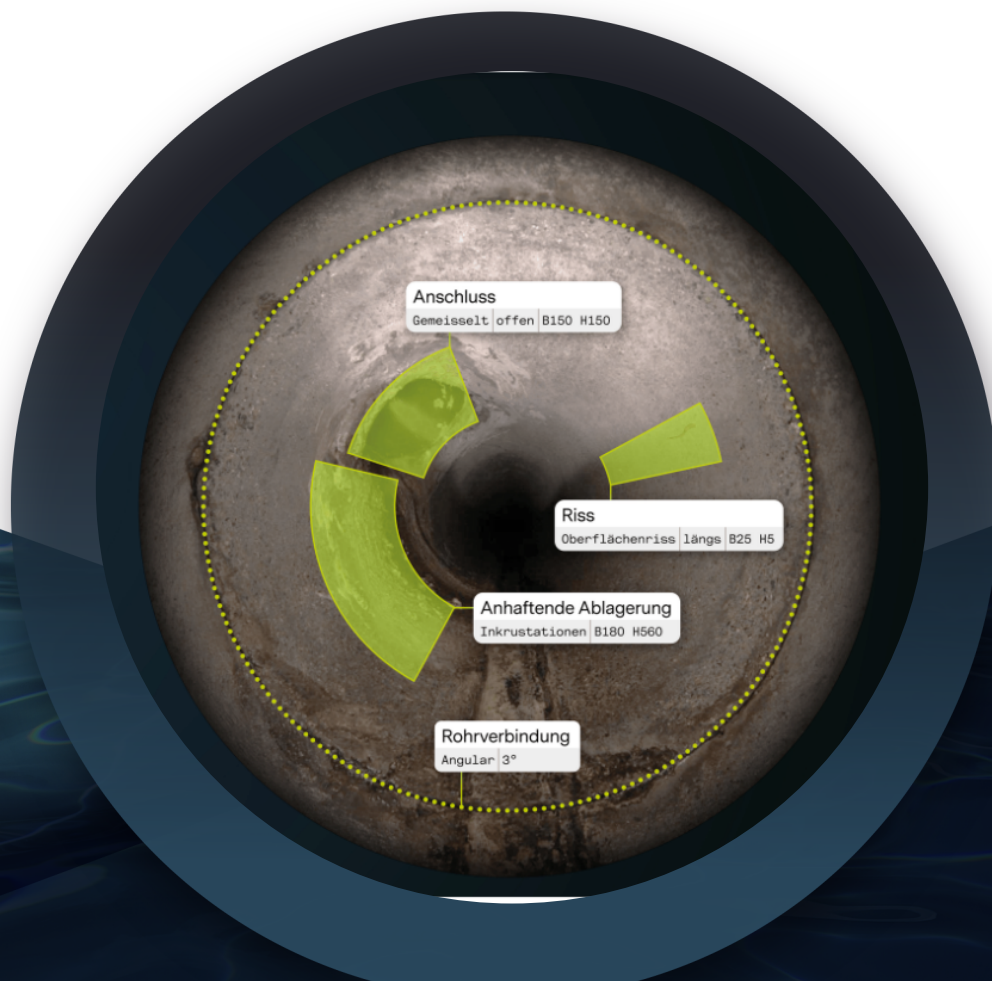


KI PALLON

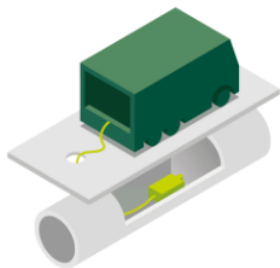
ESTADO DE LAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE CON
SOLO PRESIONAR UN BOTÓN



Pallon es un software que utiliza inteligencia artificial para detectar daños de forma rápida y objetiva en imágenes de inspección de estructuras de drenaje. Pallon desarrolla redes neuronales artificiales y algoritmos de visión 3D que detectan, localizan y cuantifican cualquier daño.

