



KOOPMANN MAINTAIN
UMFASSENDE INSTANDHALTUNG
BETRIEBSMITTEL MS/NS

ENERGIE IST UNSER ELEMENT

MONTAGE IST UNSERE BASIS

INSTANDHALTUNG UNSERE LEIDENSCHAFT

INSTANDSETZUNG UNSERE PROFESSION

ENERGIE IST UNSER ELEMENT



LOTHAR KOOPMANN
GESCHÄFTSFÜHRER
KOOPMANN GRUPPE

„Objektive Zustandsbewertungen können nur von einem produktunabhängigen Dienstleister gegeben werden.“



MARTIN FRANGEN
GESCHÄFTSFÜHRER
KOOPMANN GRUPPE

„Instandsetzung und Instandhaltung erfolgen nach den Herstellervorgaben und orientieren sich an den Einsatzbedingungen und Anforderungen der Betriebsmittel.“



KOOPMANN

SICHERHEIT IM **SERVICEPAKET**

Unsere Leidenschaft für die Instandhaltung aller Komponenten der Energieversorgungseinrichtung wird für Ihr Unternehmen zu einem wirtschaftlichen Vorteil.

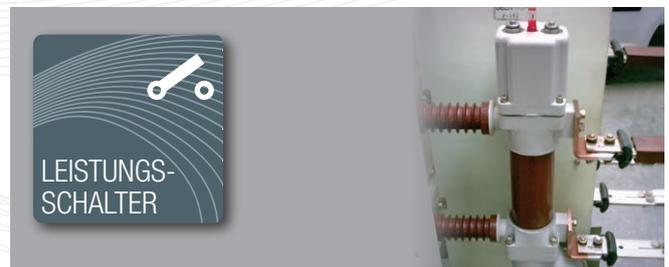
Auf Basis unserer über 30-jährigen Erfahrung im Bereich Fehleranalyse, Zustandsbewertung und Reparatur haben wir speziell die Instandhaltung weiterentwickelt. Hier bieten wir Ihnen deutlich mehr, als Sie bisher von einem Dienstleister erwarten konnten.

Unsere Überzeugung ist, dass eine wirtschaftliche Instandhaltung eines Energieversorgungssystems nicht nur eine Frage der Nutzungsdauer, sondern auch eine Frage des Zustandes ist.

Die Betriebserfahrungen der letzten Jahrzehnte haben nachhaltig bewiesen, dass der Betrieb eines Energieversorgungssystems mit Einzelkomponenten, die im Durchschnitt 25 Jahre und älter sind, kein unkalkulierbares unternehmerisches Risiko darstellt.

Zur Absicherung des Ausfallrisikos hat sich jedoch eine Instandhaltungssystematik etabliert, die auf die Herstellervorgaben der Produkte ausgerichtet ist, wodurch der aktuelle Zustand der Betriebsmittel und die Wirtschaftlichkeit der Instandhaltung nur nachrangig bewertet werden.

Instandhaltung Ihrer:



UNSERE VERANTWORTUNG

Eine objektive Zustandsbewertung kann nach unserer Überzeugung nur von einem herstellerunabhängigen Dienstleister erfolgen, der über die notwendige Erfahrung mit der Instandsetzung und der Instandhaltung der Produkte verfügt.

Der in den letzten 30 Jahren mehr oder weniger fest etablierte Grundsatz, dass eine objektive und richtungswisende Zustandsbewertung eines Betriebsmittels am besten durch den Hersteller erfolgt, ist spätestens vor dem Hintergrund der Ergebniserwartung an die Serviceorganisationen der Hersteller in Frage zu stellen.

Eine hohe Instandhaltungsfrequenz erhöht nicht automatisch die Zuverlässigkeit eines Betriebsmittels.

Eine nachhaltige Instandhaltung orientiert sich somit an den Herstellervorgaben, berücksichtigt aber viel stärker die Einsatzbedingungen und Betriebsanforderungen im Zusammenhang mit den Betriebserfahrungen.

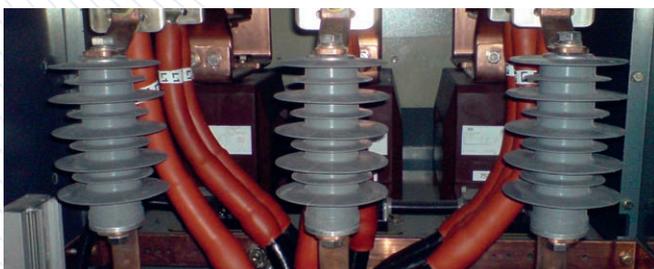
Die heute im Einsatz stehenden Betriebsmittel sind vor dem Hintergrund ihrer Entwicklungshistorie, im Verhältnis zur Produktentwicklung anderer Bereiche, als sehr etabliert anzusehen.



