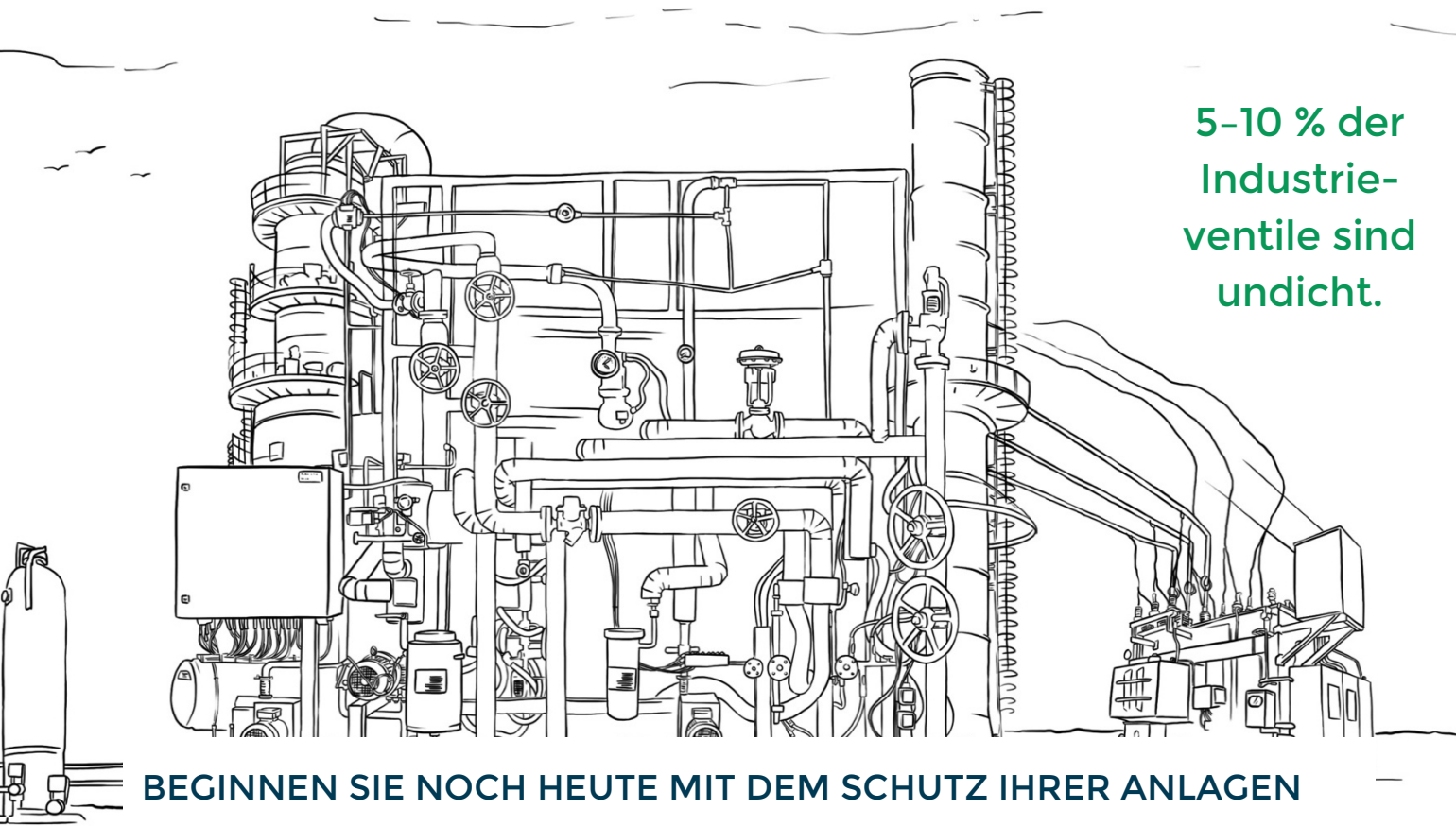


# VALVE SENSE

SCHNELLE UND EINFACHE LECKAGEERKENNUNG  
IN VENTILEN





5-10 % der  
Industrie-  
ventile sind  
undicht.

