

Joint ISPRS, EARSeL & DGPF Istanbul Workshop – Topographic Mapping from Space dedicated to Dr. Karsten Jacobsen for his 80th Birthday

Der gemeinsame Workshop von ISPRS, EARSeL & DGPF mit dem Thema "Topographic Mapping from Space" (<https://isprsistanbul2025.org>) fand vom 28. bis 31. Januar 2025 im Kongresszentrum der Yıldız Teknik Üniversitesi in Istanbul statt. Der Workshop war Dr. KARSTEN JACOBSEN anlässlich seines 80. Geburtstages im Jahr 2024 gewidmet, um auch seine wissenschaftlichen Arbeiten insbesondere mit seinen türkischen Kollegen zu würdigen. Der Workshop wurde von Prof. MEHMET ALKAN (Yıldız Technische Universität), Prof. Umut SEFERCIK (Gebze Technische Universität) und Prof. GÜRCAN BÜYÜKSALIH (Universität Istanbul) mit einem sehr hilfsbereiten Team von Mitarbeitern und Studenten organisiert.



Rollup-Aufsteller des Workshops und Teilnehmer des Joint ISPRS, EARSeL & DGPF Istanbul Workshop vor dem Kongress-Center an der Yıldız Technischen Universität

Im Rahmen des dreitägigen Workshops wurden insgesamt 13 Vortragssitzungen mit 51 Vorträgen zu verschiedenen Themen und drei Keynote-Sitzungen mit sieben eingeladenen Vorträgen abgehalten. Drei Keynote-Vorträge und neun Vorträge wurden von deutschen Teilnehmern gehalten. Die Themen des Workshops umfassten Fernerkundung, Digitale Photogrammetrie, Thematische Kartierung, SAR, LiDAR, Künstliche Intelligenz (KI), Digitale Geländemodelle, Landmanagement & GIS, Fernerkundung für die Umwelt, UAV und Weltraumgestützte Bilderfassung. Dazwischen wurden in einer separaten Sitzung Poster zu diesen Themen präsentiert. In einer weiteren Session hatten die Sponsoren des Workshops die Möglichkeit, ihre Firmen und ihr Portfolio an Fernerkundungsinstrumenten und Weltraummissionen vorzustellen. Den Abschluss der Veranstaltung bildete eine Special Session zum Thema Katastrophenmonitoring mit Fernerkundungstechnologien mit drei Beiträgen.

In der Eröffnungssitzung wurden die 122 registrierten Teilnehmer u.a. von MEHMET ALKAN (lokales Organisationsteam), KARSTEN JACOBSEN (Leibniz Universität Hannover), NICOLAS PAPARODITIS (Vizepräsident ISPRS), MATTIA CRESPI (Vizepräsident EARSeL) und THOMAS KERSTEN (als offizieller Vertreter der DGPF) mit kurzen Grußworten begrüßt. Die erste Keynote Session war natürlich Karsten Jacobsen gewidmet. CHRISTIAN HEIPKE stellte zunächst unter dem Titel „Karsten Jacobsen - my teacher, colleague and senior advisor“ humorvoll und liebevoll den Werdegang und die wissenschaftlichen Leistungen von Karsten Jacobsen vor, während im zweiten Vortrag ORHAN ALTAN unter dem vielsagenden Titel „Karsten Jacobsen,

an Envoy for Orient and Occident and Vice Versa“ die Verbindung und die Leistungen deutscher Professoren zur Türkei und umgekehrt mit besonderem Fokus auf Karsten Jacobsen darstellte. Nach den vielen herzlichen und persönlichen Worten stellte KARSTEN JACOBSEN mit dem dritten Vortrag „Digital Elevation Models - from Satellite Images to Free Available DEMs“ wieder den Bezug zu technischen Themen her. STEWART WALKER (ehemals LH-Systeme und Leica) würdigte in einem weiteren, aber späteren Keynote-Vortrag mit dem Titel "The Story of Bundle Adjustment: Karsten Jacobsen's Chapter" die Leistungen von Karsten Jacobsen bei der Entwicklung der photogrammetrischen Bündelblockausgleichung mit den mittlerweile 207 zusätzlichen Parametern zur Kompensation systematischer Effekte.



Karsten Jacobsen (links) mit türkischen Kollegen und Thomas Kersten (rechts) und beim Anschneiden seiner Geburtstagstorte

Welche Erkenntnisse nehmen wir neben den vielen persönlichen Kontakten und Gesprächen aus dem Workshop in Istanbul mit? KI bzw. Machine Learning wird auch in der Fernerkundung immer mehr eingesetzt, neue digitale Luftbildkameras (UltraCam Dragon und PhaseOne PAS Pana) kommen auf den Markt, immer bessere digitale Geländemodelle mit weltweiter Abdeckung sind frei verfügbar, Satellitendaten (insbesondere Sentinel und auch WorldView) werden zunehmend in vielen verschiedenen Anwendungen genutzt und die Automatisierung in der Datenverarbeitung wird weiter vorangetrieben.

Der Workshop in Istanbul wurde von den türkischen Kollegen sehr gut organisiert, das Kongresszentrum war ein würdiger und großzügiger Tagungsort. Die beiden abendlichen Social Events fanden in einem Restaurant auf dem Campus der Yildiz Technical University statt, wobei der zweite Abend der Geburtstagsfeier von Karsten Jacobsen gewidmet war. Die eingereichten Tagungsbeiträge werden in Kürze im ISPRS-Archiv veröffentlicht und können unter folgendem Link eingesehen und heruntergeladen werden: <https://www.isprs.org/publications/archives.aspx>.

Thomas P. Kersten (Hamburg)