

Qualifikationsprofile

Erfahrungen und Kenntnisse

Erfahrungen:

Programmierung, technische Zeichnungen, Statistik, Elektrotechnik, numerische Steuerung (CNC), Robotik, Elektromechanik, Kälte- und Klimatechnik, Wärmeübertragung, Industrielärmbekämpfung und Akustik, Biodiesel, Numerik und Optimierung, Leichtbauwerkstoffe und Schadenanalytik, Kraftwerktechnik (konventionelle und erneuerbare Energien), Solaranlagen, Biomasse, Virtuelle Produktentwicklung (CAE), Höhere Festigkeitslehre und Angewandte Maschinendynamik der Mehrkörpersysteme (MKS), Betriebsfestigkeit, Finite Elemente Methode (FEM), Strömungslehre und Computational Fluid Dynamics (CFD), Thermodynamik, Förderanlage Aufbau und Steuerungs- und Regelungstechnik, Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) Methode, Entwicklung, Konstruktion, Berechnung und Simulation, Versuchsdurchführung, Projektmanagement.

Kenntnisse:

Visual Basic, C++, Matlab, Solid Edge, AutoCAD, LS-DYNA, NX (Teamcenter), LS-Prepost, ANSYS Workbench 13 (CFX)

Projekte und Werdegang

Aug. 2004 - Sept. 2006

Studium des Maschinenbau (Diploma in Engineering)

Mustercollege, Malaysia

- *Maschinenbau (Mechanical Engineering)*

Studieninhalte, u.a.:

- Chemie für Ingenieur
- Statistik
- Programmierung
- Technische Zeichnungen
- Werkstoffwissenschaft
- Elektrotechnik
- Thermodynamik
- Strömungslehre
- Festigkeitslehre
- Statik und Dynamik
- Numerische Steuerung (CNC)

eingesetzte Tools: *Visual Basic, C++, AutoCAD*

Sept. 2006 - Nov. 2006

Diploma Arbeit

Mustercollege, Malaysia

- *Pneumatic Control System*

Tätigkeitsbeschreibung / Aufgaben / Ergebnis:

- *Kenntnisse im Umgang mit unterschiedlichen pneumatischen Komponenten (z. B. Kompressor, verschiedenen Ventile, Betätigungsarten von Ventile und Aktoren/Zylinder), Erstellung und Beherrschung der Schaltplänen mittels grafischen Symbolen*

eingesetzte Tools: -

Feb. 2007 - Nov. 2008

Studium des Maschinenbaus (Bachelor of Engineering)

Musteruniversity Malaysia

- *Maschinenbau (Mechanical Engineering)*

Studieninhalte, u.a.:

- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Robotik
- Kälte- und Klimatechnik
- Industrielärmbekämpfung und Akustik
- Elektromechanik
- Strömungslehre
- Thermodynamik und Wärmeübertragung
- Festigkeitslehre
- Dynamik
- Projektmanagement

eingesetzte Tools: *AutoCAD, Solid Edge, Matlab*

Feb. 2008 - Nov. 2008

Bachelorarbeit

Musteruniversity Malaysia

- *Studying and Testing the Viability of Using Waste Vegetable Oil as Fuels*

Tätigkeitsbeschreibung / Aufgaben / Ergebnis:

- *Biodiesel aus gebrauchtem Speiseöl in kleinen Mengen (small batch) sowie in großen Mengen (large batch) zu produzieren*
- *Einen Biodieselprozessor zu entwerfen und zu konstruieren, mit dem Biodiesel bis 70 Liter produziert werden kann. In diesem Prozessor finden alle*

Produktionsprozesse von Biodiesel statt, von Filterung, Erhitzung, Mischungsprozess, Waschprozess und Trocknungsprozesse

- *Die Kosten der Biodieselproduktion mit den anderen Dieselkraftstoffen zu vergleichen*
- *Das Emissionsniveau von Carbon Monoxide (CO), Sulfur Dioxide (SO₂), und Nitrogen Dioxide (NO) der produzierten Biodiesel zu beobachten und mit dem Emissionsniveau den anderen Dieselkraftstoffen zu vergleichen*

eingesetzte Tools: -

Nov. 2008 - Feb. 2009

Praktikum

Musterfirma Malaysia

- *Instandhaltung der Wohnungsgebäude (Mechanical und Electrical)*
- *Nachprüfung der Technikerarbeit*
- *Terminanpassung zwischen Techniker und Kunden*

eingesetzte Tools: -

April 2011 - März 2012

Studium des Maschinenbaus (Master of Engineering)

Musterhochschule für Technik Musterstadt, Deutschland

- *Konstruktionstechnik und erneuerbare Energien*

Studieninhalte, u.a.:

- Numerik und Optimierung
- Leichtbauwerkstoffe und Schadensanalytik
- Konventionelle und erneuerbare Energien
- Kraftwerkstechnik neuer Systeme
- Höhere Festigkeitslehre
- Virtuelle Produktentwicklung (CAE)
- Angewandte Maschinendynamik der Mehrkörpersysteme (MKS)
- Explizite Finite Elemente Methode
- Computational Fluid Dynamics (CFD)
- Biomasse und nachwachsende Rohstoffe
- Förderanlagen, Aufbau und Steuerungstechnik

eingesetzte Tools: *LS-DYNA, NX (Teamcenter), LS-PrePost, ANSYS Workbench 13 (CFX)*

April 2011 - Sept. 2011

Studienprojekt

Musterhochschule für Technik Musterstadt, Deutschland

- *Herstellungs- und Eigenschaftssimulation eines S-Trägers eines PKW's in LS-DYNA*

Tätigkeitsbeschreibung / Aufgaben / Ergebnis:

- *Ein S-Träger besteht aus Hut-Profil und Grundplatt, die miteinander entweder durch vollflächige Verklebung oder Punktschweißverbindung verbunden werden kann*
- *Untersuchung der Energieabsorptionsverhalten der Bruch der beiden Verbindungsmittelarten während des Crashvorgangs*
- *Den Einfluss der Beanspruchungsgeschwindigkeit auf die Energieabsorption zu untersuchen*

eingesetzte Tools: LS-DYNA, LS-PrePost

April 2011 - Sept. 2011

Studienprojekt

Musterhochschule für Technik Musterstadt, Deutschland

- *Erstellung einer alternativen Hierarchie (Baugruppen) in NX Teamcenter (Visualization Mockup 2007)*

Tätigkeitsbeschreibung / Aufgaben / Ergebnis:

- *die Komponente der Tür eines Opel Astra zu zerlegen und wieder in einigen Baugruppen anzuordnen*
- *Eine Bauarbeit sowie eine geeignete Verbaureihenfolge der gesamten Tür des Opel Astra zu erstellen*

eingesetzte Tools: NX (Teamcenter)

Okt. 2011 - März 2012

Studienprojekt

Musterhochschule für Technik Musterstadt, Deutschland

- *Auslegung der 2-Achs-Nachführung einer Solaranlage*

Tätigkeitsbeschreibung / Aufgaben / Ergebnis:

- *Eine in 2-Achsen nachgeführte Solaranlage mit einen Modulwinkel zwischen 0° („Tischposition“) und 90° („Tracker senkrecht“) auszulegen*
- *Die gesuchten Ausgabeparameter sind maximale Widerstandskraft, maximale Auftriebskraft und maximales Drehmoment*

eingesetzte Tools: ANSYS 13 (CFX)

Juli 2012 - Dez. 2012

Masterarbeit

Musterhochschule für Technik Musterstadt, Deutschland

- *Verifikation der Smoothed Particle Hydrodynamics Methode am Wellenkanal*

Tätigkeitsbeschreibung / Aufgaben / Ergebnis:

- *Die theoretische Grundlage und die Grundidee der SPH Methode zu erläutern*
- *Eine Simulation in LS-Dyna zu entwickeln, um die Anwendung der Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) Methode an einem Wellenkanal zu verifizieren*
- *Die Bewegung der Wasserwellen am Wellenkanal mittels dieser SPH Methode zu simulieren und analysieren*
- *Die unterschiedlichen Einstellungsmöglichkeiten zur Wassermodellierung in LS-Dyna zu untersuchen*
- *Versuchen am realen Wellenkanal durchzuführen und einige Ausgabeparameter (die durch Wasserwellen entstehenden Kraft und die Höhe der Wasserwellen) daraus aufzunehmen*
- *Die aufgenommenen Ausgabeparameter mit den Simulationsergebnissen zu vergleichen und die Abweichungen zwischen den beiden zu analysieren*
- *Eine optimale Einstellungskombination in LS-Dyna auszuwählen, die kleinste Abweichung zu den Versuchsmesswerten hat*

eingesetzte Tools: LS-DYNA, LS-PrePost

Sprachen: Indonesisch, Englisch, Deutsch

Persönliche Stärken: schnelle Einarbeitungsfähigkeit, Kritikfähigkeit, anpassungs- und teamfähig, verantwortlich, selbständig

Interessen: Fußball und Automotive



IPSER

Wir bewerben Sie!



IPSER öffnet Ihnen die Tür zum ‚verdeckten Stellenmarkt‘.

Nie davon gehört?

60 % aller Arbeitsplätze werden ohne Ausschreibung vergeben. Das ist der ‚verdeckte Stellenmarkt‘.

Wir zeigen Ihnen, welche Möglichkeiten Sie durch eine Zusammenarbeit mit IPSER haben, um einen neuen Job zu finden.

Klicken Sie hier!

Sichern Sie sich Ihren Erfolg

