

Ziel ist die Entwicklung des Teilmodells der Asset Administration Shell „**Technical Data for Laser Engraving Machine**“.

Zur interoperablen Bereitstellung technischer Daten steht heutzutage ein IDTA-Teilmodell der Asset Administration Shell (AAS) „Generic Frame for Technical Data for Industrial Equipment in Manufacturing“ (kurz „Technical Data“) zur Verfügung. Dieses Teilmodell spezifiziert die notwendigen Informationen zum Austausch der technischen Daten zwischen Partnern in einem Wertschöpfungsnetzwerk. Allerdings müssen die domänenspezifischen Merkmale von Industrieanlagenherstellern definiert werden. In der Domäne der Lasergravur sind die Merkmale für die technischen Daten einer Lasergravurmaschine bisher noch nicht standardisiert.

Im Rahmen dieses Auftrags soll ein Teilmodell „**Technical Data for Laser Engraving Machine**“, aufbauend auf dem bereits bestehenden IDTA-Teilmodell „Technical Data“ ([IDTA-Nummer: 02003, Version: 1.2](#)), erarbeitet werden. Dieses Teilmodell zielt auf die Standardisierung von den minimal notwendigen Merkmalen ab, die die technische Fähigkeit der Lasergravurmaschinen abbilden können. Die Merkmale sollen idealerweise auf ein standardisiertes Wörterbuch wie ECLASS und IEC CDD (Common Data Dictionary) verweisen. Sofern ein Merkmal in den Wörterbüchern nicht existiert, könnte die Überführung des definierten Merkmals in ein Wörterbuch im Laufe des Teilmodellprojekts mit der Unterstützung des InterOpera-Konsortiums initiiert werden.

Das Teilmodell „**Technical Data for Laser Engraving Machine**“ bietet Herstellern von Lasergravurmaschinen die interoperable Beschreibung der technischen Daten an, die von den anderen Marktteilnehmern wie Betreibern eindeutig verstanden wird.