

PRESSEINFORMATION

Dokumentation versorgungstechnischer Anlagen

Die B.I.K. Anlagentechnik GmbH bietet die Komplettdokumentation versorgungstechnischer Anlagen aus einer Hand.

Die umfassende und rechtssichere Anlagendokumentation sind die Basis für den wirtschaftlichen und sicheren Anlagenerhalt der Energie- und Wasserversorger.

Versorgung sichern, Werte erhalten

Die Anlagen und Netze zur Energie- und Wasserversorgung stellen einen enorm hohen Unternehmenswert dar. Alle Maßnahmen zum sicheren Betrieb und zur Werterhaltung der Netze und Anlagen unterliegen der Verantwortung der Eigentümer. Dies gilt in besonderem Maße für Anlagen und Netze, die der Gasversorgung dienen.

Gesetze, Verordnungen, technische Regelwerke

Der Betrieb der Netze und Anlagen unterliegt Gesetzen, Verordnungen und den technischen Regelwerken des DVGW, die hinsichtlich der Gewährleistung für die Verfügbarkeit und Betriebssicherheit von zentraler Bedeutung sind. Das zweite Gesetz zur Neuregelung des Energiewirtschaftsrechts fordert von den Unternehmen für den Betrieb von Gasversorgungsanlagen die Erfüllung personeller, wirtschaftlicher und technischer Maßnahmen, um eine sichere, möglichst preisgünstige und umweltverträgliche Energieversorgung zu gewährleisten.

Die technischen Führungskräfte der Energieversorgungsunternehmen haben die Aufgabe, eine rechtssichere Aufbau- und Ablauforganisation, ein qualifiziertes Vorgehen bei Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Gasversorgungsanlagen, auch unter Beachtung der Sicherheits- und Umweltvorschriften, zu gewährleisten. Die Einhaltung der Anforderungen wird vom DVGW in einem Audit überprüft.

Für die Planung, den Bau und die Instandhaltung von Anlagen der Gasversorgung (Gasdruckregel- und Messanlagen, Verdichteranlagen, Erdgastankstellen) sind die Anforderungen in mehreren Regelwerken definiert. Diese Regelwerke stellen hinsichtlich der Dokumentation und Instandhaltung hohe

Anforderungen an die Betreiber solcher Anlagen. Die Dokumentation muss während der gesamten Betriebszeit der Anlage vom Betreiber auf dem aktuellen Stand gehalten werden und jederzeit den verantwortlichen Mitarbeitern zur Verfügung stehen. Dies gilt auch für die Überprüfung durch die Energiewirtschaftsministerien für Anlagen, die mit einem Betriebsdruck von > 16 bar betrieben werden.

Im DVGW-Regelwerk G 495 (Gasanlagen – Instandhaltung) sind unter Punkt 7.10 die erforderlichen Maßnahmen und Unterlagen aufgeführt, die für die Dokumentation der Anlagen und der ausgeführten Instandhaltungstätigkeiten gefordert werden. Hier heißt es:

„Die Ergebnisse der Instandhaltungsmaßnahmen und die Betriebsdaten sind in Abhängigkeit der Instandhaltungsstrategie auswertbar zu dokumentieren.“

„Änderungen an Gasanlagen oder ihrer Bauelemente und Baugruppen sind in geeigneter Form zu dokumentieren, z. B. Konstruktionszeichnungen, Anlagenschema, Stücklisten, Abnahme- bzw. Prüfprotokolle. Die Dokumentation, welche den aktuellen Stand der Gasanlage wiedergibt, ist während der gesamten Betriebszeit bereitzuhalten.“

Aus der Praxis

In der Praxis kommt es jedoch immer wieder vor, dass die Dokumentation solcher Anlagen nicht den aktuellen Stand wiedergibt. Bei älteren Anlagen fehlt die Dokumentation teilweise komplett oder vorgenommene Änderungen sind nicht dokumentiert worden. Prüfzeugnisse von geänderten Bauteilen sind einfach ohne Bezug zur Gesamtanlage in der Akte (dem Ordner) abgeheftet. Dies hat meist zur Folge, dass die „Lebensakte“ von Gasanlagen zu einer unübersichtlichen Anhäufung von Dokumenten verkommt und keinen schnellen und zielgenauen Zugriff auf Anlagenkomponenten zulässt.

