

DFD-LA  
Team "Urban Areas and Land Management"

## Overview Publications

### Table of contents

Peer reviewed journals .....	1
Books .....	2
Book chapters.....	3
Contributions to school books .....	5
Other journals and periodicals.....	5
Conference proceedings .....	5
Technical papers and project reports .....	11
Presentations in the public media (Newspapers, Television).....	11
Presentations and chairs.....	12
Invited presentations at (international) conferences .....	12
Invited and organized chairs at conferences .....	14
Awards and prices .....	14
Work in scientific boards.....	15

## Peer reviewed journals

### 2012

- **Esch T, Taubenböck H, Roth A, Heldens W, Felbier A, Thiel M, Schmidt M, Müller A & Dech S (2012):** *TanDEM-X mission: New perspectives for the inventory and monitoring of global settlement patterns.* Journal of Applied Remote Sensing, vol 6, issue 1; 21 pp. doi: 10.1117/1.JRS.6.061702.
- **Taubenböck H, Esch T, Felbier A, Wiesner M, Roth A & Dech S (2012):** *Monitoring of mega cities from space.* Remote Sensing of Environment, vol. 117, pp. 162-176.
- **Taubenböck H, Felbier A, Esch T, Roth A & Dech S (2012):** *Pixel-based classification algorithm for mapping urban footprints from radar data – a case study for RADARSAT-2.* Can. J. Remote Sensing, vol 38, no. 3, pp. 211-222.
- **Sirmacek B, Taubenböck H, Reinartz P & Ehlers M (2012):** *Evaluation of automatically generated three-dimensional city models derived from remotely sensed data.* Journal of Selected Topics in Applied Earth Observation and Remote Sensing. Vol. 5, no. 1, pp. 59-70.
- **Burak B, Taubenböck H, Suffa S, Ullmann T, Rauh J & Dech S (2012):** *Urban growth and sprawl of Mersin City, Turkey – Remote sensing and socio-economic change analysis.* Megaron, vol. 7(1), pp. 3-25.
- **Heiden U, Heldens W, Roessner S, Segl K, Esch T & Müller A (2012):** *Urban structure type characterization using hyperspectral remote sensing and height information.* Landscape and Urban Planning, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.landurbplan.2012.01.001>.

### 2011

- **Wurm M, Taubenböck H, Schardt M, Esch T & Dech S (2011):** *Object-based image information fusion using multisensor earth observation data over urban areas.* International Journal of Image and Data Fusion, 2(2), 121-147.
- **Heldens W, Heiden U, Esch T, Stein E & Müller A (2011):** *Can the Future EnMAP Mission Contribute to Urban Applications? A Literature Survey.* Remote Sensing 3 (9), 1817-1846.
- **Taubenböck H, Esch T, Felbier A, Roth A & Dech S (2011):** *Pattern-based accuracy assessment of an urban footprint classification using TerraSAR-X data.* IEEE Geoscience & Remote Sensing Letters. Vol. 8; No.2; pp. 278-282.

- **Taubenböck H, Wurm M, Netzband M, Zwenzner H, Roth A, Rahmann A & Dech S (2011):** *Flood risks in urbanized areas – Multi-sensoral approaches using remotely sensed data for risk management.* Nat. Hazards and Earth Sys. Sci., vol. 11, pp. 431-444.
- **Geiss C, Taubenböck H, Wurm M, Esch T, Nast M, Schillings C & Blaschke T (2011):** *Remote sensing-based characterization of settlement structures for assessing local potential of district heat.* Remote Sensing, 3, pp. 1447-1471.
- **Esch T, Schenk A, Ullmann T, Theil M, Roth A & Dech S (2011):** *Characterization of Land Cover Types in TerraSAR-X Images by Combined Analysis of Speckle Statistics and Intensity Information.* IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, IEEE Xplore 10.1109/TGRS.2010.2091644, 15 pp.
- **Novack T, Esch T, Kux H & Stilla U (2011):** *Machine learning comparison between WorldView-2 and QuickBird-2-simulated imagery regarding object-based urban land cover classification.* Remote Sensing - Object-Based Image Analysis Special Issue, 3(10), 2263-2282.

## 2010

- **Esch T, Thiel M, Schenk A, Roth A, Muller A & Dech S (2010):** *Delineation of Urban Footprints From TerraSAR-X Data by Analyzing Speckle Characteristics and Intensity Information,* IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Vol. 48, Issue 2, pp. 905-916.
- **Taubenböck H, Esch T, Wurm M, Roth A & Dech S (2010):** *Object-based feature extraction using high spatial resolution satellite data of urban areas.* In: Journal of Spatial Science, vol. 55, no. 1. pp. 111-126.

## 2009

- **Esch T, Himmler V, Schorcht G, Thiel M, Conrad C, Wehrmann T, Bachofer F, Schmidt M & Dech S (2009):** *Large-area Assessment of Impervious Surface based on integrated analysis of Single-date Landsat-7 Images and Geospatial vector Data.* Remote Sensing of Environment, Vol. 113 (2009), issue 8, pp. 1678 - 1690.
- **Taubenböck H, Goseberg N, Setiadi N, Lämmel G, Moder F, Oczipka M, Klüpfel H, Wahl R, Schlurmann T, Strunz G, Birkmann J, Nagel K, Siegert F, Lehmann F, Dech S, Gress A & Klein R (2009):** *Last-Mile preparation for a potential disaster – Interdisciplinary approach towards tsunami early warning and an evacuation information system for the coastal city of Padang, Indonesia.* Natural Hazards and Earth System Sciences. vol. 9, pp. 1509-1528.
- **Taubenböck H, Wegmann M, Roth A, Mehl H & Dech S (2009):** *Urbanization in India – Spatiotemporal analysis using remote sensing data.* Computers, Environment and Urban Systems 33. pp 179-188 DOI information: 10.1016/j.compenvurbsys.2008.09.003.

## 2008

- **Esch T, Thiel M, Bock M, Roth A, Dech S (2008):** *Improvement of Image Segmentation Accuracy based on Multi-Scale Optimization Procedure.* IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 5, No. 3, July 2008.
- **Taubenböck H, Post J, Roth A, Zosseder K, Strunz G & Dech S (2008):** *A conceptual vulnerability and risk framework as outline to identify capabilities of remote sensing.* Natural Hazards and Earth System Sciences. vol. 8, no. 3, pp. 409-420.

## 2007

- **Taubenböck H, Roth A, Dech S & Mehl H (2007):** *The capabilities of remote sensing to support disaster management: A case study of the district Üsküdar in Istanbul, Turkey*. Turkish Journal of Disaster; 2(1). pp.6.

## 2006

- **Taubenböck H, Habermeyer M, Roth A & Dech S (2006):** *Automated allocation of highly-structured urban areas in homogeneous zones from remote sensing data by Savitzky-Golay Filtering and curve sketching.* IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. Volume 3, Issue 4, pp. 532-536. ISSN 1545-598X.

## Before 2005

- **Keil M (2003):** *Satellitenfernerkundung für die Regenwaldüberwachung – Ein Beispiel aus Brasilien.* Praxis Geographie, 3/2003, S. 8-13, Westermann Verlag.
- **Santos JR, Pardi Lacruz, MS, de Araujo LS, Keil M (2002):** *Savanna and Tropical Rainforest Biomass Estimation and Spatialization using JERS-1 Data.* International Journal of Remote Sensing, Vol. 23 Number 7, pp. 1217 - 1229.
- **Bordon D, Glaser R, Keil M, Rall H (2000):** *Vegetations- und Totholzklassifizierung im Nationalpark Bayerischer Wald anhand von IRS-1C Daten.* Petermanns Geographische Mitteilungen - Zeitschrift für Geo- und Umweltwissenschaften, 144, 3/2000, pp. 18-25.

## Books

- **Taubenböck H & Dech S (Hrsg.) (2010):** *Fernerkundung im urbanen Raum – Erdbeobachtung auf dem Weg zur Planungspraxis*. Wissenschaftliche Buchgesellschaft Darmstadt. August 2010. S. 192.

### Reviews on this book:

- **Hill A (2011):** Buchbesprechung: Fernerkundung im urbanen Raum. Hannes Taubenböck, Stefan Dech (Hg.). In: *RaumPlanung*, Nr 154, Februar 2011, Informationskreis für Raumplanung (Hg.), pp 52-53.
- **Edler D (2011):** Rezension: Fernerkundung im urbanen Raum – Erdbeobachtung auf dem Weg zur Planungspraxis. In: *Geologe*, 1, S. 64-66, 2011. <http://geologe.geographie.rub.de/>

## Book chapters

### 2012

- **Banaszkiewicz M, Smith GM, Gallego J, Aleksandrowicz S, Lewinski S, Kotarba A, Bochenek Z, Dabrowska-Zielinska K, Turlej K, Groom A, Lamb A, Esch T, Metz A, Törmä M, Vassilev V, Vaitkus G (2012):** *European Area Frame Sampling based on Very High Resolution images*. In: Braun, M. & Manakos, I. (eds): "Land use & land cover mapping in Europe: Current practice, trends and future", Springer, Heidelberg. (submitted).
- **Geiß C, Schillings C, Esch T, Nast, M & Taubenböck H (2012):** *Multiskalige Charakterisierung von Siedlungsräumen zur Abschätzung von Wärmenetzpotenzialen*. In: Erneuerbare Energien unterstützt durch GIS und Landmanagement. Wichmann-Fachmedien - Geoinformatik - GIS. Wichmann Verlag. Seiten 387-397. ISBN 978-3-87907-518-8.
- **Taubenböck H, Roth A, Esch T, Felbier A, Müller A & Dech S (2012):** *The vision of mapping the global urban footprint using the TerraSAR-X and TanDEM-X mission*. Zlatanova, Ledoux, Fendel & Rumor (eds). "Urban and Regional Data Management", Taylor & Francis Group, London, ISBN: 978-0-415-67491-1. pp. 243-251.