PROCESO DE TRABAJO

- Pallon se puede integrar perfectamente en el proceso de trabajo. Los registros de inspección y los datos maestros y de inspección correspondientes se cargan en la aplicación web y la codificación de condiciones se lleva a cabo automáticamente.



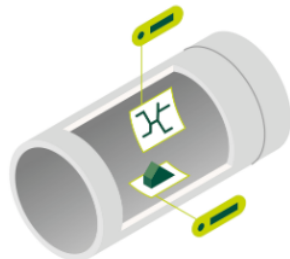
1. Inspección

Simplemente continúe registrando las estructuras de drenaje como antes, sólo sin realizar la codificación de estado.



2. Subiendo

Después de la inspección, cargue las grabaciones de inspección y los datos maestros y de inspección correspondientes a nuestra aplicación web.



3. Analizando

Con nuestro KI, el daño es detectado, localizado y cuantificado.



4. Dividir

Se le notifica cuando el informe, la codificación de condiciones y las fotos están listos para que pueda compartirlos o exportarlos a través de nuestra aplicación.

CODIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE CONDICIONES

En el corazón de nuestra tecnología se encuentran las redes neuronales artificiales, que son responsables de detectar, localizar y cuantificar de manera confiable todos los daños en sus estructuras de drenaje.

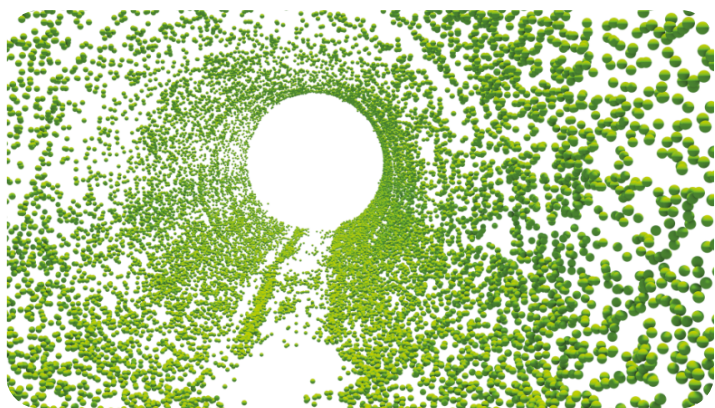
Nuestros modelos distinguen entre más de 300 clases principales y secundarias, por lo que se registran todos los daños prescritos por los estándares de codificación europeos, británicos y estadounidenses. Nuestras redes neuronales artificiales están entrenadas con enormes cantidades de datos: millones de imágenes capturadas en cientos de ciudades de todo el mundo.



VISIÓN 3D

Para localizar con precisión cualquier daño detectado en el mundo real, creamos una reconstrucción 3D detallada de la estructura de drenaje.

Nuestra visión de tubería por computadora rastrea cientos de miles de puntos clave en las imágenes para capturar con precisión la posición, el perfil y el enrutamiento de la estructura de la cámara. Para obtener la mejor toma posible de la alcantarilla, hemos desarrollado algoritmos que seleccionan automáticamente las áreas de la imagen con la mejor exposición y nitidez y recortan las gotas de agua en la lente.



LO QUE SE APOYA

Pallon puede evaluar casi cualquier tipo de registros de inspección de alcantarillas principales, conexiones domiciliarias y bocas de acceso.

Estructuras de drenaje

- Canales principales
- Conexiones domiciliarias
- Bocas de acceso

Tipos de tubería

- Diámetro: 100 - 2000 mm
- Material: Hormigón, gres, plástico, mampostería, liner, otros
- Perfiles: Circulares, ovalados, rectangulares, otros

Tipos de cámara

- Encuadre y gire las cámaras
- Escáneres de imágenes esféricas 3D
- Cámaras satelitales
- Cámaras de empuje
- Drones

Formatos

- DIN EN 13508-2: 2003, 2011 (DWA-M 150, ISYBAU-XML)
- WRc (MSCC5)
- NASSCO (PACP 7)