Auch unter dem Aspekt, dass nur lückenlos überprüfte und dokumentierte Anlagen dem Betreiber ein Höchstmaß an Versorgungs- und Rechtssicherheit geben, sollte die Anlagendokumentation immer auf dem neuesten Stand sein.

Dokumentation versorgungstechnischer Anlagen aus einer Hand

Die B.I.K. Anlagentechnik GmbH hat sich als Dienstleister der Energiewirtschaft dieser Thematik gestellt und sich auf die Dokumentation versorgungstechnischer Anlagen spezialisiert. Unter Einbeziehung motivierter Sachkundiger, modernster Dokumentationstechniken und leistungsfähiger Software wird den Auftraggebern eine umfassende Dienstleistung zur Sicherstellung der vom DVGW

geforderten aktuellen Dokumentation von versorgungstechnischen Anlagen aus einer Hand geboten.

Die Komplettdienstleistung der B.I.K. Anlagentechnik GmbH beinhaltet:

- Aufnahme sämtlicher Anlagen- und Bauteildaten von unseren Fachleuten (Sachkundigen) vor Ort in der Station
- Überprüfung der elementaren Vorschriften der technischen Regelwerke und der Berufsgenossenschaft
- Übergabe der Ergebnisse als Stationsbericht mit Bebilderung
- Prüfung der vorhandenen Unterlagen auf Vollständigkeit und sachliche Richtigkeit
- Erstellung der Bestandsdokumentation in digitaler gerichtssicherer Form als:
 1. R&I Fließbild
 2. Bauteillisten/Stücklisten
 3. konstruktive Zeichnungen als „As-Build-Darstellung“
 4. Digitalisierung der vorhandenen Stationsdokumente (Prüfzeugnisse etc.)
 5. Erstellung der Explosionsschutzdokumente

Anlagenaufnahme – IST-Aufnahme

Bei der Aufnahme durch das eigene, sachkundige Fachpersonal wird die gesamte Anlage sowohl grafisch, als auch mit sämtlichen Anlagen-, Bauteil- und Gebäudedaten aufgenommen und erfasst.

Die schriftliche Aufnahme schließt sämtliche Baugruppen (Filterung, Vorwärmung, Regelung, Messung, Odorierung, Heizung und E-Technik), sofern vorhanden, ein. Die Aufnahme der E-Technik beinhaltet sämtliche Hardware-Komponenten – Stellantriebe, Druck- und Temperaturlaufnehmer, elektrische Schreiber, Mengenumwerter, Tarifgeräte, Stromversorgung, Notstromversorgung, Schaltschrankeinbauten und sonstige Geräte.

Auch Detailaufnahmen der Rohrformteile mit Erstellung von Einzelteilzeichnungen oder eines Rohrbuches kann beauftragt werden.

Stationsbericht

Im Zuge der Anlagenaufnahme erfolgt durch BIK eine Beurteilung des Anlagen- und Gebäudezustandes. Gleichzeitig werden die elementaren Vorschriften der technischen Regelwerke und der Berufsgenossenschaft überprüft und in einem Stationsbericht dokumentiert, der die Fotodokumentation beinhaltet.

R&I Fließbild und Sachdatendokumentation

Mit dem in der K3V-Energiewirtschaft integrierten CAD-Tool (Autocad kompatibel) werden interaktive R&I Fließbilder erzeugt und mit den Sachdaten der jeweiligen Bauteile referenziert. In K3V werden die Dialogmasken der jeweiligen Bauteile mit den vor Ort aufgenommenen Daten gefüllt. Fehlende Informationen werden, soweit dies möglich ist, aus dem vorhandenen Aktenbestand entnommen und in das System eingepflegt. Vor der Dateneingabe wird mit dem Auftraggeber das Kennzeichnungssystem geklärt.

Dokumentationsprüfung

Im Zuge der Dokumentationserstellung werden durch BIK die vorhandenen Unterlagen (Stationsordner) auf Vollständigkeit, sachliche Richtigkeit, anstehende Prüfungen etc. überprüft. Fehlende Dokumente werden dem Auftraggeber als Mängelliste übergeben. In Absprache mit dem Auftraggeber werden Lieferanten zwecks Zustellung der fehlenden Dokumente aufgefordert. Die aussortierten Dokumente und Unterlagen werden dem Auftraggeber in separat gekennzeichneten Ordnern ausgehändigt.

