



Systemmodelle, Wissensgraph und KI im Engineering

Brauchen wir PLM noch?

Ein Stadtplan zeigt, was in einer Stadt vorhanden ist. Er zeigt aber nicht, welcher Weg einzuschlagen ist, um zum Ziel zu gelangen. Dafür braucht es eine Infrastruktur, die alles verbindet, und ein Navigationssystem, das daraus eine Empfehlung macht. Genau das ist die Antwort eines aktuellen Impulsvortrags aus dem PLM-/MBSE-Umfeld der TU Graz auf die Frage, ob wir noch PLM brauchen, wenn Systemmodelle und KI die Entwicklung steuern: *Ja – aber PLM ist künftig nur noch der Stadtplan, nicht mehr die ganze Stadt.*

Die zentrale Erkenntnis

In einem Forschungsprojekt automatisierte ein Team die Entwicklung eines komplexen Produkts mit selbst entwickelten KI-Agenten – Lösungsvorschläge in Minuten statt Wochen. Der Erfolgsfaktor war nicht die KI selbst, sondern ein über Jahre gepflegter, verlässlicher Stadtplan: eine konsistent verlinkte PLM-Datenbasis. Der eigentliche Engpass in den meisten Unternehmen liegt daher selten am Werkzeug, sondern in fehlender Infrastruktur – den fehlenden Verknüpfungen zwischen Anforderungen, Modellen und Daten.

Die Zukunftsarchitektur

Der Stadtplan	PLM + MBSE (System of Record) Die strukturierte Datenbasis Ihres Unternehmens. Sie zeigt, was vorhanden ist.
Die Infrastruktur	Wissensgraph (System of Context) Verbindet die Straßen des Stadtplans: macht Bedeutung und Zusammenhänge sichtbar.
Das Navigationssystem	KI (System of Reasoning) Nutzt beides für Analysen, Empfehlungen und Automatisierung.

Was das für Ihre Praxis bedeutet

- *Den Stadtplan pflegen:* Anforderungen, Konstruktion, Simulation und Tests konsequent verlinken statt nur ablegen.
- *Infrastruktur bewusst bauen:* Klare Modellierungs- und Methodenrichtlinien, dokumentiert im System – nicht nur im Kopf Einzelner.
- *Straßen an Regeln koppeln:* Workflows mit Methoden verlinken – entscheidend auch für Governance und Nachweispflichten.
- *Navigation erst auf gutem Stadtplan denken:* Je konsistenter Ihre PLM-Daten und Infrastruktur heute sind, desto zuverlässiger die Empfehlungen der KI von morgen.

Wie die DRWE Sie dabei unterstützt

Als Spezialist für Siemens Designcenter NX & Teamcenter im Mittelstand begleiten wir Sie mit unserem OptiCore-Vorgehen (Analyse → Vision & Roadmap → Systemsentscheidung → Einführung & Change) von der Bestandsaufnahme bis zur KI-bereiten PLM-Architektur.

- **PLM Beratung:** Prozessanalyse, Datenmodell- und Verlinkungsstrategie, Migration, Customizing
- **Teamcenter:** Einführung, Optimierung und Ausbau als konsistentes System of Record
- **Designcenter NX:** Konstruktionsmethodik und Standards, die Ihre Verlinkungen von Anfang an sauber halten
- **Academy:** Trainings und MasterClasses, damit Methoden- und Modellierungsdisziplin im Team ankommt

**WIR VERWANDELN KOMPLEXITÄT IN
PRODUKTIVITÄT.**

Quelle: Univ.-Prof. Dr. Hannes Hick, Institute of Machine Components and Methods of Development, Technische Universität Graz – Vortrag „Brauchen wir noch PLM, wenn Systemmodelle und KI das Engineering steuern?“, Keynote-Vortrag bei der Siemens PLM Connection 2026, 24. Juni 2026. Zusammenfassung durch die Dr. Wallner Engineering GmbH.

**LASSEN SIE UNS ÜBER IHRE
PLM-LANDSCHAFT SPRECHEN.**

Scannen Sie den QR-Code für
einen Beratungstermin.



+49 (0) 7031 4103090
kontakt@drwe.de
drwe.de



DR. WALLNER ENGINEERING