

## USE CASE

### Wassergewinnung Essen GmbH



## 24/7-Sicherheit von kritischen Infrastrukturen

#### **Branche:**

Wasserwirtschaft,  
Öffentliches Unternehmen



#### **Einsatzumgebung:**

Kritische Infrastruktur mit  
Wasserversorgung der  
Kommunen Bochum, Essen,  
Gelsenkirchen, Hattingen, Herne,  
Sprockhövel sowie  
Velbert-Langenberg



#### **Besondere Anforderung:**

Erfüllung der Vorgaben des  
BSI-Gesetzes zum Schutz  
kritischer Infrastrukturen



#### **SCUDOS-Anwendung:**

Gemeinsame Implementierung  
von SCUDOS als ganzheitliche  
Lösung zur Netzwerksicherheit/  
-dokumentation in  
IoT-Umgebungen

### Zum Unternehmen

Die Wassergewinnung Essen GmbH ist für die Trinkwasserversorgung von etwa einer Millionen Menschen in der Metropole Ruhr zuständig. Der Fokus der Gesellschaft liegt auf der Gewinnung, Förderung, Aufbereitung und Bereitstellung von Trinkwasser an der Ruhr in Essen und die entsprechende Lieferung an seine Gesellschafter, die Stadtwerke Essen AG und die GELSENWASSER AG. Die Wassergewinnung Essen GmbH gehört damit zu den kritischen Infrastrukturen (KRITIS) in Deutschland.

### Herausforderung

Kritische Infrastrukturen sind Organisationen oder Einrichtungen von großer Relevanz für das staatliche Gemeinwesen. Ein Ausfall oder eine Beeinträchtigung würde nachhaltig wirkende Versorgungsengpässe, erhebliche Störungen der öffentlichen Sicherheit oder andere dramatische Folgen nach sich ziehen. Sie sind daher gemäß dem BSI-Gesetz (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) verpflichtet, umfassende Vorkehrungen zu treffen, die Störungen und Einschränkungen vermeiden sollen. Aufgrund dessen verlangt der Gesetzgeber von der Wassergewinnung Essen GmbH strenge IT-Sicherheitsmaßnahmen mit hohen zu erfüllenden Anforderungen:

- Ganzheitliche Netzwerküberwachung durch automatisierte Netzwerkzugangskontrollen
- Frühzeitiges Erkennen und Beheben von Anomalien und Sicherheitslücken
- Umfangreiche Dokumentations- und Meldepflichten

## USE CASE

### Wassergewinnung Essen GmbH



## 24/7-Sicherheit von kritischen Infrastrukturen

### Lösung

SCUDOS als ganzheitliches Sicherheitssystem war für die Wassergewinnung Essen GmbH die ideale Lösung mit Mehrwert. Insbesondere gelang es durch die umfangreichen Möglichkeiten der Netzwerktransparenz und Topologisierung, allen Anforderungen und Pflichten des Gesetzgebers gerecht zu werden.

Die Implementierung von SCUDOS erfolgte in einem gemeinsamen Entwicklungsprozess und verlief reibungslos und effizient. Den Mitarbeitern von SCUDOS gelang es in kurzer Zeit, die in kritischen Infrastrukturen oftmals eingesetzten industriellen Geräte/IoT-Geräte zu erkennen. Die gewonnene Transparenz ermöglichte eine effiziente Identifizierung sowie gegebenenfalls notwendige Blockade bzw. Quarantäne neuer Geräte in Echtzeit.

So ermöglichte SCUDOS das Netzwerk der Wassergewinnung Essen GmbH in eine transparente, hochsichere und visualisierte IT-Infrastruktur zu transformieren.

„Als kritische Infrastruktur ist es unser wichtigstes Anliegen, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, betriebsbereit zu sein. Die Sicherheit unserer Netzwerke und Infrastrukturen sind dafür ein zentraler Baustein. Mit SCUDOS können wir diese jederzeit überwachen, visualisieren und Anomalien entgegenreten.“

**Detlef Stein**

Stellvertretender Betriebsleiter  
Wassergewinnung Essen GmbH



*Insbesondere die grafische Visualisierung der Netzwerktopologie überzeugte die Wassergewinnung Essen GmbH als Teil der Security-Lösung durch SCUDOS zur Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen.*

## SCUDOS – Wir machen IT sicher

Wir beraten Sie gern. Vereinbaren Sie einen Demo-Termin mit einem unserer Sicherheitsspezialisten! Wir freuen uns auf Sie.



+49 421 43841 841



scudos@allgeier-it.de



allgeier-it.de/scudos