Digitalisierung der Stationsdokumente

Die digitale Verfügbarkeit des „Stationsordners“ ist im Hinblick auf die sichere Archivierung und den schnellen Zugriff auf die Dokumente ein absolutes Muss moderner Datenhaltung. Die von BIK kontrollierten und sortierten Inhalte des Stationsordners werden gescannt und als PDF-Dateien in K3V integriert. Die gesamte Dokumentenverwaltung kann direkt über das im System K3V-Energiewirtschaft integrierte DMS (Dokumentenmanagementsystem) erfolgen. Der zeitliche Aufwand für das Auffinden von Dokumenten wird so auf ein Minimum reduziert. Betreiber von Anlagen die nicht über das Vollsystem K3V verfügen erhalten kostenlos den K3V-Viewer.

Listengenerator

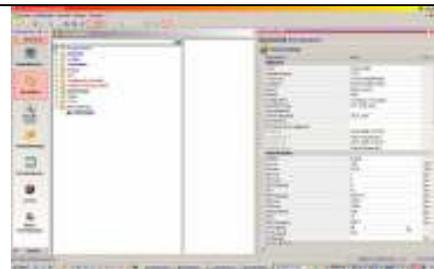
Mit dem im System K3V-Energiewirtschaft integriertem CrystalReport können beliebige Listen aus allen verfügbaren Datenfeldern generiert und über das System ausgegeben werden. Zudem ist der Export der erzeugten Listen in alle gängigen Datenformate wie Word, Richtext, Excel, PDF, HTML etc. möglich:

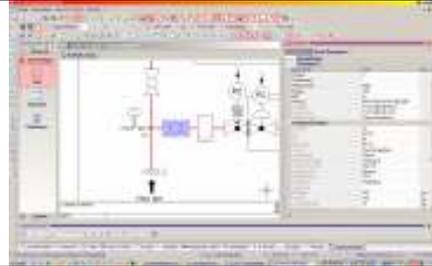
- Anlagenliste bestimmter Druckstufen
- Stückliste einer Anlage
- Geräteliste eines bestimmten Herstellers, Fabrik-Nr., Baujahr etc.

Stationsbericht			
Auss. 2			
1.5. Allgemein:			
Sicherheitsvorrichtung	<input checked="" type="checkbox"/> vorhanden	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden	
Anlagenstellung am Aufstellungsort	<input type="checkbox"/> vorhanden (typisch)	<input checked="" type="checkbox"/> nicht vorhanden	
Erleuchtungsanforderungen	<input checked="" type="checkbox"/> vorhanden (ungut)	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden	
Bemerkungen			
2. Bewertung bei Prüfung der vorliegenden Unterlagen:			
DIN EN 61131-3 vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Differenzen für Fehler vollständig vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
bei Anlagen über 25 kW Eingangsleistung:			
systematische Prüfung vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Kurzschlussprüfung vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
www.bik.at Tel. 031 2022			
U. Tobler, Schreier			
B.I.K. Anlagentechnik GmbH www.bik.at			
Technik- und Marketing-Vertrieb			
			
<p>Hinweis zur Beurteilung bei Anlagenprüfungen durch B.I.K. Anlagentechnik GmbH:</p> <p>Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass alle nur aus genehmigten Anlagen die resultierende Wertminderung bei den Anlagenprüfungen durch B.I.K. Anlagentechnik GmbH erfolgt. Wir übernehmen keine Haftung für die Installation oder die Wartung der Anlagen. Die B.I.K. Anlagentechnik GmbH ist nicht für die Installation oder die Wartung der Anlagen verantwortlich. Die B.I.K. Anlagentechnik GmbH ist nicht für die Installation oder die Wartung der Anlagen verantwortlich.</p>			

Anlagenbewertung mittels Stationsbericht.
Bei der Anlagendokumentation erfolgt die Beurteilung des Anlagen- und Gebäudezustandes.

Dateiname: BIK Stationsbericht
Foto: B.I.K. Anlagentechnik GmbH





R&I Fließbild und Sachdatendokumentation
Das Ergebnis der ineinandergreifenden Anlagendokumentation in K3V. Anlagendetails, Bauteilspezifikationen und Einbauort innerhalb der komplexen Anlagentechnik sind auf einen Klick und einen Blick sofort zu finden, zu betrachten und zuzuordnen.

