

## **BRAINSTORMING**

UMWELTASPEKTE &  
UMWELTGEFÄHRDUNGSFAKTOREN

### **ATMOSPÄRE & KLIMA**

Atmosphäre · Klima · Klimagase · Luftfeuchtigkeit · Lufttemperatur · Bodentemperatur · Niederschlag · Nebel · Wetterseite · Wind · Strahlungen · Reflexion · Albedo · Energiequelle

### **NATUR & UMWELTPROZESSE**

Boden · Grundwasser · Wasser · Nährsalze · Salinität · Schneedecke · Tiere · Photosynthese · Pflanzenwachstum · Relief · Strömung

### **ENERGIE, STOFFE & EMISSIONEN**

Abfälle (Akkus, Bauschutt, Gefahrstoffe, Glas, Leuchtmittel, Metalle, Papier, ...) · Emissionen (Abluft, Abwasser) · Energieeinsatz (Gas, Strom, Wärme) · Energiequelle · Chemische Faktoren · Gefahrstoffe · Recycling · Ressourcen · Umweltkosten · Umweltnutzen

### **PRODUKTE, MATERIALIEN & TECHNIK**

Beschaffung · Herstellung (Lagerung, Produktion, Transport) · Design · Farbe · Materialeinsatz (Fahrzeuge, Papier, Rohstoffe, Wasser) · Mechanische & elektrische Faktoren · Geschwindigkeit · Volumen · Über- & Unterdruck · Vibrationen

### **MENSCH & ORGANISATION**

Menschen · Tätigkeiten (Bilanzierung, Fakturierung, Prüfung) · Kundendienst (Dienstreisen, Kraftstoff) · Kommunikation · Umweltschuttfähigkeit · Umweltrechtlich geregelte Tätigkeiten · Mangel · Multifaktorielle Gefährdungen

### **RISIKO & SICHERHEIT**

Feuer · Blitze · Explosionen (indirekt) · Notfallplanung · Erste Maßnahmen

## **MANAGEMENTSYSTEM**

NACH  
EMAS, ISO 9001, 45001, UND 50001

### **1 ANWENDUNGSBEREICH**

### **2 NORMATIVE VERWEISE**

### **3 BEGRIFFE**

### **4 GRUNDLAGE**

4.1 VERSTEHEN  
4.2 ERFORDERNISSE und ERWARTUNGEN  
4.3 ANWENDUNGSBEREICH  
4.4 MANAGEMENTSYSTEM

### **5 LEITUNG**

5.1 FÜHRUNG und VERPFLICHTUNG  
**5.2 B.1 Kontinuierliche Verbesserung der Umweltleistung**  
5.2 POLITIK  
**5.3 B.2 MANAGEMENTBEAUFTRAGTE(R)**  
5.3 ROLLEN, VERANTWORTLICHKEITEN und BEFUGNISSE IN DER ORGANISATION  
5.4 KONSULTATION und BETEILIGUNG der BESCHÄFTIGTEN  
**6 B.3 UMWELTPRÜFUNG**

### **6 PLANUNG**

6.1 RISIKEN und CHANCEN  
6.2 ZIELE und PLANUNG  
6.3 ENERGETISCHE BEWERTUNG  
6.3 PLANUNG von ÄNDERUNGEN  
6.4 ENERGIE-LEISTUNGS-KENNZAHLEN  
6.5 ENERGETISCHE AUSGANGSBASIS  
6.6 ENERGIEDATEN- SAMMLUNG

### **7 UNTERSTÜTZUNG**

7.1 RESSOURCEN  
**7.2 B.6 MITARBEITERBETEILIGUNG**  
7.2 KOMPETENZ  
7.3 BEWUSSTSEIN  
7.4 KOMMUNIKATION  
7.5 DOKUMENTIERTE INFORMATION

### **8 BETRIEB**

8.1 BETRIEBLICHE PLANUNG und STEUERUNG  
8.2 ANFORDERUNGEN an PRODUKTE und DIENSTLEISTUNGEN  
8.2 AUSLEGUNG  
8.2 NOTFALLPLANUNG und REAKTION  
8.3 BESCHAFFUNG  
8.3 ENTWICKLUNG von PRODUKTEN und DIENSTLEISTUNGEN  
8.4 STEUERUNG von EXTERNEN PROZESSEN, PRODUKTEN, DIENSTLEISTUNGEN  
8.5 PRODUKTION und DIENSTLEISTUNG  
8.6 FREIGABE von PRODUKTEN und DIENSTLEISTUNGEN  
8.7 STEUERUNG nichtkonformer ERGEBNISSE

