

FREITAG, 16.03.2012

8:30–15:00 Tagungsbüro (HPI, Foyer im Hörsaalgebäude)

8:30–16:00 Fachfirmen- und Posterausstellung (HPI, Foyer im Hörsaalgebäude)

9:00–10:30 S4.1: Automatische 3D-Objektrekonstruktion durch Pixel-basierte Matchingverfahren (Gemeinsame Sitzung der AK Bildanalyse und Bildverstehen sowie Optische 3D Messtechnik) (Hörsaal H.01)

Chair: Uwe Weidner, Thomas Kersten
Least-Squares Matching mit polynomialer lokaler Bildtransformation und Ergebnisse der flächenbasierten Stereo-Rekonstruktion planetarer Oberflächen, K. Gwinner, J. Oberst
Orientierung von und dichte Tiefenschätzung basierend auf ungeordneten Bilddatensätzen vom Boden und aus der Luft mit großer Basis, H. Mayer, J. Bartelsen, H. Hirschmüller, A. Kuhn, M. Micheleni
Automatische 3D-Objektrekonstruktion aus unstrukturierten digitalen Bilddaten für Anwendungen in Architektur, Denkmalpflege und Archäologie, T. Kersten, M. Lindstaedt
Dense Image Matching in der Praxis, A. Wiedemann, S. Beckmann

9:00–10:30 S4.2: Aus- und Weiterbildung (Hörsaal H.02)

Chair: Görres Grenzdörffer, Gerhard König
SAR-EDU – Förderung der anwendungsorientierten SAR Fernerkundungsausbildung in Deutschland, R. Eckardt, N. Richter, S. Auer, M. Eineder, A. Roth, I. Hajsek, C. Thiel, C. Schmullius

9:00–10:30 S4.3: Hyperspektrale Fernerkundung II (Hörsaal H.03)

Chair: András Jung, Jonas Franke
Hyperspektraldaten zur Erfassung des organischen Kohlenstoffs landwirtschaftlicher Böden, T. Jarmer, H. Lilienthal, M. Ehlers, S. Klonus, P. Rosso
Hyperspektrale Bilddaten (HyMap) zur Quantifizierung von Bodenkenngößen – Potenzial der Spektralvariablenselektion für multivariate Kalibrationsmodelle, M. Harbich, M. Ludwig, M. Vohland
Hyperspektrale Framekamera, R. Michels, R. Graser, A. Jung, M. Zint, R. Hibst
Sparseness Inducing Initialization for Non-negative Matrix Factorization, W. Groß, W. Middelman

11:30–13:00 S5.1: 3D-Stadtmodelle (Hörsaal H.01)

Chair: Bettina Petzold, Jürgen Döllner
Immersive Visualisierung von virtuellen 3D-Stadtmodellen und ihr Einsatz in der Stadtplanung, J. Engel, J. Döllner
Einsatz von GML-Datenbanken in der 3D-Simulation, C. Averdung
Integratives Entscheidungswerkzeug für die ganzheitliche Planung in Städten auf der Basis von semantischen 3D-Stadtmodellen am Beispiel des Energieatlas Berlin, A. Krüger, R. Kaden, T. Kolbe
3D-Informationssysteme für die Bauphysik: Ein alternativer Ansatz der Gebäudemodellierung, R. Müller-Siebert, H. Przybilla

11:30–13:00 S5.2: Auswertung von Fernerkundungsdaten II (Hörsaal H.02)

Chair: Horst Weichert, Birgit Kleinschmit
Luftbildarchäologie römischer Siedlung im Rheinland, R. Zantopp, U. Heimberg
Object based change detection of a degraded floodplain forest with very high resolution satellite imagery, P. Gärtner, A. Kurban, B. Kleinschmit
Schätzung von forstlichen Kenngrößen auf der Grundlage von Punktwolken aus digitaler Photogrammetrie und flugzeuggetragener Laserscannermessung, C. Straub, R. Seitz
Modern methods of data collection in Slovak forest management, M. Kardoš, Š. Žihlaviná

11:30–13:00 S5.3: Radarfernerkundung und Flugzeuglaserscanning (Hörsaal H.03)

Chair: Uwe Sörgel
Der Einfluss der Atmosphäre bei der Erfassung von Höhenänderungen mit differentieller Radarinterferometrie, M. Schäfer
Nutzung von Nachbarschaftsinformationen zur Validierung der SAR-Tomographie, L. Schack
Ableitung von Waldstrukturparametern mittels ICESat/GLAS und TerraSAR-X-Daten im Thüringer Wald, C. Hilbert, C. Schmullius, M. Zink
A Topology Based Approach for the Generation and Regularization of Roof Outlines in Airborne Laser Scanner data, S. Perera, H.-G. Maas
Airborne Laserscanning am Projektbeispiel Muskauer Faltenbogen, S. Jany

14:00–15:30 S6.1: Optische 3D-Meßtechnik II (Hörsaal H.01)

Chair: Thomas Kersten, Danilo Schneider
Genauigkeitspotential des räumlichen Rückwärtsschnitts mit zwei Kameras, C. Götz
Automatic Building Facade Detection in Mobile Laser Scanner Point Clouds, N. Arachchige, H.-G. Maas
Automatisches Texture Mapping von 3D-Modellen in Architektur und Archäologie, D. Stallmann, T. Kersten
Geometrische Untersuchung zur Tiefengenauigkeit des Kinect-Sensorsystems, L. Hoegner

14:00–15:30 S6.2: Fernerkundung in der Geologie: Monitoring von Naturgefahren (Hörsaal H.02)

