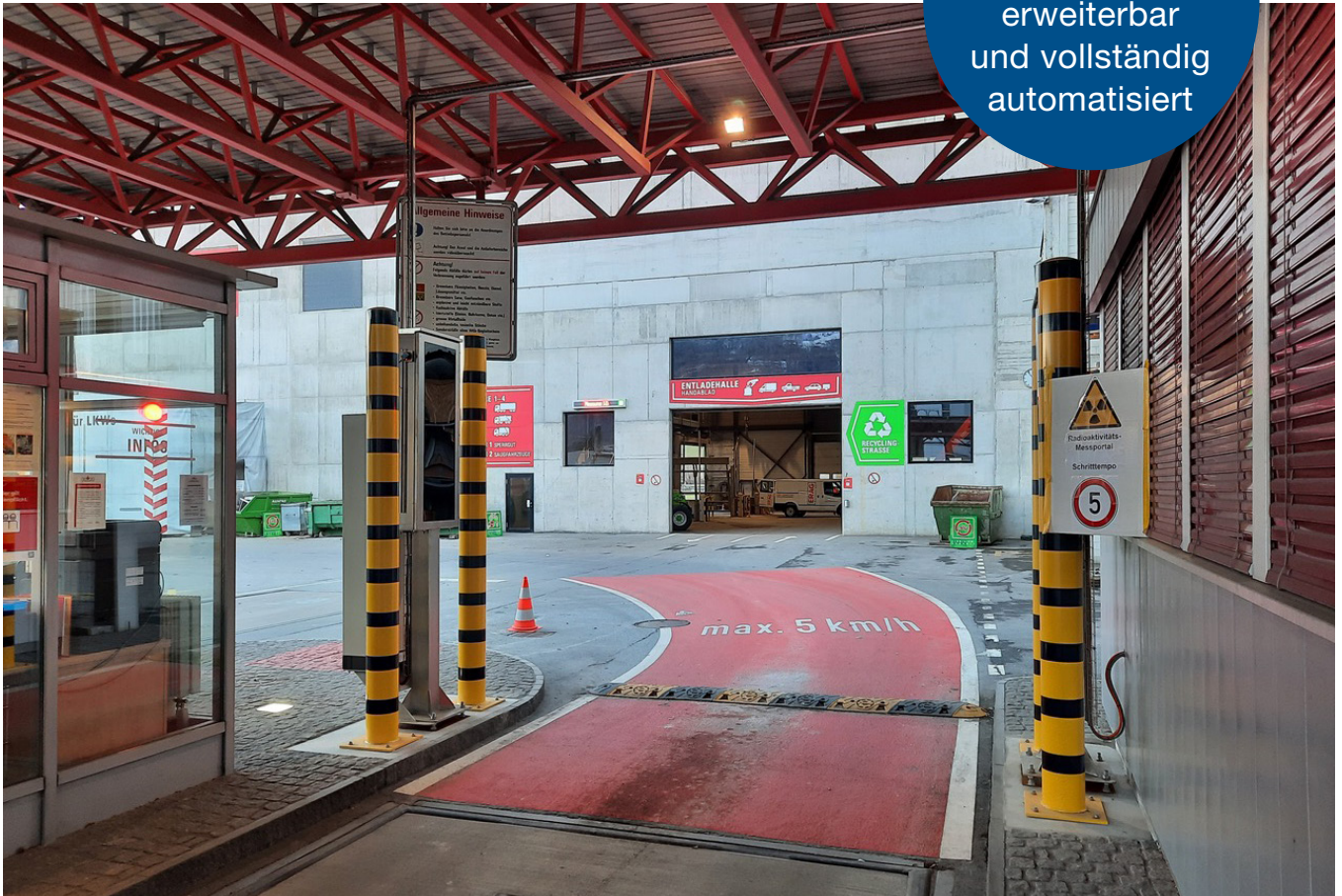


# Arktis V2000 Connect Strahlungsmessportal

Zuverlässige Messung radioaktiver Strahlung

Neu  
innovative  
Web-Applikation,  
erweiterbar  
und vollständig  
automatisiert



Radioaktive Quellen werden oft in technischen und medizinischen Anwendungen eingesetzt. Tausende dieser Quellen werden weltweit arglos oder kriminell entsorgt und gelangen so in Recyclinganlagen, Abfallentsorgungsstellen und Stahlwerke, welche Altmetall weiter verarbeiten. Diese Anlagen und deren Personal müssen vor der Gefahr einer Kontamination geschützt werden. Die Schweizer Firma Arktis bietet eine Gesamtlösung an, die sich stets auf den optimalen Nutzen des Kunden fokussiert und gemäss den aktuellen Richtlinien konform bleibt.

