

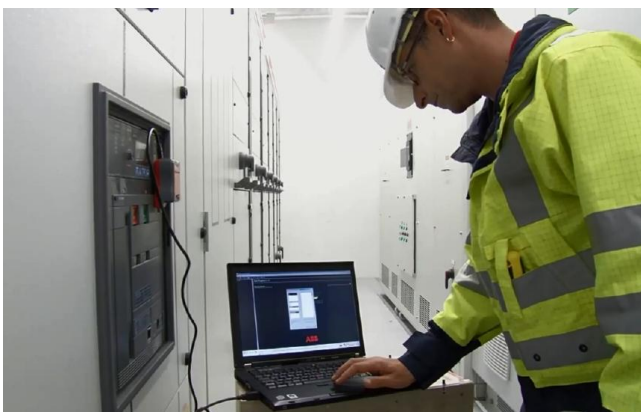
## ABB Power Care – 3. Diagnosis & Condition Assessment

### 3.2 Monitoring

Der Monitoring-Service bietet lokale Zustandsüberwachung für ABB Niederspannungsprodukte und -systeme. Beispiele hierfür sind Alarm-, Ereignisüberwachung sowie entsprechende Leistungstrendanalysen.

Anlagenverantwortliche und ihre Instandhaltungsteams sind zunehmend an der Zustandserfassung ihrer Geräte und Systeme interessiert. Dies gilt vor allem für kritische Anlagenteile, in denen ungeplante Stillstände und resultierende Produktionsausfälle zu den ungewollten Worst-Case-Szenarien zählen und die Nichteinhaltung von Gesundheitsschutz- oder Sicherheitsvorschriften im Höchstmaß unzulässig ist. Dieser Baustein des ABB Power Care Vertrages unterstützt Unternehmen, die in die Ausfallsicherheit investieren möchten.

Bei diesem zustandsbasierten Instandhaltungsansatz installiert bzw. nutzt der ABB Service für Niederspannungsprodukte und -systeme spezifische Sensoren, die mit Diagnosesystemen verbunden sind. Diese Sensoren überwachen Produkte und Systeme auf Anzeichen von Alterung und erhöhte Ausfallwahrscheinlichkeit und benachrichtigen den Anwender entsprechend durch Meldungen. Diese Strategie ermöglicht langfristig eine Reduzierung der Betriebskosten und minimiert das Auftreten schwerer plötzlicher Störungen.



**ABB Schaltanlagen MNS:** Echtzeit- Betriebsmittelüberwachung für intelligente MNS und MNS iS Anlagen ist durch das MService Gerät verfügbar. Der Service beinhaltet die Installation und Prüfung von MService beim Kunden vor Ort.

**Offene ABB Leistungsschalter:** Für die Baureihen Emax, Megamax und Novomax kann ein eigenes Gerät, MySiteCare, wichtige Qualitätsindikatoren überwachen. Wenn diese Indikatoren einen festgelegten Grenzwert überschreiten, erfolgt eine Information und der Anwender wird benachrichtigt. Neue Emax Leistungsschalter können mittels LEAP-Analyse auch vorhersehende Instandhaltungsstrategien realisieren

Für den **ABB Softstarter**-Typ PSE wird die Software SoftstarterCare zur Programmierung und Steuerung der Einrichtung sowie zur Zustandsüberwachung verwendet. Für die Softstarter-Typen PST und PSTB gibt es ebenfalls ein Computerprogramm.

#### Vorteile - Nutzen:

- Kritische Zustände werden identifiziert, bevor sie sich auf die Leistung der Anlagen auswirken und es zu langen Ausfällen kommt
- Instandhaltungsmaßnahmen werden nur zustandsorientiert durchgeführt, wenn sie fällig bzw. notwendig sind
- Kunden erhalten Zugriff auf technisches Wissen und Erfahrung von ABB zur Entwicklung eines effizienten Wartungsplans