

RE▶PLAN

Planspiele zur Aufdeckung von betrieblichen
Energie- und Ressourceneffizienzmaßnahmen

Planspiel

RE:MFKR Das Planspiel für Materialfluss- kostenrechnung

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Kurzbeschreibung RE:MFKR

Sie möchten herausfinden, welche energie- und materialflussbezogenen Einsparpotenziale in Ihrer Produktion stecken? Im Planspiel **RE:MFKR** lernen Sie die Methode der Materialflusskostenrechnung zur Identifikation von Prozessineffizienzen und Materialverlusten in der Produktion kennen.

Im Rahmen eines Rollenspiels erfassen Sie im Team die Energie- und Materialflüsse innerhalb der Produktionsprozesse, welche dabei sowohl physikalisch als auch monetär bewertet werden. In mehreren Spielrunden bestimmen Sie die energie- und materialflussbezogenen Kosten für die Energie- und Materialflüsse in einem fiktiven Unternehmen und identifizieren dadurch Verschwendung in den Prozessen. So lernen Sie im Verlauf des Spiels die wahren Kosten von Materialverlusten kennen und entwickeln selbständig geeignete Verbesserungsmaßnahmen.

Auf diese Weise können Sie im Laufe des Spiels sowohl Ihre Kosten reduzieren also auch – durch die Senkung von CO₂-Emissionen – Ihre betriebliche Umweltperformance verbessern.

Ihr Nutzen

- ▶ Erhöhen der Transparenz von Materialflüssen
- ▶ Verständnis für MFKR und Wertverluste in der Produktion entwickeln
- ▶ Bewusstsein für versteckte Kosten entwickeln
- ▶ Treibhausgasemissionen senken
- ▶ Verbesserung der Sozialkompetenz im Unternehmen

Lerninhalte

- ▶ Physische und monetäre Bewertung von Material- und Energieflüssen
- ▶ Quantifizierung und Visualisierung der Materialverluste
- ▶ Aufzeigen von Schwachstellen und Einsparpotenzialen
- ▶ Reduzierung von Treibhausgasemissionen in Verbindung mit Kosteneinsparungen
- ▶ Training der Sozialkompetenz, insbesondere Problemlösungs- und Kommunikationskompetenzen



Methodik / Didaktik

- ▶ Interaktives Planspiel
- ▶ Selbständige Analyse sowie Umsetzung der Lerninhalte
- ▶ Theoretische Einführung ins Thema der Materialflusskostenrechnung
- ▶ Reflexion und ausführliche Diskussion zum Transfer der (im Spiel gemachten/gewonnenen) Lernerfahrungen

Zielgruppe

Operative Entscheidungsträger in produzierenden Unternehmen mit unterschiedlichem fachlichem Hintergrund (bspw. Produktion, Controlling, Einkauf, Umweltmanagement,...)

Teilnahmevoraussetzungen

- ▶ Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich
- ▶ Erforderliche Teilnehmerzahl: 4 - 8 (4 Teilnehmer/innen pro Team)

Dauer

- ▶ 1 Tag

Kosten

- ▶ Die Teilnahme an dem Planspiel ist während der Projektlaufzeit (bis Ende 2019) kostenlos.
- ▶ Es wird keine Verpflegung gestellt

