# **Arbeitsauftrag: Ausrichten von Wellen und Kupplungen**

In der Schichtbesprechung am Montagmorgen erfahren Sie, dass die Motortemperatur einer älteren Kreiselpumpe im betriebseigenen Pumpwerk letzte Nacht auf über 100 Grad Celsius angestiegen ist. Ihre Kollegen vermuten, dass ein Lagerschaden am Motor vorliegt. Ihr Vorgesetzter gibt Ihnen den Auftrag die Pumpe wieder instand zu setzen. Er teilt Ihnen zudem mit, dass die Pumpe seit Kurzem mit einer neuen Ab-und Zuschalteorganisation gesichert ist. Da Sie bisher noch nicht an Maschinen gearbeitet haben, die in dieser Weise gesichert sind, bekommen Sie zusätzlich den Auftrag sich über die Funktionsweise des neuen Sicherheitssystems zu informieren.

**Wichtig! Teilen Sie sich in 2 Gruppen auf, mit jeweils 3 Teammitgliedern!** Gruppe 1 hat die Aufgabe die Motorwechsel mit dem anschließenden Ausrichten ohne Ab- und Zuschaltend er Anlage durchzuführen. Während der Durchführungsphase beobachtet Gruppe 2 die Gruppe 1 und achtet auf physische und psychische Belastungen, welche beim Motorwechsel auftreten. Danach führt Gruppe 2 die Wechsel durch und Gruppe 1 beobachtet. Gruppe 2 muss die Anlage vorher freischalten und nach der Reparatur wieder zuschalten.

**Bearbeiten Sie die Arbeitsaufträge nacheinander!** Beginnen Sie mir den Aufträgen der „Annahme“. Aus den jeweiligen Aufgaben der verschiedenen Phasen geht hervor, welche Aufgaben Sie zu erfüllen haben. Im Überblick ergibt sich für die beiden Gruppen folgender Ablauf:

**Gruppe 1 und Gruppe 2:**

1. Arbeitsauftrag prüfen + Vorplanung
2. Theorie erarbeiten zu Sicherheitsregeln (+Freischalten)
3. Theorie erarbeiten zum Ausrichten von Wellen und Kupplungen
4. Aufgabe: Begehung des Pumpwerks
5. Erstellen eines Arbeitsplans
6. Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung (physische und psychische Belastungen)
7. Vorbereitung Durchführung

**Gruppe 1:**

1. Abschalten für Motordemontage (ohne Freischalten
2. Motormontage & Ausrichten
3. Zuschalten der Anlage und Herstellen der Betriebsbereitschaft

**Gruppe 2:**

1. Beobachtet Gruppe 1 (+ Erkennen von psychischen Belastungen im Arbeitsprozess)
2. Abschalten für Demontage (mit Freischalten)
3. Motormontage & Ausrichten
4. Zuschalten

**Gruppe 1:**

1. Beobachtet Gruppe 2 (+ Erkennen von psychischen Belastungen im Arbeitsprozess)

**Gruppe 1 und Gruppe 2:**

1. Reflexion und Bearbeitung der IntAGt Arbeitsblätter