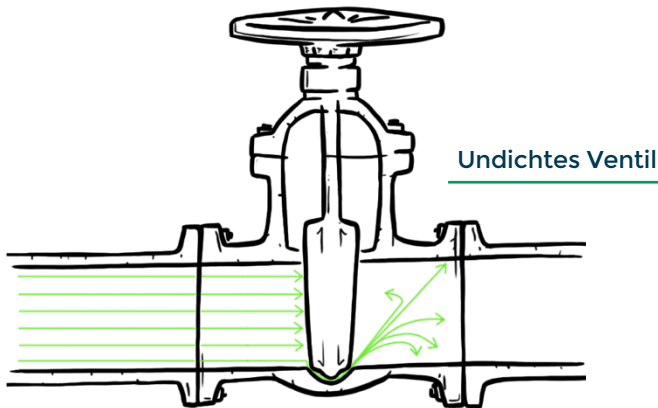
**BEGINNEN SIE NOCH HEUTE MIT DEM SCHUTZ IHRER ANLAGEN**

## DAS PROBLEM

**Undichte Ventile in der Industrie können zu Folgendem führen:**

- > **Verluste** (Energie, Dampf, Druckluft, Ausschuss, Produkt)
- > **Verletzungsgefahr**  
**Kontamination**

Derzeit werden Ventile meist ausgebaut und auf einem Prüfstand getestet. Dies ist zeitaufwendig und verursacht Ausfallzeiten.



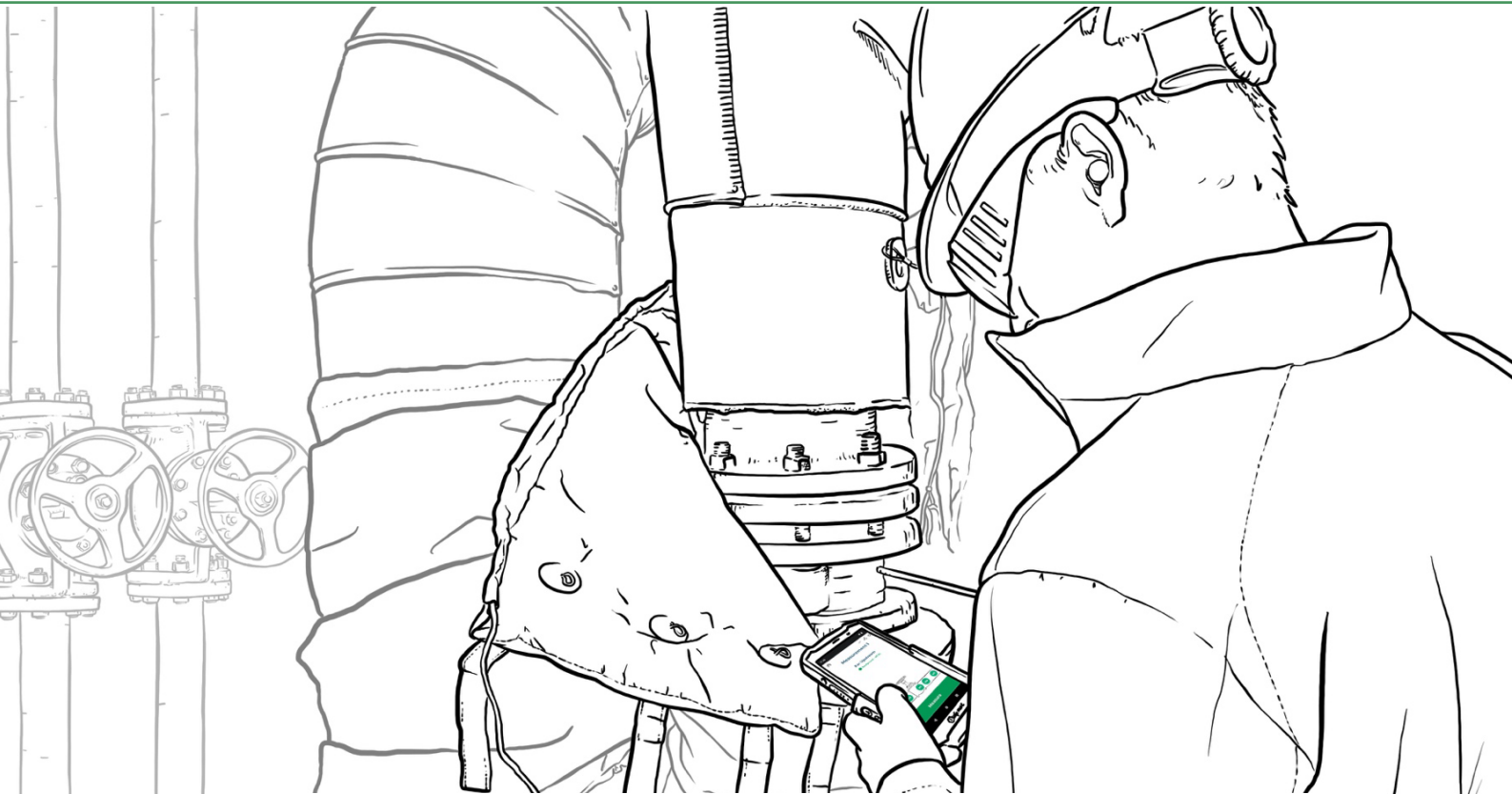
A blurred photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring several tall, vertical structures and a complex network of pipes and scaffolding. The scene is bathed in a warm, golden light, possibly from the sun being low in the sky, creating a hazy atmosphere. The background is a pale, overcast sky.

