

## ALLES AUS EINER HAND

Die john becker ingenieure haben über 40 Jahre Erfahrung im Bereich der Elektro-, Maschinen- und Verfahrenstechnik. Wir kennen die Prozesse und Strukturen der Wasserwirtschaft sowie Abwasserentsorgung bis ins Detail.

Mit Weitblick und unserem technischen Know-how bieten wir Ihnen zukunftsfähige und innovative Lösungen für Ihre Energiesicherheit.

## UNSERE HANDLUNGSFELDER IM BEREICH ENERGIESICHERHEIT:

### ORGANISATION

- Begleitung und Beratung bei der Umsetzung von Sicherheitsleitlinien
- Erarbeitung einer IT Strategie in Abstimmung mit den Unternehmenszielen
- Sicherheitsbetrachtung nach B3S und DIN ISO/IEC 27001
- Umsetzung eines ganzheitlichen IT Sicherheits-Managementsystems (ISMS)
- Erstellung individueller Schulungs- und Sensibilisierungskonzepte
- Begleitung zur Zertifizierung Ihrer Organisation

### TECHNIK, IT UND KOMMUNIKATION

- Ganzheitliche Betrachtung von der Automatisierungsebene bis zur Prozessebene
- Aufbau Netzwerkdesign und Hardwarearchitektur
- Erstellung eines umfassenden Updatekonzepts
- Durchführung von automatisierten Hard- und Softwareanalysen
- Begleitung bei der Durchführung von Penetrationstests
- Erarbeitung von Blitzschutzkonzepten
- Erarbeitung von Konzepten für eine sichere Eigenenergieversorgung
- Aufbau und Erweiterung von Notstromversorgungssystemen wie Netzersatzanlagen und USV Anlagen

### STANDORTE



### STAMMHAUS

#### Lilienthal

Zur Alten Wörpe 6  
28865 Lilienthal



info@wirberaten.de



+49 4298 27695-0

### NIEDERLASSUNGEN

#### Aachen

Auf der Hüls 162  
52068 Aachen

#### München

Landsberger Straße 398  
81241 München

#### Berlin-Brandenburg

Bahnhofstraße 6  
15344 Strausberg

#### Franken

Keßlergasse 2  
97421 Schweinfurt

# SCHUTZ IN KRITISCHEN INFRASTRUKTUREN

CYBERANGRIFFE, NATURKATASTROPHEN UND STROMAUSFÄLLE -  
WIR SORGEN FÜR **VERSORGUNGSSICHERHEIT**

# KRITISCHE INFRASTRUKTUREN BRAUCHEN SCHUTZ

Moderne Gesellschaften sind effizienter denn je aber gleichzeitig so angreifbar wie nie.

Cyberangriffe und physische Sicherheitsvorfälle an Kritischen Infrastrukturen (KRITIS) können aufgrund von Kaskadeneffekten zu immensen Schäden führen und so die öffentliche Wasserver- und/oder Abwasserentsorgung erheblich beeinträchtigen. Hackerangriffe, Stromausfälle und Naturkatastrophen der letzten Jahre haben gezeigt, dass hochtechnisierte und vernetzte Industrienationen wie Deutschland abhängig von intakten Infrastrukturen sind. Folgerichtig müssen sich die Betreiber Kritischer Infrastrukturen intensiv mit potenziellen Risiken auseinandersetzen und entsprechende Schutzmaßnahmen dagegen ergreifen. Nur so können strafrechtliche und zivilrechtliche Haftungsrisiken vermieden werden.

Mit dem DWA - M320 „Sicherstellung der Abwasserentsorgung bei Stromausfällen“ wird den Betreibern von abwassertechnischen Anlagen eine Arbeitshilfe zur Verfügung gestellt.



## EIN ANGEMESSENER SCHUTZ NACH DEM STAND DER TECHNIK

### RISIKEN AUFDECKEN

- Aufnahme der Betriebsprozesse
- Bewertung des IST-Zustandes
- Aufdeckung von Risiken und Feststellung des Schutzbedarfs

### CHANCEN ERKENNEN

- Entwicklung strategischer Schutzziele in Zusammenarbeit mit dem Betreiber
- Modellierung des SOLL-Zustandes Ihres Betriebes
- Ableitung konkreter und priorisierter Handlungsempfehlungen

### LÖSUNGEN REALISIEREN

- Implementierung IT-Grundschutz
- Beratung und Unterstützung technischer und organisatorischer Maßnahmen
- Optimierung der Betriebsprozesse
- Begleitung in allen Phasen
- Beratung und Umsetzung einer sicheren und unabhängigen Energieversorgung

### NUTZEN SCHAFFEN

- Optimale Vorbereitung für einen Krisenfall
- Reduktion Ihres straf- und zivilrechtlichen Haftungsrisikos
- Schaffung Ihrer Basis für eine zukünftige Zertifizierung nach Branchenstandards
- Stärkung Ihres internen und externen Sicherheitsbewusstseins
- Erhöhung Ihrer Anlagenzuverlässigkeit und Vermeidung von Störungen
- Steigerung Ihrer Außenwirkung
- Optimierung Ihrer Prozesse