

## Abstract zur Technikerarbeit

---

Thema: Standardisierung der montagerelevanten Informationsbereitstellung für Sonderkonstruktionen

Ersteller: Marco Rühle

Betrieb: Index-Werke GmbH & Co. KG Hahn und Tessky

Betreuer: Herr Stritter Friedrich-Ebert-Schule Esslingen  
Herr Podvorec und Herr Hänßler Firma Index

---

### (1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

#### (1.1) Ziel der Technikerarbeit

Ziel dieser Arbeit ist es, praxisnahe Lösungsansätze zu entwickeln, die eine klare, strukturierte und einheitliche Informationsweitergabe ermöglichen. Damit soll nicht nur die Arbeit der Montagearbeiter erleichtert werden, sondern auch eine stärkere Integration der Prozesse zwischen Konstruktion, Planung und Produktion erreicht werden.

#### (1.2) Ablauf der Technikerarbeit

Der aktuelle Prozess soll mit einer Ist-Zustand-Analyse analysiert werden, um daraus Handlungsfelder identifizieren zu können. Dafür wird zunächst der Montageprozess von Sonderkonstruktionen durch eine Montagebegleitung beobachtet, um die Anforderungen der Montage aufzunehmen. Es sollen Konzepte erarbeitet werden, wie die Informationen und die Form der Bereitstellung zukünftig erfolgen soll. Diese Konzepte sollen durch eine Kosten-Nutzen-Analyse bewertet werden. Abschließend soll ein standardisierter Prozess mit den beteiligten Fachbereichen definiert werden