



ArcelorMittal

AZOB² - IntAGt

23.05.2019

Ab- und ZuschaltOrganisation Bremen / Bottrop

Dahinter verbirgt sich ein aus der Atom- und Kraftwerkindustrie angewendetes System zur systematischen & sichereren Abschaltweise von Anlagen / Maschinen.

Dieses System wurde von AMB übernommen, angepasst und wird in allen Anlagen im Konzern in der Zukunft angewendet.

Ziel: Ausschluss von Arbeitsunfällen durch Fehlhandlungen menschlichen Versagens !!!

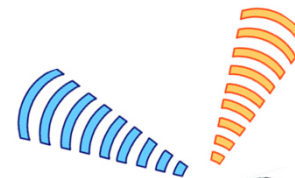
Idee:



ArcelorMittal



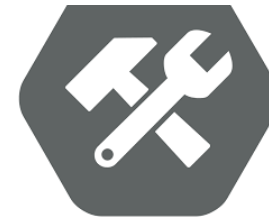
Bau eines AZOB² -Trainers, der zur Schulung von Auszubildenden und Mitarbeitern dient, an dem elektrisch / mechanische Schalthandlungen sowie der Umgang mit dem technischen Equipment nach AZOB² geübt werden kann; ohne dass dabei Fehlhandlungen zu Gefahren führen.



Mitarbeiter:

Der Trainer wurde mit einem Team von:

- **Projektleitung** – Planung + Schulung:
H. Lürssen
- **Auszubildende** – Montage + Verdrahtung:
N. Schmidt / EBT, F. Schirmmacher / EBT
N. Fischer / METRO, L. Buchholz / METRO
- **Ausbilder + Unterstützer:**
F. Kunja, U. Timmermann, K. Albrecht, J. Mühlhausen,
E. Krafzyk, I. Bulut, M. Toraman, M. Piel, R. Jerke, F. Kunja
- **IntAGt / Institut Technik & Bildung (IT+B) Universität Bremen:**
Dipl. Psych. Annette Baimler-Dietz
Dr. Claudia Fenzl



im Zeitraum von August 2018 – April 2019 fertiggestellt.



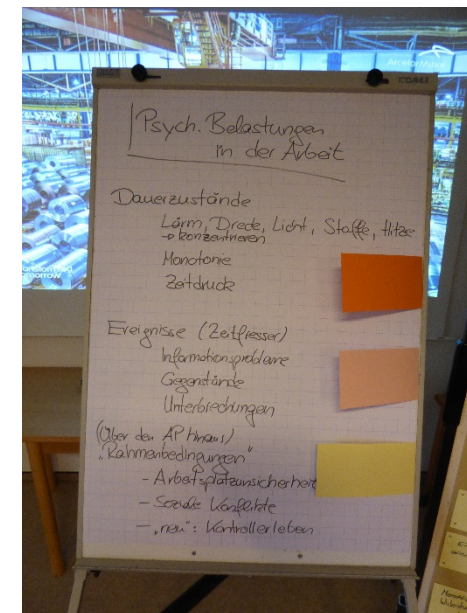
Information & Planung:

Der AZOB² Trainer wurde in enger Zusammenarbeit mit der Arbeitssicherheits- und Prozessautomatisierungsabteilung nach aktuellem Stand der Technik & Richtlinien erstellt.



Mit den Ausbildern und **IntAGt** Mitarbeitern wurden Workshops bzgl. auftretender psychischer Belastungen im Arbeitsalltag und der zukünftigen Arbeit am AZOB² Trainer gemeinschaftlich erarbeitet.

Diese gemeinsam erarbeiteten Ideen flossen in das AZOB² - Modul mit ein.



Modulablauf:

- 5 Werktage
- 6 Personen (geteilt in 2 Gruppen)

Besteht aus einer Kombination aus:

- Tag 1: Beachtung der 5-Sicherheitsregeln (E & M) + AZOB²
- Tag 2 – 3: Ausrichten von Wellen & Kupplungen (Haarlineal & Spion, Lasermesssystemen)
- Tag 4: Arbeitsauftrag / 2 Std. + **IntAGt** (Betriebliche Situation + **psychische Belastungen**)
- Tag 5: Reflexion anhand **IntAGt Fragebögen**



Durchführung:

Nachdem die Ausbildungsinhalte vom Ausbilder theoretisch und praktisch in den vorangegangenen Tagen erklärt worden sind, kam es zur Arbeitsaufgabe bzw. Arbeitsauftrag:

„Demontage, Montage & Ausrichten eines Motors“

- ohne AZOB² zzgl. psychischer Belastungen / IntAGt
- mit AZOB² zzgl. psychischer Belastungen / IntAGt

Hierzu erstellten beide Gruppen Arbeitspläne und Gefährdungsbeurteilungen.





Durchführung & Kontrolle:

1. Gruppe: 2 Std. Zeit für Arbeitsauftrag / **ohne AZOB²**
2. Gruppe: Beobachtet und vergleicht nach Checklisten (stoppt Zeiten vom zuvor erstellten Arbeitsplan, Einhaltung lt. Gefährdungsbeurteilung)

Gruppen getauscht!



2. Gruppe: 2 Std. Zeit für Arbeitsauftrag / **mit AZOB²**
1. Gruppe: Beobachtet und vergleicht nach Checklisten (stoppt Zeiten vom zuvor erstellten Arbeitsplan, Einhaltung lt. Gefährdungsbeurteilung)

IntAGt: Während ihres Arbeitsauftrages wurden die Azubis mit unterschiedlichen psychischen Belastungen (Lärm, Zeitdruck, fehlendes Werkzeug, Anrufe, etc.) konfrontiert.



Reflexion & Ergebnis:

Am letzten Arbeitstag wurden die Notizen zu den Arbeitsplänen, Gefährdungsbeurteilungen und Checklisten unter den Gruppen verglichen.

Die Auszubildenden erkannten wesentliche Fehler in den Arbeitssituationen, die durch bessere Arbeitsvorbereitung und genauere Beachtung der Arbeitspläne & Gefährdungsbeurteilungen hätten verbessert werden können.

Positiv fiel auf, dass bei der Arbeitsaufgabe **mit AZOB²** während der Ab-/ Zuschaltung geringere psychische Belastungen auftraten als bei der Gruppe **ohne AZOB²**, da an dieser Stelle die Verantwortlichkeit in den Schalthandlungen alleine bei den Beteiligten liegt.

AZOB² unterstützt durch seine Struktur die Arbeit in stressigen Situationen und ermöglicht ein fehlerfreies Handeln.

AZOB² schützt Leben!



Fragen ?