**VENTILE WERDEN DAHER SELTEN ÜBERPRÜFT, UND  
LECKAGEN BLEIBEN LANGE ZEIT UNBEMERKT**

## UNSERE LÖSUNG

- > Ein intelligentes und mobiles Inspektionssystem zur Leckageerkennung in Ventilen
- > Inspektion von Ventilen während des laufenden Betriebs
- > Automatisierte Ergebnisse sofort vor Ort
- > Alle Inspektionsdaten werden strukturiert auf einer Plattform gespeichert





**STEIGERN SIE DIE EFFIZIENZ UND REDUZIEREN SIE  
ZEIT UND KOSTEN**

## VALVE SENSE: LECKAGEERKENNUNG IN VENTILEN IN GEFAHRENZONEN



Valve Sense

### Schallemission trifft auf Digitalisierung

AE-Sensoren sind mit dem Smartphone IS540.1 von i.safe MOBILE für Zone 1/21 verbunden. Ausgestattet mit der Senseven-App und unterstützt durch künstliche Intelligenz

## Keine Fachkenntnisse erforderlich dank automatischer Leckageerkennung und -quantifizierung

---

Softwaregeführter Inspektionsprozess mit sofortigen Ergebnissen vor Ort dank Algorithmen und KI



Alle Daten strukturiert gespeichert

---



Softwaregeführter Inspektionsprozess

---

## Automatische Datensynchronisation

---

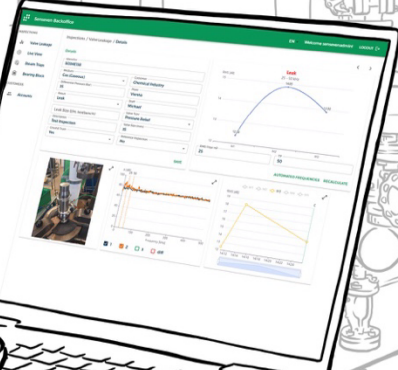
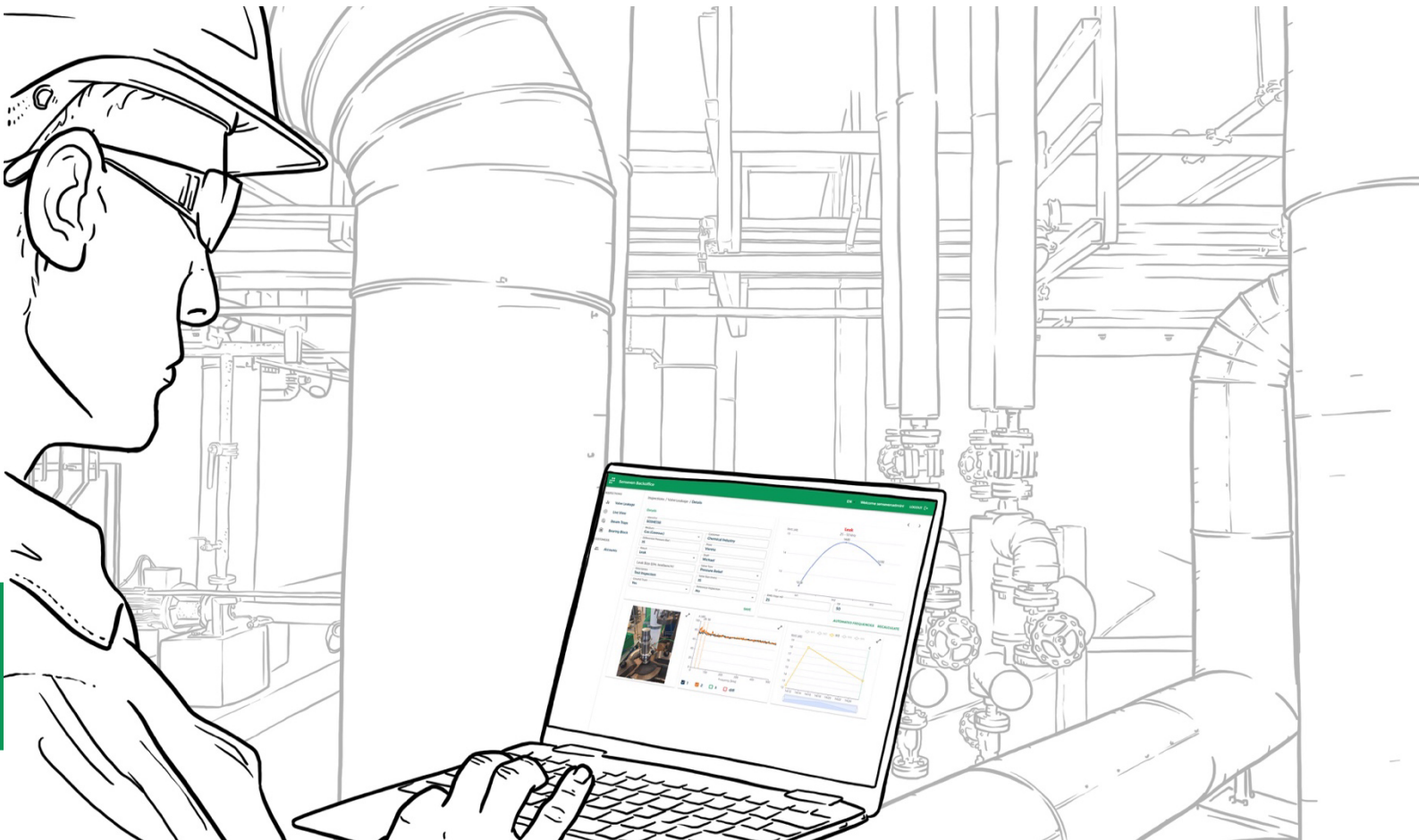
Alle Inspektionsdaten werden automatisch in unserer Cloud-Plattform gespeichert, für weitere Analysen und einfache Berichterstattung.