### **9 BEWERTUNG**


9.1 ÜBERWACHUNG, MESSUNG, ANALYSE und BEWERTUNG  
9.2 INTERNES AUDIT  
9.3 MANAGEMENT-BEWERTUNG

### **10 VERBESSERUNG**

10.1 ALLGEMEINES  
10.2 NICHTKONFORMITÄT und KORREKTURMAßNAHMEN  
10.3 FORTLAUFENDE VERBESSERUNG

## **FACHBEREICHE**

UND  
**SACHGEBIETE**

 **BAUWESEN** GEBÄUDEREINIGUNG · GLEISBAU · HOCHBAU · SANIERUNG & BAUWERKSUNTERHALT · TIEFBAU

 **BILDUNGSEINRICHTUNGEN** HOCHSCHULEN & FORSCHUNGSEINRICHTUNGEN · KINDERTAGESSTÄTTEN & TAGESPFLEGE · SCHULEN · UMWELTSCHUTZ IN BILDUNGSEINRICHTUNGEN

### **ENERGIE, TEXTIL, ELEKTRO, MEDIEN (ETEM)**

ABWASSER · DRUCK & PAPIERVERARBEITUNG · ELEKTROTECHNIK & FEINMECHANIK · ENERGIE & WASSER · IONISIERENDE & NICHT-IONISIERENDE STRAHLUNG · TELEKOMMUNIKATION · TEXTIL & MODE

 **ERSTE MAßNAHMEN** BETRIEBLICHER UMWELTSCHUTZ · GRUNDSATZFRAGEN · QUALITÄTSSICHERUNG · UMWELTMANAGEMENT

### **FEUERWEHREN, HILFELEISTUNGEN & BRAND-**

**SCHUTZ** BETRIEBLICHER BRANDSCHUTZ · FEUERWEHREN & HILFELEISTUNGSORGANISATIONEN · UMWELTSCHUTZ IM EINSATZ

### **GESUNDHEITSDIENST & WOHLFAHRTSPFLEGE**

BÄDER · GESUNDHEITSDIENST · WOHLFAHRTSPFLEGE

### **HANDEL & LOGISTIK** BAULICHE EINRICHTUNGEN & LEITERN ·


INTRALOGISTIK & HANDEL · PHYSISCHE BELASTUNGEN · POSTSENDUNGEN

### **HOLZ & METALL** FAHRZEUGBAU & ANTRIEBSSYSTEME ·

INSTAND-HALTUNG · AKUSTIK, LÄRM & VIBRATIONEN · HOLZBE- & -VERARBEITUNG · HÜTTEN- & WALZWERKSANLAGEN · GIEßEREIEN · KRANE & HEBETECHNIK · MASCHINEN & ROBOTIK · OBERFLÄCHEN-TECHNIK · SCHIFFBAU · METALLBAU · SCHWEIßEN & AUFZÜGE

### **LANDWIRTSCHAFT, FORSTEN & GARTENBAU**


FORSTWIRTSCHAFT · GARTENBAU · LANDWIRTSCHAFT


 **NAHRUNGSMITTEL** BACKBETRIEBE · FLEISCHWIRTSCHAFT · FLÜSSIGGAS · GASTGEWERBE · GETRÄNKESCHANKANLAGEN · NAHRUNGS- & GENUSSMITTELBETRIEBE · SCHAUSTELLER & ZIRKUSBETRIEBE · VERPACKUNG

 **ORGANISATION & MANAGEMENT** UMWELTECHNISCHE BETREUUNG · EVALUATION · GRUNDLEGENDE THEMEN DER ORGANISATION · NEUE ARBEITSFORMEN · UMWELTBEAUFTRAGTE · INTEGRATION VON UMWELTSCHUTZ IN DEN BETRIEB

### **ROHSTOFFE & CHEMISCHE INDUSTRIE**

BEHÄLTER & SILOS · BIOLOGISCHE ARBEITSSTOFFE · EXPLOSIONS-GEFÄHRLICHE STOFFE · EXPLOSIONSSCHUTZ · GEFÄHRSTOFFE · MINERALISCHER STAUB · GLAS & KERAMIK · LABORATORIEN · MASCHINEN DER CHEMISCHEN INDUSTRIE · MINERALISCHE ROHSTOFFE & BAUSTOFFE · PAPIERHERSTELLUNG · SPRENGARBEITEN · VERFAHRENSTECHNIK & DRUCKANLAGEN · ZUCKERHERSTELLUNG

 **VERKEHR & LANDSCHAFT** ABFALLWIRTSCHAFT · BAHNEN · BINNENSCHIFFFAHRT · HAFENANLAGEN · LUFTFAHRT & FLUGPLÄTZE · SEESCHIFFFAHRT · STRASSE · GEWÄSSER · FORSTEN · TIERHALTUNG

 **VERWALTUNG** BARRIEREFREIE ARBEITSGESTALTUNG · BELEUCHTUNG · BÜHNEN & STUDIOS · BÜRO & INNENRAUMKLIMA · KREDITINSTITUTE & SPIELSTÄTTEN · SICHERHEITSDIENSTE · ZEITARBEIT