- Prüfung der Wareneingänge auf radioaktives Material
- Hochsensible Messung radioaktiver Strahlung mit dynamischer Anpassung des Strahlungshintergrunds
- UNI 10897:2016, IEC EN 62022 konform
- Alarmauslösung in Echtzeit, ohne Verzögerung
- Konfigurierbarkeit für den Betrieb (je nach Betriebsablauf und Art der einfahrenden Fahrzeuge)
- Fernüberwachung und Wartung

#### Neu in der Version V2000 Connect

- Web-Applikation bedienbar von PC, Tablet oder Smartphone
- Erweiterbar für Kategorisierung oder Nuklididentifizierung
- Optionen für Kamerasystem, Lichtsignale und Alarmsäulen
- Zentrale Überwachung von mehreren Messportalen mit der Central Alarm Station (CAS) bequem über den Browser

# Arktis V2000 Connect Strahlungsmessportal

Zuverlässige Messung radioaktiver Strahlung

## Beschreibung

Radioaktive Quellen stellen ein Gesundheitsrisiko dar, wenn sie in den Recyclingkreislauf gelangen oder bei der Stahlproduktion versehentlich eingeschmolzen werden. Die strikten regulatorischen Vorgaben, welche zum Ziel haben, das Risiko einer Kontaminierung zu verkleinern, verlangen die Installation von Strahlungsmessanlagen in den betroffenen Betrieben und einen sicheren Umgang mit der Thematik.

## Arktis Lösung

Die Lösung von Arktis ist in erster Linie kundenfreundlich, zuverlässig und einfach. Arktis bietet in der neusten Version *V2000 Connect* eine intuitive Web-Benutzeroberfläche an, welche einfach zu bedienen ist. Das *V2000 Connect* wurde speziell nach den Bedürfnissen der Recyclinganlagen, Stahlwerke und Abfallverbrennungsanlagen weiterentwickelt. Es kann im Feld mit zusätzlichen Detektoren erweitert werden und bietet daher einen optimalen Investitionsschutz bei zukünftigen Verschärfungen der Gesetzeslage.

## Warum Arktis? Was sagen unsere Kunden?

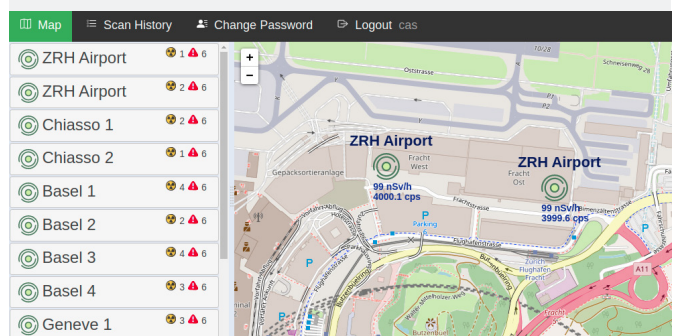
«Wir von der öffentlich-rechtlichen Anstalt GEVAG haben uns für die Portallösung *V2000* der Schweizer Firma Arktis Radiation Detectors entschieden, da diese Lösung alle gesetzlichen und GEVAG spezifischen Anforderungen erfüllt und die lokale Entwicklung sowie Support aus der Schweiz mit den kurzen Reaktionszeiten einen grossen Mehrwert für uns darstellt.»  
Wolfgang Bux, Qualitätsverantwortlicher / SiBe bei GEVAG

## Spezifikationen V2000 Connect

- Fehlalarmrate: <1/1000 (einstellbar)
- Energiebereich: 50 keV bis 1.5 MeV
- Minimal detektierbare Dosis: 10 nSv/h (bei 4 m Detektoren-Abstand)
- Durchgangsgeschwindigkeit: max. 10 km/h
- Detektortyp: Plastikscintillator
- Anzahl Detektoreinheiten: 2 (optional erweiterbar bis 6)
- Volumen: 25 l pro Detektorgehäuse
- Abmessungen des Detektors: 1000 x 500 x 50 mm
- Positionssensoren: 2 Lichtschranken oder optional Lidar
- Abmessung (H x B x T): 1600 x 750 x 420 mm
- Schutzart: IP55
- Totalgewicht (pro Einheit): 200 kg
- Supportstruktur, je nach Version (Höhe 140 cm, Gewicht 52 kg)
- Stromversorgung: IN 230 VAC – 50 Hz
- Kontrolleinheit 19" Rackmontage, optional Desktopgehäuse
- Datenschnittstelle: LAN Ethernet 100 Mbps
- Option RTC Strahlungsmessportal mit Kategorisierung: Einteilung der Quelle nach Art (natürlich, medizinisch, industriell, nuklear) zur Optimierung der Entscheidungsprozesse
- Option Kristall-Detektoren zur Nuklididentifizierung: Kristalle werden zusätzlich zu den Plastikscintillatoren integriert
- L-Shape Konfiguration bei engen Platzverhältnissen: bei einer L-Shape Variante lässt sich der obere Detektor auf Knopfdruck schwenken

## Central Alarm Station

Zentrale Überwachung von mehreren Messportalen



Die Produkte von Arktis werden in der Schweiz entwickelt und hergestellt. Arktis ist ISO 9001 zertifiziert.