## SENSEVEN BACKOFFICE:

Ihre strukturierte Webplattform für alle Inspektionsdaten

- > Daten werden automatisch synchronisiert
- > Analysieren Sie Ergebnisse im Detail
- > Beobachten Sie Trends im Zeitverlauf
- > Laden Sie Bilder hoch
- > Fügen Sie Kommentare hinzu
- > Erstellen Sie automatisch Berichte





## EINE FALLSTUDIE:



### Ausgangssituation:

- > Energieerzeuger nutzt Dampf im Stromerzeugungsprozess
- > Ventile müssen ordnungsgemäß funktionieren, um Dampfleckagen zu vermeiden und die Effizienz des Kessels sicherzustellen

### Inspektion mit Valve Sense:

- > 15 Ventile wurden überprüft
- > 1 Ventil, bei dem eine Leckage vermutet wurde, war tatsächlich dicht
- > 2 undichte Ventile wurden entdeckt
- > Geschätzter Verlust: bis zu 30,000 EUR/ Jahr

# STEIGERN SIE DIE ZUVERLÄSSIGKEIT IHRER VENTILE MIT VALVE SENSE

BEI GLOBALEN UNTERNEHMEN  
BEREITS IM EINSATZ



# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## Valve Sense ZULASSUNGEN:



ATEX Zulassung: EX-Zone 1/21  
 Ⓞ II 2G Ex ib IIC T4 Gb  
 Ⓞ II 2D Ex ib IIIC T135°C Db



NEC500 Zulassung  
 Class I Div. 1 Groups A, B, C, D, T4  
 Class II Div. 1 Groups E, F, G, T135°C  
 Class III Div. 1



IECEX Zulassung: EX-Zone 1/21  
 Ex ib IIC T4 Gb  
 Ex ib IIIC T135°C Db



KCs Zulassung:  
 Ex ib IIC T4  
 Ex ib IIIC T135°C

## Messelektronik: Modell MVS1A01



**Analoge Bandbreite**

20-500kHz

**Eingangsbereich**

90 dBAE / 100 dBAE

**Abtastrate**

Res.: 2 MHz / 16 bit

**Stromverbrauch**

< 700 mW

**Dimensionen**

Größe: 141.2 x 96.0 x 51,85 mm

Gewicht: 219.3 g

**Temperaturbereich**

Einsetzbar von -20°C to +55°C

## Sensoren: IS-SU150F1.1 und IS-SU150F2.1



<b>Frequenzbereich</b>	100-450 kHz
<b>Temperaturbereich</b>	-40°C - +120°C
<b>Dimensionen</b>	22.3 x 18.2 mm 22.3 x 37.5 mm
<b>Gewicht</b>	29g 63.4g

## Kabel: IS-SC120BB1.1



<b>Länge</b>	120 cm, 2 Stück/Set
<b>Temperaturbereich</b>	-20°C - +60°C
<b>Gewicht</b>	20g (pro Kabel)

## Waveguide: IS-WGLF1.1



<b>Durchmesser</b>	55mm
<b>Temperaturbereich</b>	>120°C and < -50°C
<b>Dimensionen</b>	220 x 7 mm
<b>Gewicht</b>	89.8g

**Senseven GmbH**

Montleartstrasse 1b/7/14

1140 Wien

Österreich

Web: [www.senseven.ai](http://www.senseven.ai)

Email: [sales@senseven.ai](mailto:sales@senseven.ai)