

4 Relevante Inputs oder Verbindung zu Kooperationspartnern

Im Verlauf des Projekts haben wir einen bedeutenden Beitrag zur Verbesserung und Weiterentwicklung von Standards und Technologien in der Kabelbaumindustrie geleistet. Dazu gehören insbesondere:

- **Verbesserung des VEC-Datenmodells:** Wir haben das bestehende VEC-Datenmodell analysiert und entsprechende Anpassungen und Erweiterungen vorgenommen, um es besser auf die Bedürfnisse der Kabelbaumindustrie abzustimmen. Durch unsere Arbeit ist das VEC-Datenmodell noch leistungsfähiger und anwendungsfreundlicher geworden, wodurch es sich besser für die Nutzung in unterschiedlichen Anwendungsfällen eignet.
- **Zusammenarbeit mit der VDMA zur Finalisierung der OPC UA Companion Specification:** Wir arbeiten eng mit der VDMA zusammen, um die OPC UA «Companion Specification for the Wire Harness Manufacturing Industry» zu finalisieren. Unsere Zusammenarbeit trägt dazu bei, einen einheitlichen Standard für die Kommunikation und Interaktion zwischen verschiedenen Systemen in der Kabelbaumindustrie zu etablieren, was wiederum zu einer effizienteren und zukunftssicheren Umsetzung von Industrie 4.0 in diesem Bereich beiträgt.
- **Ergänzungen in ECLASS:** In enger Abstimmung mit der ECLASS-Organisation werden wir notwendige Definitionen und Klassifikationen einbringen, die bisher in ECLASS nicht vorhanden waren. Dies trägt zur weiteren Standardisierung von Produktinformationen und zur besseren Interoperabilität zwischen verschiedenen Systemen in der Kabelbaumindustrie bei.
- **Weiterentwicklung der VWS:** Mit der VWS sind wir dabei, einen Arbeitsweg zu demonstrieren, der den Austausch von Informationen zwischen Produktionsunternehmen in der Kabelbaumindustrie ermöglicht. Die VWS nutzt die von uns erarbeiteten und verbesserten Datenmodelle von VEC, OPC UA und ECLASS, um eine effiziente, modulare und standardisierte Kommunikation und Datenverarbeitung zu gewährleisten.

Durch unsere Bemühungen in diesen Bereichen haben wir maßgeblich zur Weiterentwicklung und Standardisierung in der Kabelbaumindustrie beigetragen und damit die Grundlage für eine erfolgreichere und effizientere Implementierung von Industrie 4.0 in diesem Sektor geschaffen.