

# Turbulenzarme Strömungen

Windkanal- und Flugversuche in Zusammenarbeit mit irischen Luftfahrtforschern

Die irländische Universität Limerick ist eine unabhängige, international ausgerichtete Universität mit über 11.000 Studenten und 1.800 Mitarbeitern. Die junge, dynamische Hochschule zeichnet sich durch Unternehmungsgeist, innovative Bildungsmaßnahmen und herausragende Forschungskompetenz aus. Sie bietet 72 Undergraduate- und Postgraduate-Studiengprogramme für Doktoranden und Postdoktoranden in den Bereichen Ingenieurwesen, Sportwissenschaft, Architektur, Naturwissenschaften, Wirtschaft, Kunst- und Sozialwissenschaft, Jura, Pädagogik, Informatik und Elektronik, Musik und Tanz sowie Gesundheitswissenschaften an. Die Campus-Universität ist fünf Kilometer von Limerick City in Irland entfernt und

erstreckt sich über ein mehr als 131 Hektar großes Gelände an einem reizvollen Flussufer.

Die Abteilung für Mechanik und Luftfahrttechnik an der Universität Limerick ist das führende Lehr- und Forschungsinstitut im Bereich Luft- und Raumfahrt der Republik Irland. Die Abteilung hat eine starke Forschungstradition vorzuweisen, hat an zahlreichen europäischen Luftfahrtforschungsprojekten mitgearbeitet und Seite an Seite mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt eine Reihe EU-finanzierter Projekte zur turbulenzarmen Verdrängungsströmung durchgeführt. Im Rahmen des aktuell geplanten EUCRAFT-Projekts wird die Forschungsabteilung in Zu-

sammenarbeit mit dem DLR und anderen Partnern – gestützt durch Experimente im Windkanal und Flugversuche – theoretische Studien durchführen. Sie befassen sich mit der Auslegung und Nutzung neuartiger Sensoren zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit der Luft. Dafür soll das Potential so genannter Mehrloch-Pitotsonden zur Messung und Bewertung von Böen und Turbulenzen im Flug untersucht werden.

EUCRAFT (EUropean Capabilities for Research and Access to Flight-Testing) ist eine neue, vom DLR koordinierte Initiative zur Einbringung des neuen großen Flugversuchsträgers ATRA in das europäische Forschungsnetzwerk. Hierzu sind eine Fülle von Netzwerkaktivitäten wie Workshops, Kongresse oder Summer Schools in vielen europäischen Ländern in den Jahren 2009 bis 2012 geplant. Im Rahmen eines Access-Programms sollen ab 2010 herausragende Forscher von der europäischen Kommission finanzierte Flugstunden für die Experimente auf ATRA erhalten. Und schließlich sind mehrere Forschungsprojekte geplant, deren Ergebnisse die Einsatzmöglichkeiten von ATRA noch erheblich erweitern werden.

Das Gelände der Universität Limerick am Ufer des Shannon River



**Weitere Informationen zur Universität Limerick finden Sie unter [www.ul.ie](http://www.ul.ie)**

#### **Ansprechpartner**

Dr. Trevor Young  
University of Limerick,  
Limerick, Ireland  
Tel.: 00353 61-202700  
E-Mail: [trevor.young@ul.ie](mailto:trevor.young@ul.ie)