



GRIDINSPECT®



88%

Ausgaben



12%
Einnahmen



63%

Ausgaben



37%
Einnahmen



Energie ist unser Know-how

GRIDINSPECT® wurde Anfang 2013 von Kai Hämel gegründet. Kai Hämel blickt auf über zehn Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Sensoren und Überwachungsgeräten für die Energietechnik zurück.

Neben der Entwicklung zahlreicher Patente war er maßgeblich für die Unternehmensentwicklung eines renommierten deutschen Sensorherstellers verantwortlich. Sein umfangreiches Wissen auf dem Gebiet der Umspannanlagen stellte er zum Beispiel bei der Mitarbeit in Normungsausschüssen und bei Fachvorträgen immer wieder unter Beweis.

Darüber hinaus leitete er die Projektierung, Installation und Inbetriebnahme von Prototypen inkl. Bus- und Monitoringsystemen während der gesamten Projektlaufzeit.

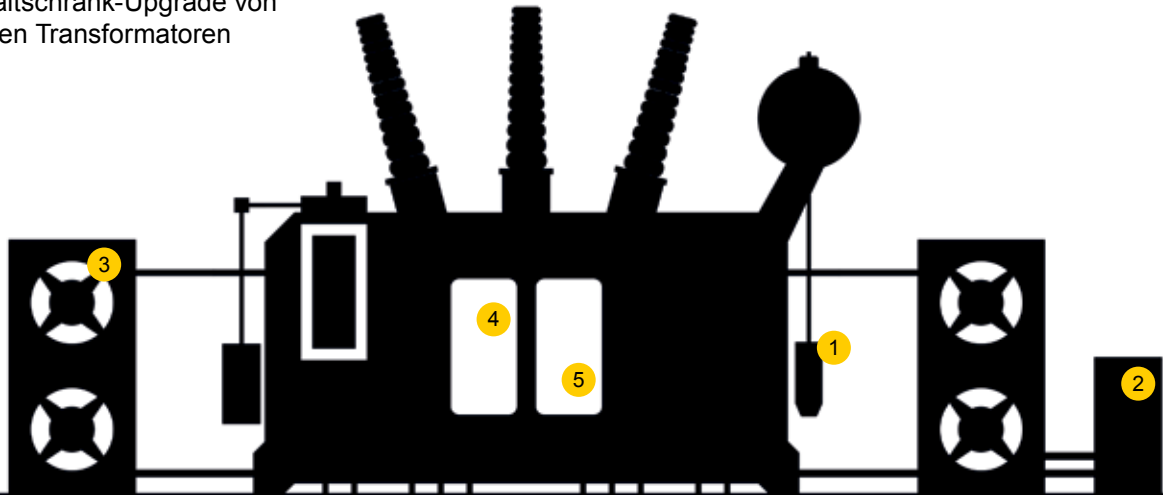
Auf dieses Know-how können in Zukunft auch Sie zurückgreifen – für den zukunftssicheren Ausbau Ihrer Umspannanlage.

GRIDINSPECT® bietet Ihnen als produktunabhängiges Unternehmen ein breites Spektrum an Dienstleistungen im Bereich der Beratung, Projektierung, Datenbewertung und der Installation, rund um die Energieübertragung.

Als unabhängiges Unternehmen ist **GRIDINSPECT®** stets bestrebt, Ihnen eine ökonomisch wie technisch auf Ihre Bedürfnisse angepasste Lösung anzubieten.

GRIDINSPECT® arbeitet ausschließlich mit namenhaften und in der Branche etablierten Herstellern zusammen.

- 1 Wartungsfreier Luftentfeuchter
- 2 Online-Öltrocknungsanlage
- 3 Upgrade von ONAN- auf ONAF-Kühlung
- 4 Nachrüstung von Frequenzumrichtern zur Geräuschreduzierung
- 5 Schaltschrank-Upgrade von älteren Transformatoren



Gewinnmaximierung

GRIDINSPECT® bietet Ihnen eine Reihe innovativer Lösungen an, um Ihre Betriebskosten dauerhaft zu senken.