### 2011

- **Heldens W, Taubenböck H, Esch T, Geiß C, Wurm M & Thiel M (2011):** *Fernerkundliche Erhebungen in Kombination mit Geo- und Statistikdaten - Mehrwert durch Datenverknüpfung*. Flächennutzungsmonitoring III. Erhebung – Analyse – Bewertung. Hrsg. Meinel G & Schumacher U. IÖR Schriften Bd 58, Rhombos Verlag Berlin.
- **Roessner S, Segl K, Bochow M, Heiden U, Heldens W & Kaufmann H (2011):** *Potential of hyperspectral remote sensing for analyzing the urban environment*. Yang, X. (ed), *Urban Remote Sensing: Monitoring, Synthesis and Modeling in the Urban Environment*. Wiley-Blackwell.
- **Taubenböck H (2011):** *The Vulnerability of a city – diagnosis from a bird's eye view*. N.-A. Möerner (Ed.), *The Tsunami Threat - Research and Technology*, ISBN: 978-953-307-552-5. pp. 107-128.

### 2010

- **Keil M, Metz A, Bock M, Esch T, Nieland S & Feigenspan S (2010):** *Flächenerhebung und -statistik in CORINE Land Cover – Aktuelle Ergebnisse und Programmentwicklung*. Meinel G, Schumacher U (Hrsg.): *Flächenmonitoring II. Konzepte – Indikatoren – Statistik*. IÖR Schriften Band 52, 2010; S. 93-107. Rhombos Verlag, Berlin.
- **Haarmeyer DH, Luther-Mosebach J, Dengler J, Schmiedel U, Finckh M, Berger K, Deckert J, Domptail SE, Dreber N, Gibreel T, Grohmann C, Gröngroft A, Haensler A, Hanke W, Hoffmann A, Husted LB, Kangombe FN, Keil M, et al. (2010):** *The BIOTA Observatories*. – In: Jürgens, N., Haarmeyer, D. H., Luther-Mosebach, J., Dengler, J., Finckh, M., Schmiedel, U. [Eds.]: *Biodiversity in southern Africa. Volume 1: Patterns at local scale - the BIOTA Observatories*: pp. 6–801, Klaus Hess Publishers, Göttingen & Windhoek.
- **Keil M, Gessner U & Hüttich C (2010):** *Spatial patterns of topography in southern Africa*. In: Schmiedel, U., Jürgens, N. [Eds.]: *Biodiversity in southern Africa. Volume 2: Patterns and processes at regional scale*: pp. 29–31, Klaus Hess Publishers, Göttingen & Windhoek.
- **Keil M, Gessner U, Hüttich C & Colditz RR (2010):** *Large-scale vegetation assessments in southern Africa: concepts and applications using multi-source remote sensing data*. In: Schmiedel, U., Jürgens, N. [Eds.]: *Biodiversity in southern Africa. Volume 2: Patterns and processes at regional scale*: pp. 32–45, Klaus Hess Publishers, Göttingen & Windhoek.
- **Keil M, Gessner U & Hüttich C (2010):** *Elevation profile along transects*. In: Schmiedel, U., Jürgens, N. [Eds.]: *Biodiversity in southern Africa. Volume 2: Patterns and processes at regional scale*: pp. 81–83, Klaus Hess Publishers, Göttingen & Windhoek.

- **Keil M, Gessner U & Hüttich C (2010):** *Using the MODIS Enhanced Vegetation Index (EVI) for BIOTA transect analyses.* In: Schmiedel, U., Jürgens, N. [Eds.]: *Biodiversity in southern Africa. Volume 2: Patterns and processes at regional scale.* pp. 145–148, Klau Hess Publishers, Göttingen & Windhoek.
- **Pröpper M, Gröngröft A, Falk T, Eschenbach A, Fox T, Gessner U, Hecht J, Hinz MO, Huettich C, Hurek T, Kangombe FN, Keil M, Kirk M, Mapaure C, Mills A, Mukuya R, Namwoonde NE, Overmann J, Petersen A, Reinhold-Hurek B, Schneiderat U, Strohbach BJ, Lück-Vogel M & Wisch U (2010):** *Causes and perspectives of land-cover change through expanding cultivation in Kavango.* In: Hoffman, M. T., Schmiedel, U., Jürgens, N. [Eds.]: *Biodiversity in southern Africa. Volume 3: Implications for landuse and management.* pp. 1–31, Klaus Hess Publishers, Göttingen & Windhoek.
- **Krug CB, Brandl R, Boonzaier C, Cabral J, Esler KJ, Grant PBC, Heelemann S, Horn A, Keil M, Kongor RY, Meyer J, Nottebrock H, Poschlod P, Reisch C, Rösner S, Samways MJ, Schurr FM & Vrdoljak S (2010):** *Keeping the Cape Lowland archipelago afloat.* Hoffman, M. T., Schmiedel, U., Jürgens, N. [Eds.]: *Biodiversity in southern Africa. Vol. 3: Implications for landuse and management.* pp. 151–179, K. Hess Publishers, Göttingen & Windhoek.
- **Lämmel G, Goseberg N, Heinzel V, Kongo W, Setiadi N, Taubenböck H, Schlurmann T, Oczipka M, Klüpfel H, Strunz G, Birkmann J, Nagel K, Siegert F, Lehmann F, Dech S, Gress A & Klein R (2010):** *Last-Mile – Numerical Last-Mile Tsunami Early Warning and Evacuation System. Geotechnologien Science Report – Early Warning Systems in Earth Management, Potsdam.*
- **Goebel J & Wurm M (2010):** *Räumliche Unterschiede im Armutsrisiko in Ost- und Westdeutschland.* Peter Krause, Ilona Ostner (Hrsg.). *Leben in Ost- und Westdeutschland. Eine sozialwissenschaftliche Bilanz der deutschen Einheit 1990-2010.* campus, Frankfurt am Main, 796 S.
- **Klein R, Wettemann J, Esch T, Himmler V & Schmidt M (2010):** *Indikatorenset Flächenbarometer - Neue Methoden zur Beobachtung der Flächeninanspruchnahme in Deutschland.* In: *Methoden und Konzepte zur Flächen- und Standortbewertung für ein nachhaltiges Flächenmanagement.* REFINA-Veröffentlichungsreihe „Beiträge aus der REFINA-Forschung“, Band 2. Deutsches Institut für Urbanistik (Difu) (Hrsg.). Berlin, 2010
- **Klein D, Heldens W, Einig K, Zaspel B & Wegner B (2010):** *Neue Beobachtungstechniken der Flächeninanspruchnahme und ihre Anwendungsmöglichkeiten in der Praxis.* Methoden und Konzepte zur Flächen- und Standortbewertung für ein nachhaltiges Flächenmanagement. REFINA-Veröffentlichungsreihe „Beiträge aus der REFINA-Forschung“, Band 2. Deutsches Institut für Urbanistik (Difu) (Hrsg.). Berlin, 2010

## 2009

- **Taubenböck H, Goseberg N, Setiadi N, Lämmel G, Moder F, Oczipka M, Klüpfel H, Wahl R, Schlurmann T, Strunz G, Birkmann J, Nagel K, Siegert F, Lehmann F, Dech S, Gress A & Klein R (2009):** *Last-Mile – Numerical Last-Mile Tsunami Early Warning and Evacuation System. Geotechnologien Science Report – Early Warning Systems in Earth Management, No. 13, ISSN 1619-7399, Potsdam.*
- **Esch T & Klein R (2009):** *Flächenbarometer – Entwicklung und Evaluierung eines fernerkundungsbasierten Flächenbarometers als Grundlage für ein nachhaltiges Flächenmanagement. Wege zum nachhaltigen Flächenmanagement – Themen und Projekte des Förderschwerpunkts Refina. Projektübergreifende Begleitung REFINA – Deutsches Institut für Urbanistik (Difu) (Hrsg.). Berlin.*
- **Taubenböck H, Roth A & Dech S (2009):** *Mega cities: Hints on risk management using EO data.* Gamba P & Herold M (Hrsg.): *Global Mapping of Human Settlements: Experiences, Data Sets, and Prospects.* ISBN: 978-1-4200-8339-2. Taylor & Francis Group. pp. 205-230.
- **Taubenböck H, Münich C, Zschau J, Roth A, Dech S & Mehl H (2009):** *Assessing building vulnerability using synergistically remote sensing and civil engineering.* Krek, Rumor, Zlatanova & Fendel (eds). *Urban and Regional Data Management.* ISBN 978-0-415-55642-2. Taylor & Francis Group, London, pp. 287-300.
- **Esch T, Taubenböck H, Heldens W, Thiel M, Wurm M, Klein D, Dech S, Roth A & Schmidt M (2009):** *Monitoring and assessment of urban environments using space-borne earth observation data – selected applications.* Krek, Rumor, Zlatanova & Fendel (eds). *Urban and Regional Data Management.* ISBN 978-0-415-55642-2. Taylor & Francis Group, London, pp. 385-398.
- **Deutsches Institut für Urbanistik – Difu (2009):** *Auf dem Weg zu einem GoogleEarth fürs Flächensparen (Themenheft). Projektübergreifende Begleitung REFINA, Berlin (Hrsg.). Flächenpost - nachhaltiges Flächenmanagement in der Praxis. Nr. 7. Difu, Berlin, 7 S.*

