

Werden Sie Teil der Familie!

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Was?

Folgende **Themen** stehen in der Abteilung **Systems Development** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
Charakterisierung der Partikel des Abriebs verschiedener Bremsbeläge (Häufigkeitsverteilung der Äquivalenz-Durchmesser, Oberfläche und Volumen) mit hervorgehobenem Feinstaubanteil	x	
Anpassung und Validierung der thermischen Simulation von Bremscheiben hinsichtlich Wärmeleitung und Konvektion		x
Technische Spezifikationen für Reibungsbremssysteme: Von der Erhebung von technischen und normativen Anforderungen bis zum Dokumentenlayout	x	
Entwicklung von IH Intervallen und Standzeiten von Verschleißteilen in unterschiedlichen Stadien des Produktlebenszyklus (Projektanforderungen, MAST, Rechenwerte, bei Typetests gemessene Werte, aus dem Feld bestätigte Werte,)	x	x
FEM-Modellierung der Schäden von FOD (Foreign Object Damage)	x	x

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363



Werden Sie Teil der Familie!

Was?

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Folgende **Themen** stehen in der Abteilung **Systems Development** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
FEM-Modellierung des Aufpressvorganges der Schienenfahrzeugräder: - Analyse Aufpressdiagramme - Analyse der montagebedingten Restspannungen im Rad - Parameterstudie in Betracht der Aufpresskräfte	x	x
Einfluss unterschiedlicher Verfahren zur Oberflächenverfestigung auf den Festigkeitszustand einer Welle aus niedrig legiertem Kohlenstoffstahl	x	
Systematische Entwicklung eines übergeordneten Berechnungsprogrammes zum normativen Festigkeitsnachweis von Radsatzwellen für Schienenfahrzeuge	x	x
Thermomechanische Simulation des Verbandes Rad-Bremsscheibe eines Schienenfahrzeuges	x	x
Statistische Tolerierung bei Maschinen hoher Sicherheitsrelevanz	x	x

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363



Werden Sie Teil der Familie!

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Was?

Folgende **Themen** stehen in der Fachgruppe **Vehicle Dynamics, Acoustics & Analytics** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
Analyse von Messdaten aus Bremsversuchen (MATLAB)	x	
Leiser Schlingerdämpfer - Simulation des Übertragungsverhaltens für hohe Frequenzen (Modellbildung und Validierung)	x	
Mechanismen zur Polygonbildung am Rad	x	
Auswirkung von Radbremsbelägen auf die akustische Radrauheit	x	
Bremsenquietschen	x	
Aufteilung eines Gesamtgeräusches auf verschiedene Quellen (MATLAB)	x	
Neue Methoden zur Vorbeifahrtsmessung (MATLAB)	x	

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363



Werden Sie Teil der Familie!

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Was?

Folgende **Themen** stehen in der Fachgruppe **Vehicle Dynamics, Acoustics & Analytics** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
Validierung eines Simulationsmodells für Körperschall (Simpack, MATLAB)	x	
Potentiale und Regelungskonzepte von semi-aktive Dämpfern in Schienenfahrzeugen	x	x
Nichtlineare Stabilitätsuntersuchungen an Schienenfahrzeugen	x	x
Vergleich der SIMPACK Dämpfer Modellierung mit einer bestehenden User_Routine	x	x
Vergleich der SIMPACK Modellierung von Metallgummielementen mit einer bestehenden User_Routine	x	x

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363



Werden Sie Teil der Familie!

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Was?

Folgende **Themen** stehen in der Fachgruppe **Tests & Data Analysis** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
Wahl des richtigen Ventils für Hydraulikzylinder in Ermüdungsversuchen an Strukturbauteilen	x	x

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363



Werden Sie Teil der Familie!

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Was?

Folgende **Themen** stehen in der Fachgruppe **Tests & Data Analysis** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
Imperfektionen in der Versuchssimulation	x	x
Lagerung von Strukturbauteilen (z.B.: Rahmen) für Festigkeitsversuche (Ermüdungsversuche). Entwicklung von Kriterien (technisch, wirtschaftlich) für die Beurteilung unterschiedlicher Lösungen	x	x
Radsatzprüfstand; Versuchssimulation (FEM)	x	x
Versuchssimulation mit MKS zur Abbildung dynamischer Effekte	x	x
Entwicklung Dämpferprüfstand (Kühlmantel)	x	x

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363



Werden Sie Teil der Familie!

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Was?

Folgende **Themen** stehen in den Abteilungen **Life Cycle Engineering** und **Advance Development** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
Konzept zur Erweiterung des Wissensmanagementansatzes in der Fahrwerksentwicklung	x	x
Anwendung von Felddaten- und Zuverlässigkeitsanalysen in der Fahrwerksentwicklung	x	x
Konzept für eine interaktive technische Dokumentation im Schienenfahrzeugbereich	x	x
Konzept zur Realisierung von Funktionaler Sicherheit für Fahrwerke	x	x
MathLab-Programmierung eines Kostenmodelles für die Berechnung von Rad-, Schienenverschleiß, Energieverbrauch, Verfügbarkeitskosten, etc. anhand bestehender Prozedurbeschreibungen		x

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363



Werden Sie Teil der Familie!

379.000 Köpfe denken bei **SIEMENS** weltweit in über **200 Ländern**. Ihr Ziel: eine Zukunft zu entwickeln, die lebenswert ist und dabei die nächsten Kapitel einer einzigartigen **170-jährigen Erfolgsgeschichte** zu schreiben.

Ein Weg auf dem Sie bei **SIEMENS** weiterkommen: **Ihr Karriereweg!**

In der **SIEMENS Mobility GmbH** am **Standort Graz** suchen wir **teamfähige, motivierte Studenten (m/w)**, die Begeisterung für Technik aufbringen, in einem weltweit agierenden Team mitwirken wollen und ihre berufliche Perspektive in der Forschung und Entwicklung sehen.

Was?

Folgende **Themen** stehen in der Abteilung **Bogie Monitoring & Diagnostics** für Master- und Bachelorarbeiten zur Auswahl:

Titel	MA	BA
Lackierung bzw. Verguss von Elektronikkomponenten. Marktrecherche, Definition von Probanden, Definition der Bewertung / Eignung / Test, Testdurchführung, Verarbeitung der Materialien / Arbeitssicherheit	x	
Flottenbasierender Issue-Tracker zur Verfolgung und Auswertung von Fehlerzuständen aus dem Feld ("IBS-Tool")	x	x

Wer ist Ihr Ansprechpartner?

Ulrike Kleemaier
Mobility GmbH
Engineering
Eggenberger Straße 31, 8020 Graz
[Email: ulrike.kleemaier@siemens.com](mailto:ulrike.kleemaier@siemens.com)
Tel: +43 51707-60299

Ass.Prof. Dr.Christian Moser Siemens
TU Graz, Arbeitsgruppe Betriebsfestigkeit u. Schienenfahrzeugtechnik
Inffeldgasse 21/B/II, 8010 Graz
[Email: christian.moser@tugraz.at](mailto:christian.moser@tugraz.at)
Tel: +43 316 873-1363

