

3.4 AP 1.4 – Tiefe des Informationsmodells

Im Rahmen von AP 1.4 haben wir uns intensiv mit der Beschreibung der Tiefe der Informationsmodelle auseinandergesetzt, um sicherzustellen, dass alle relevanten Daten und Informationen erfasst und in der erforderlichen Detailtiefe definiert sind. Ein Hauptaugenmerk lag dabei auf den bestehenden Standards VEC und OPC UA und die Granularität ihrer jeweiligen Datenstrukturen.

Während dieser Analyse haben sich einige Anpassungen und Erweiterungen an den bestehenden Standards herauskristallisiert, um die spezifischen Anforderungen der Kabelbaumindustrie zu erfüllen.

Änderungsvorschläge am VEC, um die vorhandenen Strukturen zu optimieren und die Datenrepräsentation zu verfeinern, wurden beim zuständigen Gremium eingereicht.

Parallel wurde mit der Arbeit an der OPC UA «Companion Specification for the Wire Harness Manufacturing Industry» begonnen, die in Zusammenarbeit mit der VDMA erarbeitet wird. Derzeit ist diese Spezifikation als Arbeitsstand nur einer entsprechenden Arbeitsgruppe zugänglich. Das Ziel dieser Spezifikation ist es, alle relevanten Aspekte und Anforderungen der Kabelbaumindustrie abzudecken und somit eine Grundlage für die Implementierung und Nutzung von OPC UA zu schaffen. Sie dient zudem als Bindeglied für die Anwendung der Verwaltungsschale und dem interoperablen Datenverkehr zwischen Ressourcen und Steuerungssystemen. Die Freigabe der Spezifikation soll Ende 2023 abgeschlossen sein.

Durch die enge Zusammenarbeit mit der VDMA und die Integration der Erkenntnisse in die OPC UA Spezifikation tragen wir aktiv dazu bei, die Industrie 4.0-Vision in der Kabelbaumindustrie voranzutreiben und eine effiziente, standardisierte Kommunikation und Datenverarbeitung in diesem Bereich zu ermöglichen.