1968-1972 | Einführung von Hermetik Verteiltransformatoren



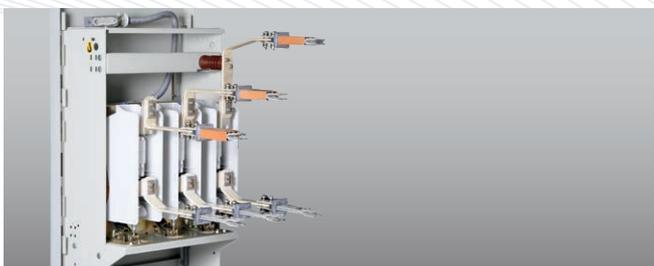
1986 | Einführung der SF6 Schaltanlagen Technik im Mittelspannungsbereich



1975 | Einführung von VPE-Kabeln der ersten Generation – 1985 der zweiten Generation



1990 | Einführung der digitalen Schutzgeräte Technik



1986 | Einführung der Vakuumkammer Leistungsschaltechnik

KONTINUIERLICHE AUSBILDUNG

Die aus der Betriebsnutzungsdauer abgeleitete Verfügbarkeit und Ausfallrate der Betriebsmittel, unter Betrachtung des aktuellen Zustandes und der in der Vergangenheit eingesetzten Instandhaltungsstrategie, erlaubt eine objektive Bewertung des Ist-Zustandes und eine daraus abzuleitende Instandsetzungs- oder Erneuerungsstrategie. Die durch die Produktqualität und Betriebsbelastung der Produkte eingetretene erfreuliche Langlebigkeit, die sicher in vielen Einsatzfällen deutlich oberhalb der Erwartungen und Planungen bei der Investitionsentscheidung liegt, führt an vielen Stellen dazu, dass sowohl Betreiber wie auch Hersteller ihr Know-how aufgrund der Altersentwicklung der erfahrenen Mitarbeiter verlieren.

Koopmann Energietechnik hat diese erkennbare Entwicklung bereits vor mehr als 10 Jahren zum Anlass genommen, eine kontinuierliche Ausbildungsoffensive zu etablieren, in der das Know-how der herstellerseitigen Spezialisten an unsere Techniker vermittelt wird.

In dieser Zeitachse haben die Hersteller mehrheitlich ihre Mitarbeiterstärke reduziert und sich auf den Verkauf von Ersatzteilen konzentriert.

Die Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter ist die Basis des unternehmerischen Handelns für die Zukunft.

Die Auswahl der Mitarbeiter und die konsequente Weiterbildung im Umgang mit modernster Diagnosetechnik, aber auch an Produkten der vergangenen Entwicklungsdekaden, versetzen das Unternehmen Koopmann heute in die Situation, dass wir in allen Bereichen der Energieversorgungstechnik Mitarbeiter einsetzen, die als echte Fachleute auf diesem Gebiet etabliert sind.



Offshore Training



Lehrgang Endverschlussmontage



Offshore Einsatz



Lehrgang Muffenmontage

WIR UNTERSTÜTZEN NICHT NUR – WIR ÜBERNEHMEN VERANTWORTUNG

Systematik der Maintain Instandhaltung MS/NS

- 1** Aufnahme der installierten Basis des entsprechenden Versorgungsgebietes in eine Bestandsdatei
- 2** Risikobewertung und anschließende Priorisierung der einzelnen Systeme in 4 bis 6 Prioritätsstufen
- 3** Klassifizierung der Systeme nach Betriebsdauer, Belastung und Alter:
 - Alter
 - Betriebsdauer
 - Betriebsbelastung
- 4** Auswertung der Störungsfälle der letzten 5 Jahre nach Ursache und Auswirkung:
 - Montagefehler
 - Alterungsschäden
 - Äußere Einwirkungen
- 5** Erarbeitung eines Durchführungsplans zur Ist-Aufnahme durch Koopmann
- 6** Durchführung des ersten Diagnose-Durchgangs für jede einzelne Betriebsmittel des im Leistungsumfang enthaltenen Gesamtnetzes
- 7** Auswertung der Messergebnisse und Erarbeitung eines Instandhaltungsplans
- 8** Abstimmung der weiteren Wartungs- und Instandhaltungsaufwendungen
- 9** Übernahme einer Verfügbarkeits-Gewährleistung der Betriebsmittel für einen fest definierten Zeitraum – mindestens jedoch für 10 Jahre
- 10** Innerhalb der Vertragslaufzeit Beseitigung aller gemeldeten Störungen, Beseitigung aller Alterungsschäden, Prüfung aller Montagen nach Schadensbehebung oder Änderung des Systems, Pflege der Bestandsdatei, Störungsbeseitigung und Bereitstellung von im Störfall notwendigem Ersatzmaterial (optional)
- 11** Einsatz der modernsten Mess- und Diagnose-Techniken
- 12** Lückenlose Aufarbeitung der Fehler und Störungserfassung mit Erarbeitung eines entsprechenden Investitionsplans
- 13** 24 Stunden, 7 Tage die Woche Ruf- und Einsatzbereitschaft mit festgelegter prioritätsabhängiger Reaktionszeit



