Berichtsblatt

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

3. Titel

Leichte, effiziente Traktionsantriebe durch federnde Rotorkomponenten (fedeRo)

4. Autor(en) [Name(n), Vorname(n)]	5. Abschlussdatum des Vorhabens
Chirico, Nicola Puff, Matthias	31.12.2024
	6. Veröffentlichungsdatum 24.06.2025
	7. Form der Publikation Gedruckt und elektronisch

8. Durchführende Institution(en) (Name, Adresse)	9. Ber. Nr. Durchführende Institution
- Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH und Co. KG - IEM – Institut für Elektrische Maschinen - IPEK – Institut für Produktentwicklung - Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - MS-Schramberg GmbH & Co. KG - Muhr und Bender KG/ Mubea - ZF Friedrichshafen AG	- 10. Förderkennzeichen 19I21041B 11. Seitenzahl 15

12. Fördernde Institution (Name, Adresse)	13. Literaturangaben
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) 53107 Bonn	8 14. Tabellen - 15. Abbildungen 6

16. Zusätzliche Angaben

-

17. Vorgelegt bei (Titel, Ort, Datum)

TÜV Rheinland Forschungs- und Innovationsmanagement GmbH, 24.06.2025

18. Kurzfassung

Konzepterstellung und Konstruktion eines Schleuderstands mit neuer Prüftechnik für das Setzverhalten von Elektroankern. Durch eine Verbindung zwischen einer Auswuchtmaschine und einem Schleuderstand, wurde eine Maschine konzeptioniert und gebaut, welche eine Ersparnis von circa 30% auf den gesamten Energie- und Zeitaufwand des Wuchtprozesses eines Elektroankers bringt. Durch ein aktives Auswuchtsystem, welches sich im Antriebsstrang befindet, wird ein ungewuchteter Rotor automatisch gewuchtet und in dieser gewuchteten Ausgangslage auf Schleuderdrehzahl geschleudert. Durch diesen neuartigen Prozess, wird ein Schritt im Wuchtprozess eingespart, wodurch eine hohe Einsparung von eingesetzten Ressourcen gegeben ist.

19. Schlagwörter
Neuartige Schleuderkonzept, Schleuderprüftechnik, Aktives Auswuchtsystem, ungewuchtete Rotoren

20. Verlag	21. Preis
-	-