

## 10. VDI vor Ort: Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge (SFS) GmbH, München

Am Mittwoch, den 11.03.2026, hatten die Mitglieder des Augsburgs BV des VDI e. V. die Möglichkeit, das Gelände der Knorr-Bremse AG in München zu besuchen.

Zu Beginn fand eine kurze Vorstellungs- und Willkommensrunde im Forum der Knorr-Bremse AG statt. Dabei wurde zunächst das Unternehmen von Herrn Gasch, Leiternäher vorgestellt: Die Knorr-Bremse ist eine Aktiengesellschaft mit zahlreichen Tochterunternehmen und beschäftigt weltweit rund 35.000 Mitarbeiter.



Der Besuch des VDI konzentrierte sich an diesem Tag auf den Bereich der Schienenfahrzeuge. In diesem Segment ist Knorr-Bremse Weltmarktführer im Bereich Bremssysteme.

Die Führung begann im historischen Gebäude des Unternehmens, in dem viele Originalprodukte aus der Entwicklung der Bremssysteme ausgestellt sind. Die Mitglieder des VDI hatten dort die Möglichkeit, verschiedene Bremsen für Schienenfahrzeuge aus nächster Nähe zu betrachten, kennenzulernen und deren jeweilige Vorteile zu verstehen.



Anschließend folgte ein Besuch in einem der modernsten Gebäude des Unternehmens, dem sogenannten Prüfstandgebäude. Dort werden verschiedene Produkte von Knorr-Bremse unter realitätsnahen Bedingungen intensiv getestet.



Besonders beeindruckend war der große 1:1 Rollenprüfstand inklusive Klimakammer, der ATLAS-Prüfstand zur Analyse des Rad-Schiene-Kontaktverhaltens. Dieser simuliert realitätsgetreu den Bremsvorgang im Einsatz und ermöglicht es, Systeme unter extremen Bedingungen zu prüfen. Ziel ist es, den verfügbaren Kraftschluss optimal zu verstehen und innovative Bremssysteme zur reproduzierbaren Bremsdistanz für Schienenfahrzeuge zu entwickeln.



Insgesamt konnte sich der VDI umfassend über Bremssysteme und deren technische Hintergründe informieren und wertvolle Einblicke in die Praxis gewinnen.

Vielen Dank an das Team um Armin Gasch für die Organisation und Durchführung des Termins.