UNSERE MOTIVATION

Das positive Feedback unserer Kunden und die stetig steigende Anzahl von Referenzen, ermutigen uns jeden Tag, diesem strategischen Ansatz weiter zu folgen und die Anzahl unserer Mitarbeiter weiter auszubauen.

Auf Grundlage dieser Erfahrung scheuen wir keinen Leistungsvergleich mit einem Produktservice der Hersteller. Das wir diesem Vergleich auch im Bereich der SCC-Zertifizierung standhalten ist selbstverständlich.

Der Druck der Netzregulierungsbehörde auf Effizienz und Zuverlässigkeit der Versorgungsqualität stellt zunehmend auch die Energieversorger vor die Aufgabe, die etablierten Instandhaltungsstrategien zu überprüfen.

Der hierbei gewählte Ansatz, der sowohl die Effizienz des Betriebs, wie auch die Qualität der Versorgungssicherheit in einen direkten Zusammenhang mit der Investitionsplanung und Freigabe dieser Mittel in der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung des Gesamtunternehmens stellt, erzeugt eine Handlungsnotwendigkeit, die nicht zuletzt darin gipfelt, dass ein Vergleich der Unternehmen angestrebt wird und somit eine Qualität für den Kunden des Versorgungsnetzbetreibers sichtbar wird.

Auf Basis dieser Entwicklung, vor dem Hintergrund unserer Erfahrung und dem Einsatz motivierter Fachleute haben wir für die Instandhaltung der energietechnischen Versorgungseinrichtungen KOOPMANN MAINTAIN entwickelt.





KOOPMANN UNSERE STANDORTE



elektro Koopmann GmbH
Zum Brook 19-21 | 49661 Cloppenburg
Tel. +49 (0) 4471 94 94 0
info@hk-c.de | www.hk-c.de

Niederlassung Kassel
Falderbaumstraße 16 a | 34123 Kassel
Tel. +49 (0) 0561 20 86 50-61
info-ks@hk-c.de



Leester Spannungstechnik GmbH
Westerfeld 16 | 28844 Weyhe
Tel. +49 (0) 421 89 90 30
info@leester-spannungstechnik.de



Koopmann Energie- und Elektrotechnik Niederrhein GmbH
Hochstraße 45 | 47506 Neukirchen-Vluyn
Tel. +49 (0) 2845 45 23
info-nr@hk-c.de

Niederlassung
ThyssenKrupp Steel Europe AG
Duisburg-Hamborn
Tel. +49 (0) 203 522 60 23
info-nr@hk-c.de

Niederlassung Köln
Gewerbepark Nord
Gleuelerweg 2 | 50321 Brühl
Tel. +49 (0) 1525 471 07 68
info-k@hk-c.de

Niederlassung Siegen
Kampenstraße 68 | 57072 Siegen
Tel. +49 (0) 271 31 32 14 88
info-si@hk-c.de



Koopmann Energie- und Elektrotechnik Kiel GmbH
Uhlenkrog 38 | 24113 Kiel
Tel. +49 (0) 431 64 89 23 52
info-ki@hk-c.de



Koopmann Energie- und Elektrotechnik Hamburg GmbH
Schwarzenberg 21
21629 Neu Wulmstorf
Tel. +49 (0) 4168 919 60 12
info-hh@hk-c.de



Koopmann Energie- und Elektrotechnik Hannover GmbH
Osteriede 6 | 30827 Garbsen
Tel. +49 (0) 5131 446 48 70
info-h@hk-c.de



Koopmann Energietechnik OS GmbH
Robert-Bosch-Straße 2
49134 Wallenhorst
Tel. +49 (0) 5407 346 90 3
info-os@hk-c.de



24-H NOTRUF
0800-4520257