

3.5 AP 1.5 – Validierung der Standards

Nach einer gründlichen Analyse der verschiedenen Standards haben wir festgestellt, dass die Datenstrukturen von VEC, KBL und OPC UA am besten für unsere Zwecke geeignet sind. VEC und KBL bieten etablierte und standardisierte Darstellungen von Kabelbaumdaten, während OPC UA als allgemeiner Industriestandard für die Kommunikation und Interaktion zwischen verschiedenen Systemen dient.

Aus diesem Grund haben wir entschieden, das Datenmodell für die Verwaltungsschale des Leitungssatzes auf den bestehenden Datenstrukturen von VEC, KBL und OPC UA aufzusetzen. Dies bedeutet, dass wir kein völlig neues Datenmodell entwickeln müssen, sondern die vorhandenen Strukturen nutzen und erweitern können, um unsere Anforderungen zu erfüllen.

Indem wir auf etablierten Standards wie VEC, KBL und OPC UA aufbauen, stellen wir zudem sicher, dass das Datenmodell kompatibel mit anderen Systemen und Lösungen in der Branche ist. Das erleichtert die Integration und Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern und ermöglicht eine effiziente und zukunftssichere Umsetzung unserer Projektziele.

Um den Anforderungen gerecht zu werden, wurden die VEC-, KBL- und OPC UA-Strukturen entsprechend ergänzt bzw. neu definiert. Dies umfasst die Anpassung von bestehenden Datenstrukturen, die Definition von zusätzlichen Attributen und Beziehungen sowie die Einbindung von branchenspezifischen Informationen. Durch diese Erweiterungen wird sichergestellt, dass das Datenmodell alle erforderlichen Aspekte unserer Anforderungen abdeckt und eine solide Grundlage für die weitere Projektentwicklung bietet.