Allein durch den Einsatz von wartungsfreien Luftentfeuchtern und Online-Öltrocknungsanlagen lassen sich Wartungsintervalle und der damit verbundene Administrationsaufwand in einer Umspannanlage stark reduzieren.

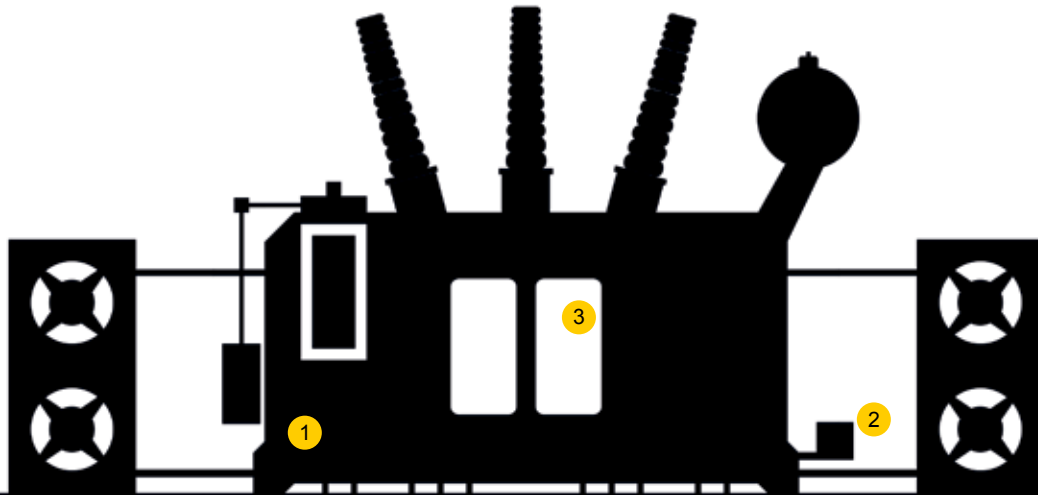
Bestehende Betriebsmittel können auf neue Technologien umgerüstet werden, um so den neuen Anforderungen durch die Einspeisung von regenerativen Energien zu entsprechen. So können ältere Transformatoren von ONAN-

auf ONAF-Kühlung umgerüstet werden, um die Leistung zu erhöhen.

Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, ältere Transformatoren, die noch mit alter elektromechanischer Technologie betrieben werden, mit einem Schaltschrank auf moderne Schütztechnik umzurüsten.

In beiden Anwendungsbeispielen können auf diese Weise Neuinvestitionen von Betriebsmitteln lange verzögert werden und die alten, von der Substanz noch guten Betriebsmittel zukunftsge- recht weiterbetrieben werden.

- 1 Intelligente Sensoren wie einfache Gassensoren oder Feuchtesensoren
- 2 Online-DGA zur Überwachung mehrerer Gase während des Betriebs
- 3 Trafomonitoring zur Online-Überwachung von Messwerten und Betriebsparametern während des Betriebs