## 2008

- **Taubenböck H, Strunz G & Dech S (2008):** *Contribution of Remote Sensing to a comprehensive early warning chain. Statusseminar Geotechnologien. Frühwarnsysteme gegen Naturgefahren: Numerical Last-Mile Tsunami Early Warning and Evacuation Information System (“Last-Mile – Evacuation”), In: Geotechnologien Science Report – Early Warning Systems in Earth Management, No. 10, ISSN 1619-7399, Osnabrück.*

## 2007

- **Taubenböck H, Roth A & Dech S (2007):** *Linking structural urban characteristics derived from high resolution satellite data to population distribution.* Coors, Rumor, Fendel & Zlatanova (Hrsg.), *Urban and Regional Data Management.* ISBN 978-0-41544059-2. Taylor & Francis Group, London S. 35-45.
- **Esch T, Schorcht G & Thiel M (2007):** *Satellitengestützte Erfassung der Bodenversiegelung in Bayern.* Broschüre des Bayerischen Landesamts für Umwelt (Hrsg.). ISBN (Druck-Version): 978-3-940009-24-1, ISBN (Online-Version): 978-3-940009-25-8. Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg, 2007. 16 Seiten.
- **Esch T, Schorcht G & Thiel M (2007):** *Satellitengestützte Erfassung der Bodenversiegelung in Bayern.* Web-Publikation des Bayerischen Landesamts für Umwelt (Hrsg.). ISBN: 978-3-940009-38-8. Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg, 2007.

## Contributions to school books

- **Die Entwicklung der Megacity Jakarta (Jabotabek) – Indonesien (2012).** In: Frintrop-Bechthold (Hrsg.): Politik Wirtschaft – Ein Arbeitsbuch 5/6. Leherband. Schöningh Verlag. S. 203.

## Other journals and periodicals

### 2011

- **Wurm M, Taubenböck H, Goebel J, Esch T & Wagner GG (2011):** *Zensus der Zukunft? Erdbeobachtung zur räumlichen Abschätzung der Bevölkerungsverteilung.* Standort - Zeitschrift für angewandte Geographie, 35 (4), Seiten 169-175. Springer. DOI: 10.1007/s00548-011-0185-x. ISSN 0174-3635.
- **BBSR Kompakt-Heft 10/2011.**  
[http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/BerichteKompakt/2011/DL\\_10\\_2011,templateId=raw,property=publicationFile.pdf/DL\\_10\\_2011.pdf](http://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/BerichteKompakt/2011/DL_10_2011,templateId=raw,property=publicationFile.pdf/DL_10_2011.pdf)
- **Situationsbericht 2011/2012 des Deutschen Bauernverband** <http://onlineproof.chcb.de/sb2012/index.html>
- **Taubenböck H & Esch T (2011):** *Remote sensing – An effective data source for urban monitoring.* In: Earthzine IEEE Magazine. <http://www.earthzine.org/2011/07/20/remote-sensing-%e2%80%93-an-effective-data-source-for-urban-monitoring/>
- **Esch T (2011):** *Entwickeln mit Satellitentechnik – Beobachtungen aus dem Weltraum bieten die Chance, mithilfe fundierter Geoinformationen die Siedlungsentwicklung zu unterstützen.* In: ImmobilienWirtschaft, 03/2011, pp. 80-81. <http://www.haufe.de/immobilien/iwr/tableOfContent?editionID=1298536138.5>
- **Taubenböck, H. (2011):** *Diagnose aus dem All: Die gigantische Flächenexpansion von Megastädten.* In: Geographische Rundschau. 3/2011, S. 62-65.

### 2010

- **Thrän D, Leible L, Simon S, Pütz S, Kälber S, Geiss C & Schillings C (2010):** *Bioenergie und nachhaltige Landnutzung.* In: Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis, 19. Jg. (3), Seiten 65-74.
- **Taubenböck H & Dech S (2010):** *Remote Sensing and Urban Planning: A Common Future?* In: V1 Magazine – Promoting Spatial Design for a Sustainable Tomorrow. <http://www.vector1media.com/articles/features/13931-remote-sensing-and-urban-planning-a-common-future->

## Conference proceedings

### 2012

- **Esch T (2012):** Organization and direction of Workshop „Der Weg zu nachhaltigen Geoinformations-Services im Bereich Ressourcenmanagement für die Energiewende“ at 2. Strategieforum Fernerkundung und GMES Thementage 2012, Themenworkshop C2, 14–15 November 2012, Düsseldorf, Germany.
- **Ullmann T, Lumsdon P, v Poncet F, Esch T, Lang O, Tinz M, Kuntz S & Dech S (2012):** *Application of Quadpolarimetric Terrasar-X Data for Landcover Characterization in Tropical Regions – A Case Study in South Kalimantan, Indonesia.* In: Proceedings IGARSS 2012, 22.-27. July, München, Germany.



- **Esch T, Heldens W, Felbier A, Taubenböck H & Roth A (2012):** *Description of settlement patterns using VHR SAR data of the German TANDEM-X mission.* In: Proceedings of IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 23-27 July, Munich, Germany.
- **Marconcini M & Fernández-Prieto D (2012):** *A novel approach to targeted land-cover classification of remote-sensing images.* In: Proceedings of IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 23-27 July, Munich, Germany.
- **Sabia R, Marconcini, M, Katagis T, Fernández-Prieto D, Martinez J & Portabella M (2012):** *Preliminary results of SMOS salinity retrieval by using Support Vector Regression (SVR).* In: Proceedings of IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 23-27 July, Munich, Germany.
- **Heldens W & Esch T (2012):** *Auf dem Weg zu einem Monitoring der Bodenversiegelung – Herausforderungen und Lösungsansätze.* 4. Deutsches Flächennutzungssymposium, 14-15 June, Dresden, Germany.
- **Esch T, Taubenböck H, Marconcini M, Felbier A, Heldens W, Wiesner M & Dech S (2012):** *Monitoring of Global Urbanization - Time Series Analyses for Mega Cities Based on Optical and SAR Data.* In: Proceedings EORSA 2012, 08.-11. Jun. 2012, Shanghai, China.
- **Felbier A, Esch T, Roth A, Heldens W, Taubenböck H, Schwinger M & Huber M (2012):** *The Urban Footprint Processor – Concept and Implementation of a Processing Chain within the TanDEM-X Mission.* In: Electronic Proceedings . EUSAR 2012, 24.-26. Apr. 2012, Nürnberg
- **Heldens W, Esch T & Taubenböck H (2012):** *Climate change in cities – can remote sensing help to optimise mitigation strategies?* In: Schrenk, M., Popovich, V.V., Zeile, P. & Elisei, P. (Ed.). Proceedings REAL Corp 2012 14-16 May, Schwechat, Austria. ISBN: 978-3-9503110-3-7, pp. 121-128.
- **Törmä M, Lewiński S, Aleksandrowicz S, Esch T, Metz A, Smith G, Lamb A & Turlej K (2012):** *Seasonality of Land Cover Types as Basis for Improved Land Cover Classification within Pan-European Area Frame Sampling Scheme.* In: Proc. Sentinel-2 preparatory symposium, 23-27 April 2012, Frascati, Italy.
- **Feilhauer H, Stenzel S, Kübert C, Metz A, Conrad C, Ehlers M, Esch T, Klein D, Oldenburg C, Reinartz P & Schmittlein S (2012):** *RapidEye im Projekt MSAVE – Multisaisonale Fernerkundung für das Vegetationsmonitoring.* In: Borg E, Daedelow H, Johnson R (Hrsg.): RapidEye Science Archive (RESA) 'Vom Algorithmus zum Produkt'. 4. RESA Workshop, Neustrelitz, S. 153-164.

## 2011

- **Esch T, Taubenböck H, Geiß C, Heldens W, Wurm M & Dech S (2011):** *The use of earth observation to support the sustainable development of settlements.* Jahrestreffen 2011 Arbeitskreis Fernerkundung der Dt. Gesellschaft für Geographie (DGfG), 29./30.09.2011, Würzburg.
- **Schmidt M, Esch T, Thiel M & Dech S (2011):** *Detection of building structures from single polarized TerraSAR-X data.* Proc. SPIE, 19-22 September, Prague, Czech Republic.
- **Esch T, Schmidt M, Breunig M, Felbier A, Taubenböck H, Heldens W, Riegler C, Roth A & Dech S (2011):** *Identification and characterization of urban structures using VHR SAR data.* Proc. IGARSS, July, Vancouver, Canada.
- **Taubenböck H, Esch T, Wurm M, Heldens W, Geiss C & Dech S (2011):** *Erdbeobachtung und Raumentwicklung?* Proceedings of the REAL Corp. ISBN: 978-3-9503110-0-6. pp. 1275-1282.
- **Jain M, Taubenböck H & Namperumal S (2011):** *Seamless Urbanisation and Knotted City Growth: Delhi Metropolitan Region.* Proceedings of the REAL Corp. ISBN: 978-3-9503110-0-6. pp. 853-862.
- **Taubenböck H, Wurm M, Klein I & Esch T (2011):** *Verwundbarkeitsanalyse urbaner Räume: Ableitung von Indikatoren aus multisensoralen Fernerkundungsdaten.* Proceedings of the REAL Corp. ISBN: 978-3-9503110-0-6. pp. 1107-1118.
- **Geiss C, Wurm M, Taubenböck H, Heldens W & Esch T (2011).** *Comparison of selected impervious surface products derived from remote sensing data. A case study for the city of Munich.* Proceedings of the Urban Remote Sensing Joint Event, 11-13 April 2011.
- **Novack T, Kux H, Stilla U & Esch T (2011):** *A Feature Selection Analysis of WorldView-II Data for Similar Urban Targets Discrimination.* Proceedings of the Urban Remote Sensing Joint Event, 11-13 April 2011.
- **Taubenböck H, Klotz M, Felbier A, Wegmann M & Ludwig R (2011):** *Spatio-temporal cross-city comparison using multi-sensoral remote sensing for Mexican cities.* Proceedings of the Urban Remote Sensing Joint Event, 11-13 April 2011.
- **Abelen S, Taubenböck H & Stilla U (2011):** *A user interface for interactive classification of urban areas using decision trees. URSI/URBAN, München.* Proceedings of the Urban Remote Sensing Joint Event, 11-13 April 2011.
- **Esch T, Taubenböck H, Felbier A, Roth A, Mueller A & Dech S (2011):** *The path to mapping the global urban footprint using TanDEM-X data.* ISRSE Conference – Sydney, Australia, 10-15 April, 2011.



- **Geiß C & Taubenböck H (2011):** *Quartiersbezogene Potentialmodellierung von Wärmenetzen basierend auf Erdbeobachtungsdaten.* Schilcher, M. (Hrsg.): *Geoinformationssysteme – Beiträge zum 16. Münchner Fortbildungsseminar.* S. 208-223.

## 2010

- **Leinenkugel P, Esch T, Künzer C, Gebhardt S & Huth J (2010).** *Large area impervious Surface mapping on the basis of optical and SAR data.* 31st Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) 2010, Hanoi, Vietnam, Nov. 1-5, 2010.
- **Taubenböck H, Esch T, Wurm M, Heldens W & Dech S (2010):** *From earth observation to urban planning in cities.* PLUREL Conference – Copenhagen, Denmark, 19-22 October, 2010.
- **Wurm M, Taubenböck H & Dech S (2010):** *Quantification of urban structure on building block level utilizing multisensoral remote sensing data.* Proceedings of SPIE Europe Remote Sensing, Toulouse 2010.
- **Conrad C, Goessl A, Lex S, Metz A, Esch T, Konrad C, Goettlicher G & Dech S (2010)** *Mapping crop distribution in administrative districts of southwest Germany using multi-sensor remote sensing data.* Proceedings of SPIE (7824), pp 1-9. SPIE Remote Sensing 2010, 20.-22. Sept. 2010, Toulouse, Frankreich.
- **Taubenböck H, Esch T, Heldens W, Wurm M & Dech S (2010):** *Capabilities of and requirements for urban remote sensing – When science meets user needs.* EARSeL Joint SIG Workshop, 22-24. Sept., Gent, Belgium. pp. 9.
- **Heldens W, Taubenböck H, Wurm M & Esch T (2010):** *Urban heat island of Munich, Germany – a multisensoral and multiscale approach.* EARSeL Joint SIG Workshop, 22-24. Sept., Gent, Belgium. pp. 9.
- **Taubenböck H, Wegmann M, Wurm M, Ullmann T & Dech S (2010):** *The global trend of urbanization – Spatiotemporal analysis of megacities using multitemporal remote sensing, landscape metrics and gradient analysis.* SPIE Europe, Toulouse, France. pp. 20.
- **Bochow M, Taubenböck H, Segl K & Kaufmann H (2010):** *An automated and adaptable approach for characterizing and portioning cities into urban structure types.* Proceedings of IGARSS 2010, Honolulu, USA, July.
- **Esch T, Schenk A, Ullmann T, Schmidt M & Dech S (2010):** *Land cover classification based on single-polarized VHR SAR images using texture information derived via speckle analysis.* Proceedings of IGARSS 2010, Honolulu, USA, July.
- **Schmidt M, Esch T, Klein D, Thiel M & Dech S (2010):** *Estimation of building density using TerraSAR-X-Data.* In: Proceedings of IGARSS 2010, Honolulu, USA, July.
- **Conrad C, Goessl A, Lex S, Metz A, Esch T, Konrad C, Goettlicher G & Dech S (2010):** *Mapping crop distribution in administrative districts of South West Germany using multi-sensor remote sensing data.* Proceedings of AGIT 2010, Salzburg, Austria, 7-9 July 2010.
- **Esch T, Taubenböck H, Heldens W, Thiel M, Wurm M & Dech S (2010):** *Supporting the Sustainable Development of Cities by Means of Earth Observation Techniques.* Proceedings of ISOCARP, Nairobi, Kenya, 19-23 September 2010.
- **Esch T, Taubenböck H, Heldens W, Thiel M, Wurm M, Geiss C & Dech S (2010):** *Urban Remote Sensing - How Can Earth Observation Support the Sustainable Development of Urban Environments?* Proceedings of REAL CORP 2010, Vienna, 18-20 May 2010, p 837 – 847.
- **Taubenböck H, Clodt S, Wurm M, Wegmann M & Jürgens C (2010):** *The capabilities of remote sensing to derive urban location factors for probability-based spatial growth analysis.* 15<sup>th</sup> Internatl. Conference on Urban Planning & Regional Development in the Information Society (REALCORP), Vienna, Austria. GeoMultimedia 2010. pp. 731-740.
- **Setiadi N, Taubenböck H, Raupp S & Birkmann J (2010):** *Integrating socio-economic data in spatial analysis: An exposure analysis method for planning urban risk mitigation.* 15<sup>th</sup> Internatl. Conference on Urban Planning & Regional Development in the Information Society (REALCORP), Vienna, Austria. GeoMultimedia 2010. pp. 367-374.
- **Kubaneck J, Nolte EM, Taubenböck H, Kappas M & Wenzel F (2010):** *Modelling of Population Dynamics: GIS versus Remote Sensing – A case study for Istanbul.* The International Emergency Management Society (TIEMS) – Annual Conference, Beijing, China.
- **Heldens W, Esch T, Heiden U & Dech S (2010):** *Potential of hyperspectral data for urban micro climate analysis.* ESA Hyperspectral Workshop, March 16-19 2010, Frascati, Italy.
- **Roth A, Esch T & Taubenböck H (2010):** *Global Urban Footprint - A world wide inventory of human settlements.* Presentation at DLR's stand on Seventh Plenary Session of the Group on Earth Observations (GEO-VII) & Beijing Ministerial Summit. 3-4 November 2010, Beijing, China.

## 2009

- **Birkmann J, Krings S, Taubenböck H, Vollmer M & Wurm M (2009):** *Interdisziplinäre Forschungsansätze zur Abschätzung der städtischen Verwundbarkeit gegenüber Hochwasserereignissen.* 10. Forum Katastrophenvorsorge, Bonn.