Dateinamen:

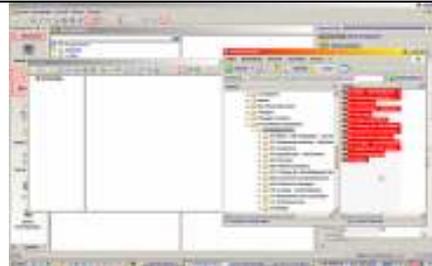
R&I Fließbild und Sachdatendokumentation-1,

R&I Fließbild und Sachdatendokumentation-2,

R&I Fließbild und Sachdatendokumentation-3,

R&I Fließbild und Sachdatendokumentation-4

Grafiken: B.I.K. Anlagentechnik GmbH



Digitalisierte Stationsdokumente

Zur digitalen Verfügbarkeit werden im Rahmen der ganzheitlichen Anlagendokumentation auch die haptischen Unterlagen elektronisch verfügbar gemacht.

Dateinamen:

Digitalisierung Stationsdokumente -1,

Digitalisierung Stationsdokumente -2,

Digitalisierung Stationsdokumente -3

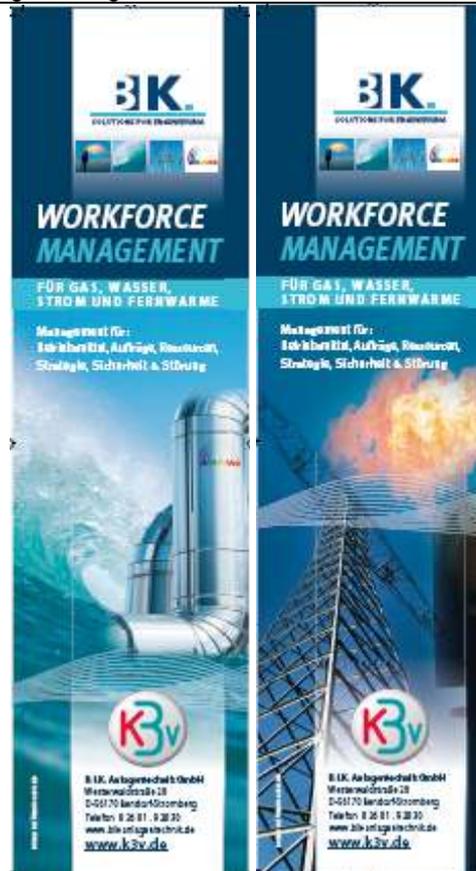
Grafiken: B.I.K. Anlagentechnik GmbH

Stichworte; Suchbegriffe:

Dokumentation, versorgungstechnische Anlagen, rechtssichere Anlagendokumentation, Gesetze, Verordnungen, technische Regelwerke, DVGW, Gasdruckregelanlagen, Messanlagen, Verdichteranlagen, Erdgastankstellen, DVGW-Regelwerk G 495, Gasanlagen, Bauelemente, Baugruppen, Konstruktionszeichnungen, Anlagenschema, Stücklisten, Abnahmeprotokoll, Prüfprotokoll, B.I.K. Anlagentechnik GmbH, R&I Fließbild, Odorierung, Fotodokumentation, Sachdatendokumentation, CAD-Tool, Autocad kompatibel, Stationsordner, K3V-Energiewirtschaft, K3V, Dokumentenmanagementsystem, CrystalReport, Sachkundiger der B.I.K. Anlagentechnik

Medien-Kooperation:

Die B.I.K. Anlagentechnik GmbH steht in allen Bereichen für gelebte Partnerschaft.
Deshalb unterstützt B.I.K. bei Bedarf auch die Medien im Bereich Media. Mögliche Anzeigenmotive sind nachfolgend abgebildet.



Alle Motive liegen in Druckqualität vor.
Die Grafikdateien und das Word-Dokument können unter www.pr-club.creativ-pr.de, Menü: K3V-Energiewirtschaft heruntergeladen werden.

Copyright Text: PR-Büro & Redaktionservice, Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke

Unternehmensangaben:
B.I.K. Anlagentechnik GmbH



Geschäftsführer: Erwin Reith
Westerwaldstraße 20
D-56170 Bendorf-Stromberg
info@bik-anlagentechnik.de
www.bik-anlagentechnik.de
www.k3v.de

Für weitere Presseauskünfte und Rückfragen:

PR-Büro & Redaktionsservice,
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke,
Hohenzollernstr. 59, 56068 Koblenz
Tel.: +49 261 34 0 66, Mobil: +49 163 64 34 0 66
E-Mail: creativ-pr@creativ-pr.de
Internet: www.creativ-pr.de

Abdruck frei, bitte Beleg an obige Adresse senden.