

Prozessstörungen erfordern Konzentration

März 2024



Was ist passiert? Ein Prozess läuft plötzlich unregelmäßig und schaltet sich ab. Es könnte sich um einen Geräteausfall handeln, aber was hat die Störung wirklich verursacht?

Bei einer ungeplanten Abschaltung kann der Schwerpunkt auf der Wiederaufnahme des Betriebs liegen. Der Druck, den Prozess wieder in Gang zu bringen, lässt möglicherweise keine gründliche Fehlersuche zu. Die schnelle Lösung ist, das zu tun, „was beim letzten Mal geholfen hat“. Dies kann zu anderen Problemen führen.

Außerdem ist der normale Betrieb unterbrochen worden. Möglicherweise sind zusätzliche Personen im Kontrollraum, um beim Neustart zu helfen. Das Wartungspersonal stellt möglicherweise Fragen, um die Abfolge der Ereignisse zu ermitteln, die zur Abschaltung geführt haben. Das Personal vor Ort erhält möglicherweise mehrere Anfragen zu Daten oder zum Gerätestatus.

Der Versuch, das Problem zu lösen und den Betrieb wieder aufzunehmen, erfordert zusätzliche Zeit, um die Sicherheitsbelange zu berücksichtigen. Der Prozess könnte sich vor und während der Abschaltung geändert haben; eine Analyse könnte potenziell gefährliche Situationen aufzeigen, die bei der Fehlerbehebung und dem Wiederanlauf des Betriebs behoben werden müssen.

Wussten Sie...?

- Die meisten Prozesse verfügen über eine Anleitung zur Fehlerbehebung, um die Ursache der Störung zu ermitteln und Lösungen zur Behebung des Problems zu finden.
- Diese sollen auch festlegen, wie die Störung(en) sicher diagnostiziert werden können, und dass bei der Behebung des Problems auf Sicherheit zu achten ist.
- Notabschaltungen und normale Abschaltvorgänge können zu unterschiedlichen Betriebszuständen des Prozesses führen. Der Anlagenzustand und die Ventilstellungen sind nach dem Abschalten des Prozesses möglicherweise nicht mehr dieselben.
- Ein Prozess, der aus irgendeinem Grund abgeschaltet wurde, muss einer Betriebsbereitschaftsprüfung unterzogen werden, die umfassender ist als eine Sicherheitsüberprüfung vor der Inbetriebnahme (PSSR).
- Es gibt möglicherweise unterschiedliche Verfahren für die Wiederinbetriebnahme eines Prozesses nach einer Notabschaltung und einer normalen Abschaltung.

Was können Sie tun?

- Sie verstehen die Funktionsweise der Kontrollsysteme und das sichere Betriebsfenster des Prozesses sowie dessen Abschaltpunkte.
- Sie wissen, wie Sie auf Anweisungen zur Fehlerbehebung für Ihre Prozesse zugreifen können und überprüfen dies gelegentlich.
- Sie sprechen bei der Gefährdungsbeurteilung alle möglichen Ursachen und Folgen von Prozessfehlern an. Abweichungen können mehr als nur ein Qualitätsproblem sein; sie könnten eine unsichere Situation darstellen.
- Sie folgen der Checkliste für die Betriebsbereitschaft und überprüfen, ob sich alle Komponenten in der richtigen Position befinden, BEVOR Sie die Anlage in Betrieb nehmen.

Bei Prozessstörungen: Innehalten und Nachdenken!