- **Bachofer F, Esch T & Klein D (2009):** *Ableitung von Versiegelungsgraden basierend auf hochaufgelösten Fernerkundungsdaten mittels Support Vector Machines.* Angewandte Geoinformatik 2009, S. 432-441.
- **Esch T, Klein D, Himmler V, Keil M, Mehl H & Dech S (2009):** *Modeling of impervious surface in Germany using Landsat images and topographic vector data.* In: Proceedings of IGARSS 2009 conference, Cape Town, South Africa.
- **Hüttich C, Gessner U, Herold M, Strohbach BJ, Schmidt M, Keil M & Dech S (2009):** *On the Suitability of MODIS Time Series Metrics to Map Vegetation Types in Dry Savanna Ecosystems: A Case Study in the Kalahari of NE Namibia.* Remote Sensing, 1, 620-643, doi:10.3390/rs1040620.
- **Klein D, Esch T, Himmler V, Thiel M & Dech S (2009):** *Assessment of urban extend and impervious of Cape Town using TerraSAR-X and Landsat images.* In: Proceedings of IGARSS 2009 conference, Cape Town, South Africa.
- **Metz A, Bock M & Keil M (2009):** *Semiautomatische Methoden zur Aktualisierung des DLM-DE aus Fernerkundungs- und Geodaten zur Ableitung einer hochauflösenden Kartierung der Bodenbedeckung gemäß CORINE Land Cover.* Angewandte Geoinformatik 2009, Beiträge zum 21. AGIT-Symposium Salzburg, S. 31-36.
- **Nieland S, Dietz A, Bock M, Keil M & Heller A (2009):** *Untersuchungen zum Einfluss eines Methodenwechsels auf die Aktualisierung der Bodenbedeckung gemäß CORINE Land Cover in Deutschland.* Angewandte Geoinformatik 2009, Beiträge zum 21. AGIT-Symposium Salzburg, S. 37-42.
- **Taubenböck H, Wurm M, Post J, Roth A, Strunz G & Dech S (2009):** *Vulnerability assessment towards tsunami threats using multisensoral remote sensing data.* SPIE Europe, Berlin.
- **Wurm M, Taubenböck H, Krings S, Birkmann J, Roth A & Dech S (2009):** *Derivation of population distribution for vulnerability assessment in flood-prone German cities using multisensoral remote sensing data.* SPIE Europe, Berlin.
- **Taubenböck H, Goseberg N, Setiadi N, Lämmel G, Moder F, Oczipka M, Klüpfel H, Gress A, Schlurmann T, Strunz G, Birkmann J, Nagel K, Siegert F, Lehmann F, Dech S & Klein R (2009):** *The Last-Mile: Interdisciplinary research towards tsunami early warning and an evacuation information system.* GeoDresden. Dresden 2009.
- **Taubenböck H, Wegmann M, Roth A, Mehl H & Dech S (2009):** *Analysis of urban sprawl at mega city Cairo, Egypt using multisensoral remote sensing data, landscape metrics and gradient analysis.* Proceedings of the ISRSE conference, Stresa, Italy. pp.4.
- **Taubenböck H, Wegmann M, Roth A, Schmidt M & Dech S (2009):** *Urbanization: A global change issue.* Proceedings of the ISRSE conference, Stresa, Italy. pp. 4.
- **Taubenböck H, Wurm M, Setiadi N, Gebert N, Roth A, Strunz G, Birkmann J & Dech S (2009):** *Integrating Remote Sensing and Social Science – The correlation of urban morphology with socioeconomic parameters.* Urban Remote Sensing Joint Event, Shanghai, China. pp. 7.
- **Wurm M, Taubenböck H, Roth A & Dech S (2009):** *Urban structuring using multisensoral remote sensing data – by the example of German cities – Cologne and Dresden.* Urban Remote Sensing Joint Event, Shanghai, China. pp. 8.
- **Breunig M, Taubenböck H, Wurm M & Roth A (2009):** *Changing urbanity in Istanbul - Analysis of megacity developments using synergistic potentials of multi-temporal SAR and optical data.* Urban Remote Sensing Joint Event, Shanghai, China. pp.7
- **Heldens W, Esch T, Heiden U, Müller A & Dech S (2009):** *Exploring the demands on hyperspectral data products for urban planning: a case study in the Munich region.* Proceedings of EARSeL Workshop on Imaging Spectroscopy, March 2009, Tel-Aviv, Israel.
- **Heldens W, Heiden U, Bachmann M, Esch T, Müller A & Dech S (2009):** *Scaling issues in validation of abundance maps derived from HyMAP data of an urban area.* Proceedings of EARSeL Workshop on Imaging Spectroscopy, March 2009, Tel-Aviv, Israel.
- **Heldens W & Fischer C (2009):** *Development of a field guide for mineral detection using a portable spectrometer in the TIR domain.* Proceedings of EARSeL Workshop on Imaging Spectroscopy, March 2009, Tel-Aviv, Israel.
- **Post J, Mück M, Zosseder K, Wegscheider S, Taubenböck H, Strunz G, Muhari A, Anwar HZ, Birkmann J & Gebert N (2009):** *Quantifying human response capabilities towards tsunami threats at community level.* EGU General Assembly.

## 2008

- **Esch T, Conrad C, Schorcht G, Thiel M, Wehrmann T & Dech S (2008):** *Model-based estimation of impervious surface by application of support vector machines.* Proceedings of ISPRS Congress, Beijing, 03-11 July, pp. 41-45
- **Esch T, Roth A, Thiel M, Schmidt M & Dech S (2008):** *Comparison of ALOS-PALSAR and TerraSAR-X data in terms of detecting settlements – first results.* Proceedings of the ALOS PI Symposium 2008, November, Rhodes, Greece.
- **Gessner U, Conrad C, Hüttich C, Keil M, Schmidt M, Schramm M & Dech S (2008):** *A multi-scale approach for retrieving proportional cover of life forms.* IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, July 6-11 2008, Boston, USA, 4pp.



- **Hüttich C, Gessner U, Schmidt M, Keil M & Dech S (2008):** *Vegetation structure and land dynamics in Southern Africa's Savannas: Multi-scale earth observation data for ecosystem and biodiversity monitoring.* Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, European Geosciences Union General Assembly 2008, 13-18th April 2008, Vienna.
- **Thiel M, Esch T & Schenk A (2008):** *Object-oriented detection of urban areas from TerraSAR-X data.* Proceedings of ISPRS 2008 Congress, Volume XXXVII, Part B8, Commission VIII, pp. 23-27
- **Esch T, Schenk A, Thiel M, Roth A, Schmidt M & Dech S (2008):** *Analysis of SAR speckle statistics in support of image filtering and interpretation.* Poster Presentation at the IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium - IGARSS, Boston, USA, 07.-11. July 2008
- **Heldens W, Esch T, Heiden U & Dech S (2008):** *Potential of hyperspectral remote sensing for characterization of urban structure in Munich.* Carsten Jürgens (Ed.), Remote Sensing - New Challenges of High Resolution. Proceedings of the EARSeL Joint Workshop Bochum, March 5-7 2008, CD-ROM. pp 94-103.
- **Thiel M, Esch T & Dech S (2008):** *Object oriented detection of settlement areas from Terra SAR-X data.* Carsten Jürgens (Ed.), Remote Sensing - New Challenges of High Resolution. Proceedings of the EARSeL Joint Workshop Bochum, March 5-7 2008, CD-ROM. pp 242-248.
- **Taubenböck H, Wegmann M, Berger C, Breunig M, Roth A & Mehl H (2008):** *Spatiotemporal analysis of Indian megacities.* Proceedings of the International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (ISPRS). Vol. XXXVII. Part B2. Beijing 2008, pp. 75-82.
- **Taubenböck H, Post J, Roth A, Strunz G, Kiefl R, Dech S & Ismail F (2008):** *Multi-scale assessment of population distribution utilizing remotely sensed data – The case study Padang, West Sumatra, Indonesia.* International Conference on Tsunami Warning (ICTW), Bali, Indonesia, November 12-14, 2008.
- **Birkmann J, Dech S, Goseberg N, Lämmel G, Moder F, Nagel K, Oczipka M, Schlurmann T, Setiadi N, Siegert F, Strunz G & Taubenböck H (2008):** *Numerical Last-Mile Tsunami Early Warning and Evacuation Information System.* International Conference on Tsunami Warning (ICTW), Bali, Indonesia, November 12-14, 2008. pp. 12.
- **Taubenböck H, Post J, Kiefl R, Roth A, Ismail F, Strunz G & Dech S (2008):** *Risk and vulnerability assessment to tsunami hazard using very high resolution satellite data.* Proceedings of the EARSeL Joint Workshop: Remote Sensing: New Challenges of high resolution. (Eds., Carsten Jürgens). pp. 77-86. Bochum, Germany.
- **Lämmel G, Rieser M, Nagel K, Taubenböck H, Strunz G, Klüpfel H, Goseberg N, Matheja A, Schlurmann T, Setiadi N & Birkmann J (2008):** *Emergency Preparedness in the case of a Tsunami - Evacuation Analysis and Traffic Optimization for the Indonesian city of Padang.* Proceedings of the Pedestrian and Evacuation Dynamics Conference, Wuppertal, 2008. pp.12.
- **Roth A, Taubenböck H, Esch T & Mehl H (2008):** *Utilizing spaceborne imagery for vulnerability assessment: potentials and perspectives.* Proceedings of the IGARSS, July 6-11, Boston, USA. Extended Abstract.
- **Taubenböck H, Esch T, Wurm M, Thiel M, Ullmann T, Roth A, Schmidt M, Mehl H & Dech S (2008):** *Urban structure analysis of mega city Mexico City using multi-sensoral remote sensing data.* Proceedings of SPIE-Europe Conference, Cardiff, Wales.
- **Thiel M, Taubenböck H, Esch T, Roth A, Wurm M & Dech S (2008):** *Classification of urban environments with TerraSAR-X and ALOS-PALSAR data.* Proceedings of SPIE-Europe Conference, Cardiff, Wales.
- **Taubenböck H & Roth A (2008):** *Analysis of urban sprawl in mega cities synergistically using Landsat and TerraSAR-X data.* TerraSAR-X Science Team Meeting, Oberpfaffenhofen, 25-26 November. Poster Presentation.

