

Studiengang

Sicherheitstechnik - Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Absolvent: Dennis Mussfeldt

Thema: Erstellung eines Sicherheitskonzeptes für den Materialfluss gefährlicher Stoffe an einem Forschungsinstitut

Datum: 20.06.2017

Abstract

Eine verlässliche und effiziente Logistik gefährlicher Stoffe an naturwissenschaftlichen Einrichtungen gehört zu den Erfolgsfaktoren der Forschung und darf die Gesundheit der Mitarbeiter und die Umwelt nicht beeinträchtigen. Dennoch gehört ein Sicherheitskonzept für den Materialfluss gefährlicher Stoffe an Forschungsinstituten i.d.R. nicht zum üblichen Standard.

Die vorliegende Arbeit entwickelt neben methodischen Voraussetzungen für eine praxisnahe Stoffstromanalyse einige wichtige Grundlagen und Leitsätze für ein derartiges Sicherheitskonzept.

Die praktische Anwendbarkeit des Konzepts wird anhand exemplarisch durchgeführter Gefährdungsbeurteilungen wichtiger Stoffströme im Materialfluss gefährlicher Stoff am MPI CEC nachgewiesen. Dabei werden u.a. auch erhöhte Risiken und Schwachstellen der sicherheitstechnischen Betreuung an unterschiedlichen Stationen und dazwischenliegenden Stoffstromabschnitten aufgedeckt, die ohne diesen methodischen Ansatz nicht erkannt worden wären.