

Im COMET Projekt Research Centre for Low Carbon Small Powertrain beschäftigen sich österreichische Forscherinnen und Forscher mit der Minimierung der CO<sub>2</sub> Emissionen von kleinen Antrieben und Antriebsaggregaten über den gesamten Produktlebenszyklus. Das internationale Forschungskonsortium unter Führung der TU-Graz besteht aus 10 Unternehmens- und 4 wissenschaftlichen Partnern und behandelt Antriebe für Zweiräder, kleine Automobile sowie handgehaltene Arbeits- und Gartengeräte.

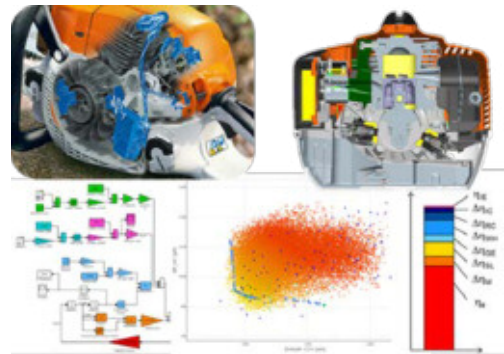
Wir suchen eine/n

## Junior Scientist (f/m) mit Dissertationsmöglichkeit

### Anwendung von Zero CO<sub>2</sub> Kraftstoffen in kleinen Antrieben: Abgasnachbehandlung, Sensorik, Motorsteuerfunktionen

#### Forschungsthema:

Zur Ergänzung unseres interdisziplinären Forschungsteams suchen wir eine / einen WissenschaftlerIn, die/der sich auf den Forschungsschwerpunkt **„Simulation und experimentelle Untersuchungen zur Anwendung von Zero CO<sub>2</sub> Kraftstoffen in kleinen Antrieben“** spezialisieren möchte. Die Forschungen umfassen u.a. die Themen e-fuels“, innermotorische Prozesse und Abgasnachbehandlung, Motorsteuerfunktionen und neuartige Sensorik und zeichnen sich durch einen fächerübergreifenden, mechatronischen Ansatz aus. Die Arbeiten werden am Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik in enger Kooperation mit Forschern auf dem Gebiet der Kraftstoffe, Regelungstechnik sowie Sensorik und internationalen Unternehmenspartnern durchgeführt.



#### Anforderungen:

- Sehr guter Diplom-Abschluss des Maschinenbaus an einer Universität
- Großes Interesse an angewandten Forschungstätigkeiten im Forschungsbereich
- Teamfähigkeit, Engagement, Durchsetzungsfähigkeit und Flexibilität
- Unterstützung bei der Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

#### Wir bieten:

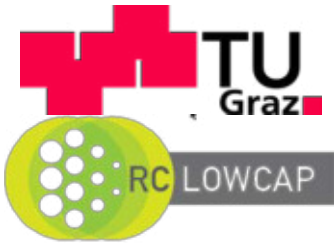
- Interessantes Forschungsumfeld & Fragestellungen mit hoher Praxisrelevanz
- Eingliederung in ein motiviertes Team von ForscherInnen und EntwicklerInnen
- Möglichkeit zur Absolvierung des Doktoratsstudiums
- Einstufung: B 1 nach Kollektivvertrag Universität; monatliches Mindestentgelt für diese Verwendung derzeit ca. € 2.790,- brutto (14× jährlich).
- Dauer: 1.1.2019 – 31.12.2022

Nähere Informationen können Sie unter der untenstehenden Mailadresse anfordern. Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Angabe der genauen Stellenbezeichnung.

#### Institut für Verbrennungskraftmaschinen & Thermodynamik / TU-Graz

Petra Braunstein  
Inffeldgasse 19, 8010 Graz  
Tel: +430316 873 30001  
[braunstein@ivt.tugraz.at](mailto:braunstein@ivt.tugraz.at)  
[rc-lowcap.at](http://rc-lowcap.at)





Within COMET project Research Centre for Low Carbon Small Powertrain Austrian researchers deal with the minimization of CO<sub>2</sub> emissions of small powertrains and power units over their entire product life cycle. The international research consortium under the leadership of IVT, TU Graz, consists of 10 industrial and 4 scientific partners and focuses on powertrains for two-wheelers, small automobiles as well as hand-held working and gardening equipment.

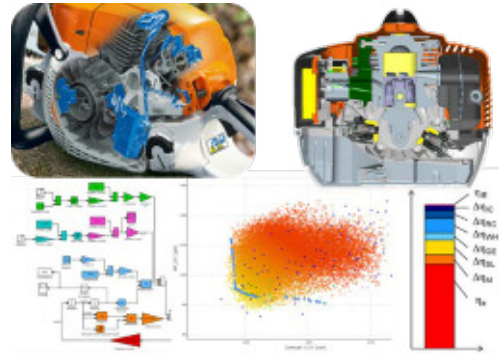
We are looking for

## Junior Scientist (f/m) with dissertation potential

Application of zero CO<sub>2</sub> fuels in small powertrains:  
exhaust aftertreatment, sensors, engine control functions

### Research topic:

As addition to our interdisciplinary research team we are looking for a scientist aiming to specialize in the research topic „**Simulation and experimental investigations of the use of zero CO<sub>2</sub> fuels in small powertrains**“. Research activities cover topics like e“-fuels“, internal engine processes, exhaust aftertreatment, engine control functions, and novel sensors and are characterized by an interdisciplinary mechatronic approach. The research activities are carried out at the Institute of Internal Combustion Engines and Thermodynamics in close cooperation with researches in the field of fuels, control engineering, sensor systems and with international industrial partners.



### Requirements:

- Excellent university graduation in mechanical engineering
- High interest in applied research activities in the research area
- Team spirit, commitment, assertiveness and flexibility
- Assistance in the mentoring of bachelor and master theses

### We offer:

- Interesting research environment & scientific issues with high practical relevance
- Integration in a motivated team of researchers and developers
- Possibility of doctorate graduation
- Salary classification: B 1 according to university collective agreement; gross monthly minimum wage approx. € 2.790,- (14× per year)
- Duration: 1.1.2019 – 31.12.2022

For more information please contact email addresses below.  
We are looking forward to your convincing application with reference to the exact job description.

**Institut für Verbrennungskraftmaschinen & Thermodynamik / TU-Graz**

Petra Braunstein  
Inffeldgasse 19, 8010 Graz  
Tel: +430316 873 30001  
[braunstein@ivt.tugraz.at](mailto:braunstein@ivt.tugraz.at)  
[rc-lowcap.at](http://rc-lowcap.at)