## 2007

- **Colditz RR, Keil M, Strohbach B, Geßner U, Schmidt M & Dech S (2007):** *Vegetation structure mapping with remote sensing time series: Capabilities and improvements.* Proceedings 32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment, San Jose, Costa Rica, June 25 - 29, 2007.
- **Wouters K, Lieckfeld L, Oldeland J, Keil M, Rögner K & Müller A (2007):** *Object-oriented classification of land cover types and vegetation status derived from biophysical indices using hyperspectral imagery of thornbush savannas, Namibia.* Proceedings 5<sup>th</sup> EARSeL Workshop on Imaging Spectroscopy, April 23-25, 2007, Bruges, Belgium
- **Taubenböck H & Roth A (2007):** *A transferable and stable classification approach in various urban areas and various high resolution sensors.* Urban Remote Sensing Joint Event, Paris, France. S. 7.
- **Taubenböck H, Pengler I, Schwaiger B, Cypra S, Hiete M & Roth A (2007):** *A multi-scale urban analysis of the Hyderabad Metropolitan area using remote sensing and GIS.* Urban Remote Sensing Joint Event, Paris, France. S. 6.
- **Taubenböck H, Roth A & Dech S (2007):** *Vulnerability assessment using remote sensing: The earthquake prone megacity Istanbul, Turkey.* International Symposium on Remote Sensing & Environment, San Jose, Costa Rica. pp.5.
- **Kass S, Post J, Taubenböck H, Roth A, Strunz G, Stötter J, Mardiatno D, Ismail FA & Anwar HZ (2007):** *Automated assessment of building vulnerability with high resolution IKONOS data for Padang, Indonesia.* The International Symposium on Disaster in Indonesia: Problems and solutions. Padang, July 2007.



- **Esch T, Schorcht G, Thiel M & Dech S (2007):** *Versiegelung in Bayern -- Ergebnisse einer flächendeckenden satellitenbasierten Untersuchung.* In: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (StMUGV) und Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Inneren (Hrsg.): Tagungsband zum 1. Bayerischen Flächenspar-Forum, 26.-28. September 2007, Laufen. S. 91-95
- **Esch T, Schenk A & Thiel M (2007):** *Monitoring of Urban Environments with TerraSAR-X Data.* Poster Presentation at the IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium - IGARSS, Barcelona, Spain, July 23<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> 2007.

## 2006

- **Taubenböck H, Esch T & Roth A (2006):** *An urban classification approach based on an object-oriented analysis of high resolution satellite imagery for a spatial structuring within urban areas,* The European Association of Remote Sensing Laboratories and the Humboldt-University zu Berlin. First Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Urban Remote Sensing "Challenges and Solutions". S.8.
- **Roth A & Esch T (2006):** *TerraSAR-X: A pre-launch status report.* In: Proceedings of First Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Urban Remote Sensing, March 2<sup>nd</sup> -3<sup>rd</sup> 2006, Berlin, CD-ROM.
- **Esch T, Roth A & Dech S (2006):** *Analysis of Urban Land Use Pattern Based on High Resolution Radar Imagery.* Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2006. IGARSS 2006. IEEE International Conference, Issue, July 31<sup>th</sup> - Aug. 4<sup>th</sup> 2006, Denver. Page(s):3615 – 3618
- **Caliskan S, Taubenböck H, Hinz S & Roth A (2006):** *Earthquake vulnerability indicators and vulnerability assessment using remote sensing, Istanbul,* The European Association of Remote Sensing Laboratories and the Humboldt-University zu Berlin [Hrsg.]: First Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Urban Remote Sensing "Challenges and Solutions". S. 6.
- **Taubenböck H & Roth, A (2006):** *Assessment of urban location factors with remote sensing.* Urban Data Management Symposium, 25<sup>th</sup> Urban Data Management Symposium, Aalborg, Denmark. S. 10.
- **Taubenböck H, Kemper T, Roth A & Voigt S (2006):** *Assessing vulnerability in Istanbul: An example to support disaster management with remote sensing at ZKI-DLR.* German Turkish Joint Geodetic Days, Fifth International Symposium. ISBN 3-9809030-4-4. Technical University Berlin. S. 9.
- **Münich J, Taubenböck H, Stempniewski L, Dech S & Roth A (2006):** *Remote sensing and engineering: An interdisciplinary approach to assess vulnerability in urban areas,* First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Geneva, Switzerland. S. 10.
- **Taubenböck H, Roth A, Dech S & Mehl H (2006):** *The capabilities of remote sensing and GIS to identify urban vulnerability in its spatial distribution.* 6<sup>th</sup> IIASA Forum for integrated Disaster Risk Management". Istanbul. Extended Abstract.

## 2005

- **Roth A, Hoffmann J & Esch T (2005):** *TerraSAR-X: How can high resolution SAR data support the observation of urban areas?* In: Proceedings of the ISPRS WG VII/1 "Human Settlements and Impact Analysis" 3rd International Symposium Remote Sensing and Data Fusion Over Urban Areas (URBAN 2005) and 5th International Symposium Remote Sensing of Urban Areas (URS 2005). Tempe, AZ, USA. March 14 - 16 2005, CD-ROM.
- **Esch T, Roth A & Dech S (2005):** *Robust approach towards an automated detection of built-up areas from high resolution radar imagery.* In: Proceedings of the ISPRS WG VII/1 "Human Settlements and Impact Analysis" 3rd International Symposium Remote Sensing and Data Fusion Over Urban Areas (URBAN 2005) and 5th International Symposium Remote Sensing of Urban Areas (URS 2005). Tempe, AZ, USA. March 14 - 16 2005, CD-ROM.

## Before 2005

- **Keil M, Kiefl R, Strunz G, Mehl H & Mohaupt-Jahr B (2004):** *Examples and experiences of the update interpretation process for CLC2000 in Germany.* In: Workshop CORINE Land Cover 2000 in Germany and Europe and its use for environmental applications, 20-21 January 2004, Berlin, UBA Texte 04/04, ISSN 0722-186X, S. 52-61.
- **Mohaupt-Jahr B & Keil M (2004):** *The CLC2000 project in Germany and environmental applications of land use informations.* In: Workshop CORINE Land Cover 2000 in Germany and Europe and its use for environmental applications, 20-21 January 2004, Berlin, UBA Texte 04/04, ISSN 0722-186X, S. 37-45.
- **Esch T & Roth A (2004):** *Semi-automated classification of urban areas by means of high resolution radar data.* In: Proceedings of ISPRS 2004 Congress, Istanbul, 15-23 July, S.478-482
- **Esch T, Roth A & Strunz G (2004):** *Object-oriented approach towards a semi-automated classification of urban areas.* In: Federal Environmental Agency (Ed.): Proceedings CORINE Land Cover 2000 Workshop, 20-21 January 2004, Berlin, Texte 04/04, ISSN 0722-186X, S. 260-264
- **Esch T, Roth A, Strunz G & Dech S (2003):** *Object-oriented classification of Landsat -7 data for regional purposes.* In: Carstens, J. (Ed.): Remote Sensing of Urban Areas 2003, pp. 50-55.



- **Keil M, Mohaupt-Jahr B, Kiefl R & Strunz G (2003):** *Update of the CORINE Land Cover Data Base in Germany.* In: C. Jürgens (Ed.): Proceedings of the ISPRS WG VII/4 Symposium on Remote Sensing of Urban Areas, Regensburg, 27-29 June 2003, ISSN 1682-1777, pp. 72-77.
- **Kiefl R, Keil M, Strunz G, Mehl H & Mohaupt-Jahr B (2003):** *CORINE Land Cover 2000 - Stand des Teilprojektes in Deutschland.* In: J. Strobl, T. Blaschke, G. Griesebner (Hrsg.): Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XV, Beiträge zum AGIT-Symposium Salzburg 2003, Wichmann Verlag, Heidelberg, S. 202-207.
- **Keil M (2001):** *Ausgewählte Beispiele der Nutzung hochauflösender Fernerkundungsdaten für die Raumplanung und Landnutzungskartierung.* In: Fernerkundung durch Satelliten- und Flugzeugaufnahmen für die Raumordnung, Arbeitsmaterial – ARL, Nr. 281, S. 12-26; Akademie für Raumforschung und Landesplanung, Hannover.