Chair: Hans-Ulrich Wetzel, Friedrich Kühn
BGR-Beiträge zu den GMES-Vorhaben Terrafirma und PanGeo, C. Wolf
Potential contribution of TerraSAR-X radar remote sensing for landslide hazard assessment in Kyrgyzstan, M. Motagh, H.-U. Wetzel, S. Röbner, H. Kaufmann
Observation of the surface velocity field of Inylchek Glacier (Kyrgyzstan) by means of TerraSAR-X imagery, J. Neelmeijer, M. Motagh, H.-U. Wetzel, M. Buchroithner
InSAR analysis of the coseismic deformation related to the 2008 Nura earthquake, Pamir-Alai mountains, K. Teshebaeva, H. Sudhaus, M. Motagh, H. Ehtler, S. Röbner, B. Schurr, H.-U. Wetzel, A. Zubovich

Ab 18:30 Tagungsausklang im Café/Restaurant Hundertwasser im Logenhaus, Kurfürstenstr. 52, 14467 Potsdam
Speisen und Getränke werden individuell abgerechnet.

SAMSTAG, 17.03.2012

9:50–16:00 Große Exkursion zu den Wurzeln unserer Passpunkte
Treffpunkt und -zeit: 17.03.2012, 09.50 Uhr vor dem Hotel Mercure in Potsdam

Rückkehr: Gegen 16.00 Uhr am Hotel Mercure in Potsdam
Die Exkursion führt unter der fachkundigen Führung mit dem Bus zu den Referenzpunkten Deutschlands in Berlin und Brandenburg (Datum Rauenberg, Erläuterungen zur Geschichte des Punktes und zum Deutschen Hauptdreiecksnetz, Britzer Garten, Erläuterungen zur Entstehung des Haupthöhennetzes Berlin und seinen Anschluss an das Deutsche Haupthöhennetz – Messkampagne der ADV zur Bestimmung der Geodätischen Grundnetzpunkte, Rundgang am Telegraphenberg mit Erläuterungen zum Sitz der Europäischen/Internationalen Gradmessung im Geodätischen Institut und zum Helmertturm (Potsdamer Datum), zum Schwerepunkt, zum Großen Refraktor, zum Observatorium und zum Einsteinturm
Im Preis sind Transfers, der Eintritt in den Britzer Garten und die Führungen inbegriffen.

Anmeldeschluss zur Exkursion: 29.02.2012

Die Teilnehmerzahl für die Exkursion ist begrenzt. Die Reihenfolge der Anmeldungen entscheidet über die Teilnahmemöglichkeiten. Bei zu kleiner Teilnehmerzahl wird die Exkursion ggf. abgesagt.

ANMELDUNG UND KOSTEN

Die Anmeldung nehmen Sie bitte zentral über die Internetseite der DGPF und das Konferenzportal ConfTool vor:
<http://www.dgpf.de/neu/jahrestagung/informationen.htm>

Dort ersehen Sie auch die Kosten der einzelnen Veranstaltungen und Sonderkonditionen für Mitglieder.

1. Tutorien

- Mitglied 45,00 €
- Mitglied unter 30 Jahren 35,00 €
- Nichtmitglied 55,00 €
- Nichtmitglied unter 30 Jahren 45,00 €

2. Kleine Exkursion

- Alle Teilnehmer 43,00 €

3. Jahrestagung

- Mitglied 220,00 €
- Mitglied unter 30 Jahren 160,00 €
- Nichtmitglied 270,00 €
- Nichtmitglied unter 30 Jahren 210,00 €

4. Abendveranstaltung (inkl. Buffet/Getränkepauschale)

- Alle Teilnehmer 65,00 €

5. Große Exkursion

- Alle Teilnehmer 53,00 €

In Ausnahmefällen kann die Anmeldung auch über den Sekretär, Herrn Dr. Manfred Wiggenhagen per Fax an: 0511 – 762 24 83 erfolgen.

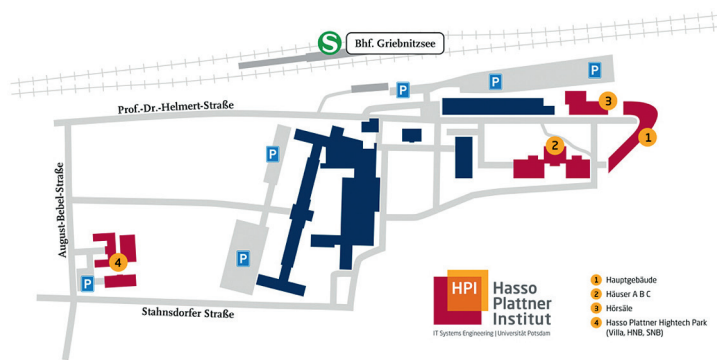
VERANSTALTUNGSORT

Hasso-Plattner-Institut,
Prof.-Dr.-Helmert-Straße 2-3,
14482 Potsdam.

Navigationsziel: Stahnsdorfer Str. 156A, 14482 Potsdam.
ÖPNV: mit der S-Bahn S7 von Berlin bzw. von Potsdam Hbf. bis S-Bahnhof Griebnitzsee.

Campusplan Hasso-Plattner-Institut in Potsdam

Die DGPF-Jahrestagung findet im Gebäude Nr. 3 statt



32. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung



ERDBLICHE – PERSPEKTIVEN FÜR DIE GEOWISSENSCHAFTEN

14.–17. März 2012

Hasso-Plattner-Institut

Prof.-Dr.-Helmert-Straße 2–3

14482 Potsdam

Veranstalter:

