

## Kontrolle über alle Prozesse dank Videoüberwachung

video  
überwachung



### Die Herausforderung

Ca. 35'000 Tonnen Abfall werden in der **Kehrichtverwertungsanlage Horgen** im Kniebrechetobel jährlich nach dem neusten Stand der Technik thermisch umgewandelt und daraus Energie und Wertstoffe zurückgewonnen. Die dafür nötigen Prozesse erstrecken sich über das ganze Areal und sind oft nicht direkt einsehbar. Die Steuerung aller Arbeitsschritte sowie die Sicherheit der Mitarbeiter rund um die Uhr erfordert aber ein konsequentes, visuelles Monitoring.

### Die Lösung

Alle prozess- und sicherheitskritischen Zonen werden mit entsprechend spezialisierten Videokameras überwacht. Deren Bilder werden dem verantwortlichen Mitarbeiter am Arbeitsplatz in Echtzeit angezeigt und mehrere Tage archiviert.

### Up to date

Das ursprünglich analoge System ist schrittweise modernisiert worden und aktuell stehen an die 30 IP-Kameras im Einsatz. Dank der Skalierbarkeit der eingesetzten Hard- und Softwareplattform steht auch künftigen Erweiterungen nichts im Weg.

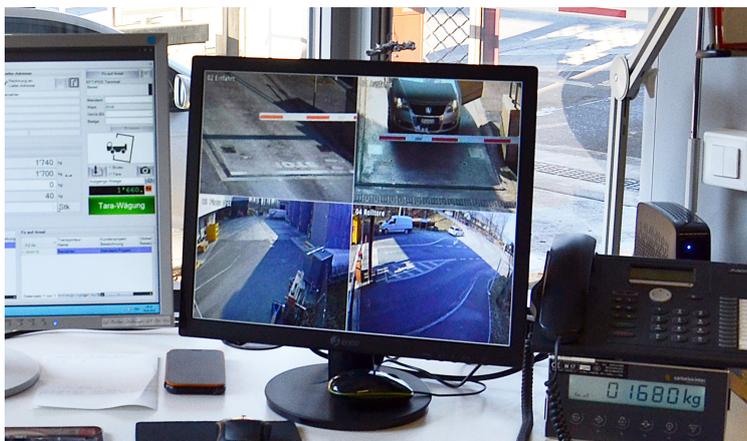
### Videoüberwachung von KOCH

Für die Planung, die Inbetriebnahme und den Weiterausbau dieser Videoüberwachungsanlage zeichnet das Videosecurity-Team von KOCH mit seinem ganzen KnowHow verantwortlich, seit 2007.

Wir danken der Verwaltung der KVA Horgen für ihr Vertrauen.



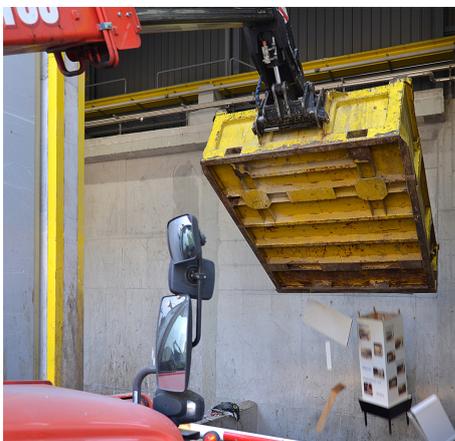
Videokameras überwachen neuralgische Zonen im Aussen- und Innenbereich.



Ein- und Ausfahrt mit Fahrzeugwaage – bei der Anmeldung unter Kontrolle.



Recycling-Areal



Kehrichtabwurf in den Annahme-Bunker



Auf seinem Monitor sieht der Kranführer Bunker, Schredder, Ofenrichter u.a..

### Kameratechnik

Je nach Einsatzort sind unterschiedlich spezialisierte Kamertypen im Einsatz, z.B.:

- Wetter- und vandalingeschützte Kameras mit Infrarotbeleuchtung
- Multilinsen-Kameras, um von einem einzigen Kamerastandort in 4 Richtungen separat aufzeichnen zu können (Recycling-Areal)
- Aussenkameras mit Spezial-Zoom/Brennweite für Autonummernerkennung auf Distanz

### Aufzeichnung

Mit der IP-Videoomagement-Software NETAVIS Observer werden die Bilder aller Kameras zentral aufgezeichnet und auf einem leistungsstarken Server gespeichert.

Die von KOCH in der Schweiz generalvertretene Software **NETAVIS Observer** ist sehr flexibel und skalierbar. Je nach Lizenz können beliebig weitere Kameras integriert werden, ebenso zusätzliche Module für die erweiterte Nutzung der Videoüberwachung.



Blick direkt in den Brennofen

*„Es ist eine Herausforderung, die über die ganze Verwertungsanlage verteilten Prozesse und Gefahrenzonen zu überwachen. Dabei verlassen wir uns ganz auf die Qualitätsprodukte und die professionelle Unterstützung aus dem Hause KOCH“*

Romano Wild      Christoph Keller  
Geschäftsführer      Betriebsleiter

Zweckverband für Abfallverwertung Bezirk Horgen  
[www.zvho.ch](http://www.zvho.ch)

René Koch AG  
Seestrasse 241  
8804 Au/Wädenswil  
044 782 6000  
044 782 6001 Fax  
[info@kochag.ch](mailto:info@kochag.ch)  
[www.kochag.ch](http://www.kochag.ch)

Pour la Suisse romande  
021 906 6767  
021 906 6770 Fax



sehen hören sprechen  
voir entendre parler