Sicherheitspakete

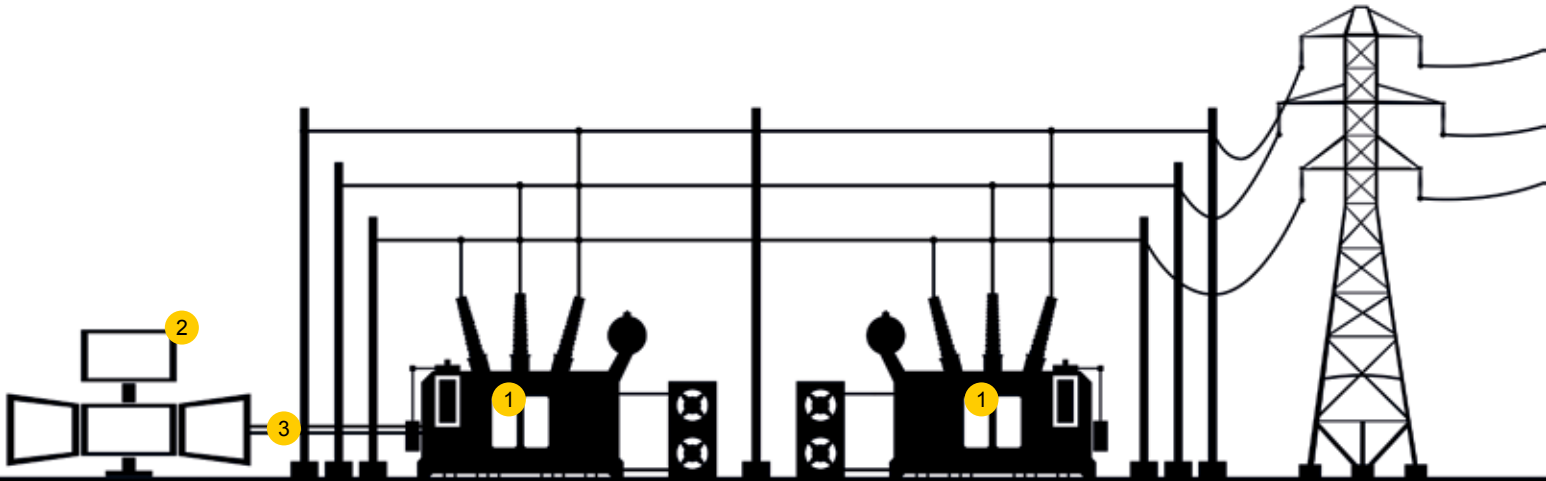
Um die Betriebssicherheit in Umspannanlagen mit hoher Verfügbarkeit zu gewährleisten, bietet **GRIDINSPECT®** verschiedene Lösungen. Angefangen von der Nachrüstung einzelner Sensoren zur Zustandsüberwachung der Betriebsmittel bis hin zu verschiedenen Online-Monitoring Systemen, die permanent den Zustand überwachen und im Bedarfsfall Meldung absetzen.

Um die Grundsicherheit zu erhöhen, können im ersten Schritt verschiedene Sensoren wie z.B. ein einfacher Gassensor mit Trendanzeige oder ein Feuchtesensor zur Bestimmung der Ölfeuchte nachgerüstet werden.

Im zweiten Schritt kann ein Trafomonitoring-System zur permanenten Überwachung verschiedener Temperaturen und Betriebszustände sowie ein DGA-Sensor zur Online-Überwachung von bis zu acht Gasen nachgerüstet werden.

Um unser Paket zu den Upgrades abzurunden, bietet Ihnen **GRIDINSPECT®** zusätzlich die Bewertung und Analyse Ihrer Daten an und gibt Ihnen die entsprechenden Handlungsempfehlungen.

- 1 IED-Datensammler
- 2 Auswerteeinheit Kontrollraum
- 3 Anbindung an das SCADA-System



Substation / Automation

Im Bereich der digitalen Umspannanlage bietet **GRIDINSPECT®** Komplettlösungen zur Echtzeitüberwachung und Steuerung aller Betriebsmittel an.


Dabei kann bei allen zustandsüberwachten Betriebsmitteln auf primärseitige sowie sekundärseitige Fehler direkt reagiert werden, um somit höchste Betriebssicherheit zu garantieren. Die Bündelung mehrerer Systeme wie z.B. Trafomonitoring und Schaltanlagen-Monitoring bietet Ihnen eine Maximierung der Energieeffizienz.


Der Vorteil einer voll automatisierten Umspannanlage liegt klar darin, dass alle Betriebsmittel auch bei Grenzlastsituationen aus der Ferne kontrolliert und gesteuert werden können, um auch im Ernstfall die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

GRIDINSPECT® arbeitet hierbei mit namenhaften Herstellern aus der Branche zusammen und unterstützt Sie in den Bereichen Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Betrieb.



GRIDINSPECT®

 Am Schafberg 33
63637 Jossgrund

 +49 60 59 - 907 90 69

 info@gridinspect.com

 www.gridinspect.com