

KI-Vortrag auf VDI-Konferenz „Gears 2022“ am 14.9.2022 bei München

Mit KI-Software Akustik-/NVH-Probleme beheben am Beispiel eines PKW-Antriebsstrangs

Das VDI-Wissensforum lädt vom 12. - 14. September zur **International Conference on Gears 2022** ein. Experten aus Ländern von USA bis China treffen sich zu 120 Vorträgen und zum lange vermissten persönlichen Austausch in Garching bei München.

mts-Contech-Geschäftsführer **Frank Thurner** ist einer der Zahnrad-Experten. Er stellt in seinem Vortrag:

„Light in the Black Box: Identifying unknown mechanisms of action with AI software and solving acoustic/NVH problems of gears - practical example of car power train“

vor, wie man mit dem [KI-System Analyser®](#) in **8 Schritten von der Messbarmachung bis zum neuen Design** kommt.

Wie ein Automotive-TIER 1-Unternehmen seine **Rückweise-Rate auf unter 0,05 %** senkte mit unserer Methode Robust Design und dem KI-System Analyser® erfahren Sie in unserem Projektbeispiel.

Darum geht es im Vortrag „**Light in the Black Box: Identifying unknown mechanisms of action with AI software and solving acoustic/NVH problems of gears**“:

- **Acoustic/NVH issues** can have a massive impact on comfort in vehicles. The cause is often the gearing in the transmissions. Due to the large number of influencing factors, however, it is extremely tedious and resource-intensive to determine the causes of acoustic/NVH problems. Engineering methods reach their limits here.
- The remedy is a **new type of AI software** with a patented algorithm that, in conjunction with the right methodology, uncovers unknown mechanisms of action and suggests suitable design solutions for the gear geometries. The software calculates the complete cause-effect relationships between acoustics/NVH and the causative component geometry.
- **The presentation will explain the operation of the AI software** and the **concrete benefit** in a real use case. The predictive models of the AI software Analyser® result in a complete design parameter set with the new nominal values and larger tolerances. The gearboxes and powertrains could thus be designed and manufactured in a noise-optimized way.
- The method can be applied to all measurable results and influence factors and can be used across processes and industries for all product safeguarding and process optimization.

Erfahren Sie mehr über erfolgreiches Engineering mit KI in unseren kostenfreien Webinaren.

Beginn:

Mittwoch, 14. September 2022, 09:00 Uhr

Ende:

Mittwoch, 14. September 2022, 09:30 Uhr

Veranstaltungsort:

Online

Website & Anmeldung:

Email cordula.mahr@mts-contech.com

<https://www.vdiconference.com/event/international-conference-on-gears/>