Sehr geehrter Herr Dr. Koop,

ich habe mich in den vergangenen Tagen in die Forschung Ihrer Abteilung, welche über den von Ihnen angegeben Link einzusehen ist, mit großen Interesse eingelesen.

Besonders interessant finde ich die von Ihnen entwickelten Verfahren der PIV, des IPCT und des Phased Microphone Array, da ich mich besonders für Computer gestützte Datenanalyse und Aufnahme interessiere. Ich würde mich gerne in diese Verfahren und die zugrunde legenden Algorithmen einarbeiten.

Durch die Aerodynamik Vorlesung habe ich großes Interesse an der Strömungsmechanik entwickelt und möchte gerne Effekte, wie z.B. die Strömungsablösung bzw. das Verhalten der Grenzschicht im Experiment sehen und messen.

Zu meiner Person, ich habe aufgrund meiner schulischen Ausbildung und meinem persönlichem Interesse sehr viel Programmiererfahrung und kann mich schnell in neue Sprachen und Algorithmen einarbeiten. Die meiste Erfahrung habe ich in C++, arbeite momentan aber auch viel mit Python.

Als Hobby arbeite ich gerne mit elektronischen Schaltungen und Mikrocontrollern und habe deswegen Erfahrung im Entwerfen von Schaltungen und beim Arbeiten mit elektronischen Bauteilen, sowie aufgrund meiner Schulausbildung Erfahrung im Aufbau einer VPS (verbindungsprogrammierte Steuerung).

Desweiteren finde ich die Datenaufnahme und Verarbeitung mithilfe von Kamerasystemen sehr interessant, habe aber leider kaum Erfahrung in diesem Bereich. Dennoch würde ich mich sehr gerne in dieses Thema einarbeiten, da ich es sehr spannend finde. Besonders fasziniert mich die Tastsache, dass diese Systeme auch im Feld einsetzbar sind.

In meinem Studium habe ich im 3. Semester die Vorlesung Einführung in die Optik gehört und das dazugehörige Praktikum absolviert. Dementsprechend habe ich mit Optiken gearbeitet und bin auch mit den Begriffen Schlieren- und Fourieroptik vertraut. Über dies habe ich allerdings nur wenig Erfahrung.

Ich kann mich auch gerne persönlich vorstellen, ich bin Montags und Mittwochs jeweils von 14 bis 16 Uhr aufgrund von Vorlesungen am DLR.

Anbei ein tabellarischer Lebenslauf, eine Kopie meines Abiturzeugnisses und mein momentaner Bachelorfortschritt. Diese Dokumente sind über diesen Link zu erreichen

https://www.dropbox.com/sh/c76ndiambfuv3dk/AACrgOQWTerCWyfFkX2eYzjya?dl=0

da die Dokumente leider zu groß für diese Email sind.

Mit freundlichen Grüßen

Kevin Lüdemann.