## Technical papers and project reports

### 2010

- **Kaufmann H, Segl K, Itzerott S, Bach H, Wagner A, Hill J, Oppermann B, Heldens W, Stein E, Müller A, van der Linden S, Leitao PJ, Rabe A & Hostert P (2010):** *Hyperspectral Algorithms: Report in the frame of EnMAP preparation activities.* Scientific Technical Report; 10/08. DOI: 10.2312/GFZ.b103-10089.
- **Goebel J, Wurm M & Wagner GG (2010):** *Exploring the linkage of spatial indicators from Remote Sensing Data with Survey Data – the case of the Socio-Economic Panel (SOEP) and 3D City models.* SOEPpapers on Multidisciplinary Panel Data Research 283.
- **Goebel J, Wagner GG & Wurm M (2010):** *Exemplarische Integration raumrelevanter Indikatoren auf Basis von "Fernerkundungsdaten" in das Sozio-oekonomische Panel (SOEP).* SOEPpapers on Multidisciplinary Panel Data Research 267.
- **Wurm M, Taubenböck H, Goebel J, Dech S & Wagner GG (2010):** *Menschen zählen aus dem All. Möglichkeiten und Grenzen von Satellitendaten zur Abschätzung der Bevölkerungsentwicklung und des Gebäudebestandes in deutschen Städten.* Working paper series des Rat für Sozial- und Wirtschaftsdaten 155.
- **Keil M, Bock M, Esch T, Metz A, Nieland S & Pfizner A (2010):** *CORINE Land Cover Aktualisierung 2006 für Deutschland.* Abschlussbericht zu den F+E Vorhaben UBA FKZ 3707 12 200 und FKZ 3708 12 200. Oberpfaffenhofen.
- **Birkmann J, Dech S, Gähler M, Krings S, Kühling W, Meisel K, Roth A, Schieritz A, Taubenböck H, Vollmer M, Welle T, Wolfertz J, Wurm M & Zwenzner H (2010):** *Abschätzung der Verwundbarkeit gegenüber Hochwasserereignissen auf kommunaler Ebene.* Projektreport.

### 2009

- **Birkmann J, Luttermann H, Kox T, Krings S, Vollmer M, Welle T, Wolfertz J, Kühling W, Meisel K, Dech S, Gähler M, Roth A, Taubenböck H, Voigt S, Wurm M, Zwenzner H, Schieritz A & Wöllecke B (2009):** *Indikatoren zur Abschätzung von Vulnerabilität und Bewältigungspotenzialen – am Beispiel von wasserbezogenen Naturgefahren in urbanen Räumen.* Abschlußbericht zu F+E Vorhaben. Bonn. 355 S:
- **Keil M, Kiefl R & Strunz G (2005):** *CORINE Land Cover 2000 – Europaweit harmonisierte Aktualisierung der Landnutzungsdaten für Deutschland – Abschlussbericht zum F+E Vorhaben.* Oberpfaffenhofen.
- **Keil M, Kiefl R, Strunz G (2005):** *CORINE LAND COVER 2000 - Germany, Final Report.* Version: Juni 2005.
- **Beule B, Backhaus R, Bittner M, Bock M, Borg E, Gege P, Holzer-Popp T, Kästner M, Keil M, Lemm C, Neumann A, Paliouras E, Rossner G, Roth A, Strunz G & Wissen M (2004):** *Anforderungsanalyse der Nutzung von satellitenbasierten Erdbeobachtungssystemen für die Umweltpolitik (SATUM).*, UBA-Texte 32/04, 120 S., Berlin.

## Presentations in the public media and the public

### 2012

- **PPRD South Programme (2012):** *Our work is never over.* Movie contribution for the « High-level conference and Steering Committee on Reinforcing Civil Protection Services and Fostering Institutional Co-operation and Dialogue in the Euro-Mediterranean Region” <http://www.youtube.com/watch?v=eSPgtdZW5i8>
- **Bayerische Wissenschaftstage (2012):** *Die Lichter der Erde – die wuchsende Zivilisation aus dem All beobachtet.* Podiumsdiskussion zum Themenabend « Das Millionene-Gewimmel – Bevölkerungswachstum ohne Ende ? » 22.10.2012.



- **Bayerischer Rundfunk (2012):** *Faszination Wissen – Bedrohter Boden: Verplant, verbaut, verloren?* <http://www.br.de/fernsehen/bayerisches-fernsehen/sendungen/faszination-wissen/fawi-boden100.html>. 18.03.12
- **Arte (2012):** *X:enius - Boden: Verplant, verbaut, verloren?* 13.04.12
- **LUX (2012):** *Jakarta Kairo Delhi Tokio Seoul Manila Mumbai Mexico City New York Sao Paulo Istanbul Shanghai*. In SZ-Beilage, vol 1. S. 16-20.
- **Das vielleicht letzte Magazin der Welt (2012):** *Das Wachstum der Städte – von 1972 – 2012*. In: Die Explosion der Menschen – Sind wir zu viele? Red Bulletin GmbH. Heft 07. S. 1129-1130. <http://www.2012.at/einzelausgaben/>

## 2011

- **Welt-Online (2011):** *Kann die Erde sieben Milliarden Menschen ernähren?* 24.09.2011. <http://www.welt.de/dieweltbewegen/article13623711/Kann-die-Erde-sieben-Milliarden-Menschen-ernaehren.html>
- **DLR-Nachrichten (2011):** *TerraSAR-X-Bild des Monats: Istanbul - "Flächenfraß" einer Metropole*. [http://www.dlr.de/dlr/de/desktopdefault.aspx/tabid-10481/761\\_read-784/](http://www.dlr.de/dlr/de/desktopdefault.aspx/tabid-10481/761_read-784/)
- **VDI Nachrichten (2011):** *Stadtklima am Boden und in der Luft erfasst*. Nr. 32/33, 12. August 2011.
- **DLR (2011):** *TerraSAR-X-Bild des Monats: Istanbul – „Flächenfraß“ einer Metropole*. [http://www.dlr.de/DesktopDefault.aspx/tabid-1/117\\_read-30630/](http://www.dlr.de/DesktopDefault.aspx/tabid-1/117_read-30630/)

## 2010

- **Schweizer Fernsehen (2010):** *Megacities*. Beitrag zu der Sendung 10vor10. <http://www.tagesschau.sf.tv/Nachrichten/Archiv/2010/12/27/International/Megacities-10vor10-besucht-Staedte-der-Zukunft>
- **Süddeutsche Zeitung (2010):** *Gottes Daumenkino*. Feuilleton, 16.11.2010. <http://www.sueddeutsche.de/kultur/megacities-gottes-daumenkino-1.1024143>
- **Welt-Online (2010):** *Explosionsartiges Wachstum im Zeitraffer*. <http://www.welt.de/wissenschaft/article10985978/Explosionsartiges-Wachstum-im-Zeitraffer.html>, 18.11.2010.
- **Südkurier (2010):** *Wenn Häusermeere wachsen*. Leben und Wissen, Nr. 285, 09.12.2010.
- **Westfalen-Blatt (2010):** *Die Explosion der Mega-Citys*. Themen der Zeit. Nr. 298., 22.12.2010.
- **DLR-Magazin (2010):** *Stadtplanung aus dem All*. DLR-Magazin 128, S. 58-61.

## 2009

- **Planet Erde (2009):** <http://www.planeterde.de/geotechnologien/aus-der-praxis/durchblick-in-der-katastrophe/>
- **Mainpost (2009):** *Mit Fernerkundung gegen Flächenfraß*, 05.09.2009
- **Taubenböck H (2009):** *Superlativ Indien: Raumzeitliche Analyse der Megastädte Indiens mit Methoden der Fernerkundung*. Wintervortragsreihe 2008/2009 des Universitätsbundes Würzburg, 'Die Universität nach außen tragen', Ochsenfurt, 14. Januar, 2009.

## Presentations and chairs

### Invited presentations at (international) conferences

#### 2012

- **Esch T (2012):** *The Times They Are A-Changin' - Detecting and monitoring trends of land use transformation from space*. ILA Berlin Air Show 2012 – Polish-German Space Research Symposium – Neighbours on the Ground, Partners in Space, Berlin, 13 September 2012.
- **Taubenböck H & Esch, T (2012):** *Fernerkundung zur Kartierung von Küstenstädten*. Küstensymposium, HCU Hamburg, 26.10.2012.
- **Metz A, Schmitt A, Esch T, Reinartz P, Klonus S, Ehlers M (2012):** *Synergetic use of TerraSAR-X and Radarsat-2 time series data for identification and characterization of grassland types – a case study in Southern Bavaria*. In: Proceedings of IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 22-27 July 2012, Munich, Germany, pp. 3560-3563.
- **Esch T (2012):** *Cities from Space - Spatial effects of the last big migration of humankind*. 6th WorldUrban Forum, 2012, Naples, Italy.

- **Heldens W, Esch T & Heiden U (2012):** *Supporting urban micro climate modelling with airbornehyperspectral data.* Proceedings of IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, July, Munich, Germany, pp. 1598-1601

## 2011

- **Taubenböck H (2011):** *Erkenntnisse aus dem All – Die Erdbeobachtung als Werkzeug zur globalen sowie lokalen Risikoanalyse.* InterGeo – Nürnberg 27.-29.09.2011.
- **Esch T & Müller A (2011):** *Fernerkundung der Landoberfläche am DLR - Bindeglied zwischen Erdbeobachtungstechnologie und Produktentwicklung.* GMES Thementage Deutschland 2011, 24-25. November 2011, Munich, Germany.
- **Wurm M (2011):** *Synergetische Nutzung von raster- und vektorbasierter Geo-Information für planungsrelevante Anwendungen im städtischen Raum.* ESRI Nutzerkonferenz, 26.05.2011, München.
- **Keil M & Strunz G (2011):** *GMES Anwendungsbeispiele aus den Bereichen „Land Monitoring“ und „Emergency Response“.* Expertenworkshop „Anwendungspotenzial von GMES im Geoinformationsmarkt“, 22.März 2011. 16. Münchner Fortbildungsseminar Geoinformationssysteme, 21.-24. März 2011, München.
- **Taubenböck H (2011):** *Cities from Space using TerraSAR-X images.* TerraSAR-X Science Team Meeting, Oberpfaffenhofen, 14-16 February.
- **Taubenböck H (2011):** *Neue Technologien und Ansätze aus der Weltraumtechnologie – Metropolen im Fokus der Fernerkundung.* Forum Metropolitan Solutions Hannover Messe Industrie. 08.04.2011.

