

## **Suche nach Eigenmitteln für die TEC in einem Deutsch-Mexikanischen CORNET-Projekt**

### **Aufbau des Vorhabens**

Das bereits bewilligte CORNET-Projekt wird zwischen Deutschland und Mexiko durchgeführt.

Die Projektpartner sind:

- das Research Center in Automotive Mechatronics (CIMA) der TEC, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
- das Institut für Kolbenmaschinen am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und
- die Professur für Verbrennungsmotoren und Antriebstechnik der TU Dresden.

### **Technisch-wissenschaftliche Ziel des Projektes**

Die Emission an Schadstoffen sollte in den zukünftigen Kraftfahrzeugen on-board gemessen werden. Dazu benötigt man sehr kleine und kostengünstige Geräte, die die Emission an Schadstoffen und am Klimagas CO<sub>2</sub> in gewissen Zeitfenstern erfassen und mit gespeicherten Daten vergleichen können.

Aus diesen Ergebnissen können Verschlechterungen im Emissionsverhalten erkannt und Verbesserungen im Betrieb des Motors und des Abgasnachbehandlungssystems vorgenommen werden.

Die Qualität des Projektes wird sowohl in Mexiko als auch in Deutschland durch je ein projektbegleitendes Konsortium, bestehend aus 5 KMU gesichert.

### **Finanzierung des Projektes**

Das Projekt läuft vom 01. 09 2021 bis zum 31. 08. 2023. Bei Bedarf kann es um zwei weitere Jahre verlängert werden.

Die deutschen Partneruniversitäten bekommen das Fördermittel vom Bundesministerium für Wirtschaft Berlin, Projektträger Aif Köln. Die TEC enthält 200 000 Euro von der FVV, Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., einer Organisation des Verbandes der Deutschen Kraftfahrzeugindustrie als Fördermittel.

Wir suchen Sponsoren, die das Eigenmittel der TEC bis zum oben genannten Betrag sicherstellen.

### **Strategische Perspektiven**

Die TEC wird zusammen mit den deutschen Partnern mit den modernsten mikrosystem-, mess- und verfahrenstechnischen Errungenschaften für die Kfz-Industrie arbeiten. Die Ergebnisse der Messtechnik werden in Mexiko patentiert und auch unter der Federführung der TEC veröffentlicht. Die Produktion wird in Mexiko aufgebaut.

Die Einführung der Forschungsergebnisse in die Lehre ist geplant. Die Gründung eines Startup-Unternehmens an der TEC mit Beteiligung der Sponsoren ist möglich.

### **Politische Bedeutung**

Gegenwärtig gibt es 12 Mitglieder der CORNET-Gruppe. In Amerika sind das Canada und Peru.

Die Projektnehmer eines CORNET-Projektes werden automatisch Mitglied der CORNET-Gruppe. Die Mitgliedschaft ermöglicht die engere Zusammenarbeit zwischen den mexikanischen und den deutschen Institutionen, die Teilnahme in weiteren deutschen Projekten und die Mitarbeit in deutschen Organisationen, z.B. in der Tätigkeit der FVV.