Berichtsblatt

1. ISBN oder ISSN	2. Berichtsart (Schlussbericht oder Veröffentlichung) Abschlussbericht

3. Titel

4. Autor(en) [Name(n), Vorname(n)]	5. Abschlussdatum des Vorhabens 31.12.2025
Hoffmann, Edgar	6. Veröffentlichungsdatum 30.06.2026
	7. Form der Publikation

8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse)	9. Ber. Nr. Durchführende Institution
PlanB. GmbH Kocherstr. 15 73460 Hüttlingen	10. Förderkennzeichen 13IK024F (DigiPrüf)
	11. Seitenzahl 15

12. Fördernde Institution (Name, Adresse)	13. Literaturangaben 2
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) 53107 Bonn	14. Tabellen 2
	15. Abbildungen 9

16. Zusätzliche Angaben

17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)

18. Kurzfassung

Ziel des Vorhabens war die Entwicklung einer virtuellen Prüfplattform, welche Fahrzeugherstellern und deren Zulieferern die Möglichkeit einer virtuellen Prüfung ihrer Produkte und eine Optimierung der Prüf- und Produktionsprozesse ermöglicht. Dazu wurde eine globale Cloud-Plattform entwickelt, auf der Hersteller von Prüfständen und Prüfstandkomponenten Digitale Zwillinge ihrer Produkte zur Verfügung stellen können. Zusätzlich zur Prüfung auf einem realen Prüfstand oder -feld wird es Fahrzeugherstellern und Zulieferern so ermöglicht, Digitale Zwillinge ihrer Produkte auf einem individuell gestaltbaren virtuellen Prüffeld zu prüfen. Dies ermöglicht die Optimierung und effizientere Gestaltung des Prüfprozesses, neue Prüfmöglichkeiten u.a. zum Ausgleich struktureller Defizite in realen Prüfstrukturen und die Ableitung neuer digitaler Geschäftsmodelle, wie Prognostic und Health Management, Predictive Quality und digitale Sprachassistenz für Prüfprozesse, welche im Vorhaben ebenfalls umgesetzt wurden. So trägt das Vorhaben zu einer gewinnbringenden Verwertung erhobener Daten, zur Verbreitung und Skalierung von digitalen und KI-getriebenen Anwendungen und zur Optimierung der Produktion in der Fahrzeug- und Zulieferindustrie bei.

19. Schlagwörter

20. Verlag	21. Preis