



Deutscher Verein für  
Vermessungswesen,  
Landesverein Berlin-Brandenburg e.V.



Deutsche Gesellschaft für  
Photogrammetrie, Fernerkundung und  
Geoinformation e.V.



Technische Universität Berlin  
Institut für Geodäsie und  
Geoinformationstechnik

## **Einladung zum geodätischen Kolloquium**

des DVW Landesvereins Berlin-Brandenburg,  
der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation  
und des Instituts für Geodäsie und Geoinformationstechnik der TU Berlin

**Es spricht:**

**Dr. Henri Eisenbeiss**

**Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich**

zum Thema

### **Vermessung mit unbemannten Luftfahrzeugen (UAV): Wo liegt das Potenzial dieser Plattform für ausgewählte Anwendungen?**

Abstract:

Unbemannte Luftfahrzeuge, auch UAV (Unmanned Aerial Vehicles) genannt, können auf vielfältige Weise für Vermessungs- und Fernerkundungszwecke eingesetzt werden. Zum Einsatz kommen dabei sowohl Modellhelikopter und Modellflugzeuge als auch Schwebplattformen mit vier und mehr Rotoren (Quadrocopter).

Durch GNSS-Positionsbestimmung und Inertialsystem, Echtzeit-Videoübertragung und manuellen Steuerungsmöglichkeiten steht ein äußerst flexibles Werkzeug zur Verfügung, mit dem aus geringer Höhe Daten z.B. zu archäologischen Grabungsstätten, Katastrophenfolgen, Vegetationsbefunden und unzugänglichen Orten erhoben werden können.

Im Vortrag wird auf Möglichkeiten und Grenzen dieser Technologie anhand von praktischen Beispielen eingegangen. Anschließend ist Zeit zur Diskussion.

**Ort: Technische Universität Berlin  
Institut für Geodäsie und Geoinformationstechnik  
Hörsaal H6131, Straße des 17. Juni 135**

**Zeit: Donnerstag, den 15.04.2010 um 17:00 Uhr s.t.**

Gäste, auch Nichtmitglieder, sind herzlich eingeladen!

Zum weiteren fachlichen Austausch mit dem Vortragenden findet im Anschluss ein Post-Kolloquium im Restaurant „Capital-City“, Otto-Suhr-Allee 13 (nähe Ernst-Reuter-Platz) statt.