## 2010

- **Taubenböck H (2010):** *Die letzte Meile – Entwicklung einer Strategie zur Risikominimierung für die tsunamigefährdete Küstenstadt Padang, Indonesien.* Symposium Geoinformation für die Küstenzone, Hamburg.
- **Esch T (2010):** *The future of urban development – Challenges and chances for earth observation.* 2010 Idea Contest and Workshop on Young Leaders for Future Cities - Constructing sustainable environments and relations. 25 October, Ottawa, Canada.
- **Taubenböck H (2010):** *Zukunft Stadt – Fernerkundung im urbanen Raum.* Wirtschaftskammer Österreich – Inspiration zur Innovation, 28.04.2010, Wien.

## 2009

- **Taubenböck H (2009):** *Urbanization – A Global Issue.* United Nations - Global Humanitarian Forum, Geneva, Switzerland.
- **Esch T, Taubenböck H & Roth A (2009):** *Remote sensing applications in support of sustainable urban development.* Canada and Germany: a path to energy efficiency. Conference and Trade mission “Energy Efficiency in Buildings & Green Building”. Vancouver, Canada.
- **Esch T & Klein D (2009):** *Development of a remote sensing-based instrument for sustainable land use management.* Bilateral German-Polish REFINA workshop “Research and model projects on suburbanization and land consumption”, Gdansk, Poland.
- **Taubenböck H (2009):** *DLRs Earth Observation Activities for Risk- and Vulnerability Assessment.* Fifty-second Session of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space. 09.06.2009, United Nations, Vienna, Austria.
- **Taubenböck H, Wurm M, Roth A & Dech S (2009):** *Flood risks in urbanized areas – Multi-sensoral approaches using remotely sensed data for risk management.* International Conference “Megacities: Risk, Vulnerability and Sustainable development” Leipzig, Germany.
- **Taubenböck H (2009):** *Potenziale von Fernerkundung und GIS für die Bereiche urbane Analysen, Stadtplanung und Risikomanagement.* Gastvorlesung an der TU Dortmund, Fakultät Raumplanung (IRPUD), Germany.
- **Esch T, Klein D & Jahnz B (2009):** *Flächenbarometer – Planungsgrundlage und Monitoring-Instrument.* 3. Nationales Refina-Statusseminar - Wege zum nachhaltigen Flächenmanagement -, Berlin, Germany.
- **Esch T & Wettemann, J. (2009):** *Indikatorbasiertes Analyseinstrument zur Bewertung der Nachhaltigkeit von Flächeninanspruchnahme.* Fachtagung „Flächen sparen – gibt es die intelligente Art der Siedlungsentwicklung?“, Institut für Städtebau und Wohnungswesen (ISW), München, Germany.

## 2008

- **Taubenböck H, Roth A, Zschau J, Mehl H & Dech S (2008):** *Risk and Disaster Management in Mega Cities utilizing Earth Observation Data.* International Disaster and Risk Conference (IDRC), Davos, Switzerland.
- **Esch T & Jahnz B (2008):** *Entwicklung und Evaluierung eines fernerkundungsbasierten Flächenbarometers als Grundlage für ein nachhaltiges Flächenmanagement.* 2. Nationales Refina-Statusseminar, Berlin, Germany.

- **Esch T (2008):** *Neue Wege zur Erfassung und Analyse von Siedlungsflächen mittels fernerkundlicher Verfahren.* Kolloquiumsreihe der Technischen Universität Clausthal, Institut für Geotechnik und Markscheidewesen, Clausthal, Germany.
- **Keil M & Müller R (2008):** *Landnutzungskartierung am Beispiel des Projektes CORINE Land Cover.* GMES Workshop „Satellitendienste für Umwelt und Sicherheit“ im Landesamt für Vermessung und Geoinformation, München, 28. Oktober 2008 .
- **Taubenböck H (2008):** *Katastrophenvorsorge in Megacities.* Vortrag im Rahmen des Workshops zwischen DLR und Auswärtigem Amt zur „Satellitengestützte Erdbeobachtung als Planungsinstrument deutscher Außenpolitik“. Auswärtiges Amt, Berlin.
- **Roth A & Taubenböck H (2008):** *Vulnerabilitätsabschätzung mittels Erdbeobachtung: Mehr wissen, gezielter Handeln.* Vortrag innerhalb des Koordinierungsausschusses ‚humanitäre Hilfe‘ des Auswärtigen Amtes, Berlin.

## 2007

- **Taubenböck H (2007):** *Vulnerability assessment for the megacity Istanbul, Turkey with remote sensing and GIS methods.* Plate Boundary Observatory Workshop, GFZ, Potsdam, Germany.
- **Esch T (2007):** *Satellitengestützte Erfassung der Bodenversiegelung in Bayern.* Jahressitzung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft „Bodenschutz“, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen (LBEG), Hannover, Germany.
- **Esch T, Schorcht G, Thiel M & Dech S (2007):** *Versiegelung in Bayern - Ergebnisse einer flächendeckenden satellitenbasierten Untersuchung.* 1. Bayerisches Flächenspar-Forum, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (StMUGV) und Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Inneren, Laufen, Germany.

## 2006

- **Taubenböck H (2006):** *Vulnerabilitätsabschätzung der Megacity Istanbul, Türkei.* CEDIM-Advisory Board.04.08.2006, GFZ, Potsdam, Germany.

## Invited and organized chairs at conferences

- EOC-Symposium, organized Session: Urbane Welten, Oberpfaffenhofen, 2011; (Taubenböck H)
- CORP Conference, organized Session: Räumliche Planungsdaten: Ein Überblick über die neuesten Entwicklungen auf dem Geodatenmarkt, Essen, 2011; (Taubenböck H & Fina S)
- JURSE Conference, Session Chair: Classification methodologies, Munich, 2011; (Taubenböck H)
- PLUREL - Organized Session: Remote sensing and GIS for sustainable urban development science, Copenhagen, 2010; (Taubenböck H & Netzband M)
- SPIE Europe Remote Sensing, Session Chair: Environmental Monitoring Concepts II, Toulouse, 2010; (Wurm M)
- SPIE Europe Remote Sensing, Session Chair: Infrastructures and Urban Areas I, Toulouse, 2010; (Wurm M)
- URS-URBAN Conference, Session Chair: Urban Landscape Analysis, Shanghai, 2009; (Taubenböck H)
- SPIE Europe Remote Sensing, Session Chair: Environmental Monitoring III, Berlin, 2009; (Wurm M)
- SPIE Europe Remote Sensing, Session Chair: Environmental Monitoring V, Berlin, 2009; (Wurm M)
- IGARSS Conference, Session Chair: Urban Remote Sensing II, Kapstadt, 2009; (Esch T)

## Awards and prices

- **Klotz M:** awarded ‘Best Thesis Award’ for the Environmental Monitoring, Modeling and Management programme for the 2012-13 academic year. Kings College London.
- **Geiß C:** awarded amongst the top 5 contributions during the student paper competition in the Joint Urban Remote Sensing Event 2011 (Munich).
- **Geiß C:** 1. Platz AGEO Award 2011. Diplomarbeitwettbewerb des Österreichischen Dachverbandes für Geographische Information.
- **Taubenböck H:** Best presentation and best paper at the International Symposium on Remote Sensing and Environment (ISRSE), San Jose, Costa Rica; 2007.

- **Taubenböck H:** Awarded one of the 15 best conference papers at the Urban Data Management Symposium, Stuttgart; 2007.

## Work in scientific boards

- Co-Lead: GEO Group on Earth Observation, Task SB-04 "Global Urban Observation and Information"; (Esch T)
- Steering committee: Vali\_Urb Project - Monitoring of urban sprawl and ecological corridors: Consolidation of VHRS remote sensing methods; (Esch T)
- Member of the Scientific Committee of the "*Living Planet Symposium*" in Edinburgh 2013; (Marconcini M)
- Member of the Advisory Board for the "*Atlas of Vulnerability and Resilience Research – Germany, Austria and Switzerland*" – since 2012; (Taubenböck H)
- Member of the Steering Committee of the FP-7 ASIMUD-Project (Remote Sensing Data Assimilation in Modelling of Urban Dynamics) – since 2011; (Taubenböck H)
- Member of the Advisory Board of the project "*Inventory Data Capture Tools (IDCT)*" within the "Global Earthquake Model (GEM)" – since 2010; (Taubenböck H)
- Member of the technical Committee of the "*Joint Urban Remote Sensing*" conference; (Taubenböck H)
- Member of the scientific Committee of the EARSeL Workshops on "*Temporal Analysis of Satellite Data*" in Mykonos 2012; (Taubenböck H)
- Dt. Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. – Arbeitsgruppe HW-4.4. "*Hochwasserschäden*"; (Wurm M, Taubenböck H)

---

**Last update: 2012-12-12**