

COMET-Modul

| | |
|---|--|
| LEC HybTec | |
| Hybrid Technologies for Enhanced Reliability of Ultra High-performance Engines | |
| Hauptstandort | Inffeldgasse 19, A-8010 Graz, Steiermark, Österreich |
| weitere Standorte | -- |
| Thematische Schwerpunkte | Hybride Simulation durch Kombination von physikalischen und datenbasierten Modellansätzen zur wesentlichen Erweiterung des virtuellen Entwicklungsprozesses von Motor- und Antriebssystemen sowie innovative Werkstoffkombinationen und Konstruktionsansätze für hochbeanspruchte Motorbauteile. |
| Anvisierte technologische Entwicklungen | |
| Robuste und zuverlässige Simulationswerkzeuge zur Vorausrechnung des Verbrennungsprozesses mit besonderer Berücksichtigung stochastischer Vorgänge (Zyklus-Variationen und Klopfen) durch Kombination von komplementären Modellierungstechnologien (physikalische und datenbasierte Ansätze) und Ableitung geeigneter Motorregelungsstrategien; Ansätze zur Verschleißminimierung für Motorkomponenten (Zündkerze, Kolben, etc.) unter höchsten Belastungen auf Basis neuartiger Materialkombinationen. | |
| Ausgewählte Unternehmenspartner (Auszug: max. 10) 1. AVL List GmbH 2. INNIO Jenbacher GmbH & Co OG 3. HOERBIGER Wien GmbH | Ausgewählte wissenschaftliche Partner (Auszug: max. 5) 1. Technische Universität Graz 2. Know-Center GmbH 3. Montanuniversität Leoben |
| | Ausgewählte internationale Partner ¹ (Auszug: max. 5) -- |
| Start des COMET-Moduls | 01.01.2020 (4 Jahre) |
| Mitarbeiterstand | 8.5 VZÄ involviert (davon 8 VZÄ ForscherInnen) |
| Projektleitung | Dr. Gerhard Pirker, LEC GmbH, Area Manager |
| Kontakt/ COMET-Zentrum | LEC EvoLET Ao.Univ.-Prof. Dr. Andreas Wimmer Inffeldgasse 19/II, A-8010 Graz, Österreich Tel.: +43 (316) 873-30100 andreas.wimmer@lec.tugraz.at ; https://www.lec.at |

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs

Das COMET-Modul wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMDW und mitfinanzierende Bundesländer gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. >>

www.ffg.at/comet