



Martin Gade, Benjamin Seppke, and Leonie Dreschler-Fischer.

Mesoscale surface current fields in the baltic sea derived from multi-sensor satellite data.

International Journal of Remote Sensing, to appear, 2011.



Benjamin Seppke, Leonie Dreschler-Fischer, and Max Brauer.

The use of active contours for the detection of coastlines in sar images: A modular knowledge-based framework.

In ISPRS Hannover Workshop 2011 High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information. to appear, 2011.

-  Benjamin Seppke, Leonie Dreschler-Fischer, and Dennis Hamester.

A modular framework for the comparison of gradient-based multi-spectral edge detectors.

In 31st EARSeL Symposium, Prague, Czech Republic, 30 May – 2 June 2011, volume to appear, 2011.

-  Benjamin Seppke and Leonie Dreschler-Fischer.

The application of active contours for the localization of varying-contrast edges in synthetic aperture radar images.

In 4. TerraSAR-X Science Team Meeting, February 14-16, 2011 at DLR Oberpfaffenhofen., 2011.

-  Benjamin Seppke, Leonie S. Dreschler-Fischer, and Nathanael Hübbe.

Using snakes with asymmetric energy terms for the detection of varying-contrast edges in sar images.

In 20th International Conference on Pattern Recognition, ICPR 2010, Istanbul, Turkey, 23-26 August 2010, pages 2792–2795. IEEE, 2010.

-  Benjamin Seppke, Leonie S. Dreschler-Fischer, Jo-Ann Heiming, and Felix Wengenroth.

Fast derivation of soil surface roughness parameters using multi-band sar imagery and the integral equation.

In 20th International Conference on Pattern Recognition, ICPR 2010, Istanbul, Turkey, 23-26 August 2010, pages 3931–3934. IEEE, 2010.



Benjamin Seppke, Martin Gade, and Leonie Dreschler-Fischer.

The use of spatial constraints in the derivation of mesoscale sea surface current fields from multi-sensor satellite data.

In Karen St. Germain and Paul Smits, editors, *Proceedings of the 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), July 25-30, 2010, Honolulu Hawaii,* pages 2226–2229. IEEE, 2010.



Benjamin Seppke, Leonie S. Dreschler-Fischer, Michael Wessel, and Martin Gade.

A knowledge based framework for the detection of measurement uncertainties in derived sea surface current fields.

In Karen St. Germain and Paul Smits, editors, *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), July 25-30, 2010, Honolulu Hawaii*, pages 2255–2258. IEEE, 2010.



Benjamin Seppke, Martin Gade, and Leonie Dreschler-Fischer.

Evaluation of high-resolution sea surface current fields in the baltic sea derived from multi-sensor satellite imagery.

In *ESA Living Planet Symposium, 28 June - 2 July, 2010, Bergen, Norway*, 2010.



Benjamin Seppke and Leonie S. Dreschler-Fischer.
Tutorial: Computer vision with allegro common lisp
and the vigra library using vigracl.

In Christophe Rhodes and António Leitão, editors, *3rd European Lisp Symposium, Lisbon, 6.-7. Mai 2010*, 2010.



Martin Gade, Benjamin Seppke, and Leonie
Dreschler-Fischer.


Deriving mesoscale surface current fields from
multi-sensor satellite data.

In V. Barale, J.F.R. Gower, and L. Alberotanza, editors,
*Proceeding "Oceans from Space" Symposium,
Venice, Italy, 26.-30.4.2010*, JRC SCientific and
Technical Report, pages 93–94. JRC, 2010.

 Benjamin Seppke, Martin Gade, and Leonie Dreschler Fischer.

Sea surface current fields in the baltic sea derived from multi-sensor satellite data.

In Ch. Heipke, K. Jacobsen, S. Müller U., and Sörgel, editors, *ISPRS Hannover Workshop 2009 High-Resolution Earth Imaging for Geospatial Information*, June 2009.

 Leonie Dreschler-Fischer and Hartwig Spitzer.
Wie vertrauenswürdig sind Satellitenbilder im Netz?
Wissenschaft und Frieden, 17(4):54–57, 2009.



Martin Gade, Gerald Fiedler, and Leonie Dreschler-Fischer.

Calculating sea surface current fields using multi-sensor satellite data.

In From Inland to Marine Waters, 27th EARSeL Symposium, page 148, Bozen/Bolzano, Italy, 2007.



Martin Gade, Gerald Fiedler, and Leonie Dreschler-Fischer.

Mesoscale sea surface currents derived from multi-sensor-satellite imagery.

In The 2007 ESA Envisat Symposium, Montreux, Switzerland, April 2007.

-  Fritz Jetzek, Christian-Dennis Rahn, and Leonie S. Dreschler-Fischer.
Ein geometrisches Modell für die Zellsegmentierung.
In Heinz Handels, Jan Ehrhardt, Alexander Horsch, Hans-Peter Meinzer, and Thomas Tolxdorff, editors, *Bildverarbeitung für die Medizin*, Informatik Aktuell, pages 121–125. Springer, 2006.
-  Martin Gade, Gerald Fiedler, and Leonie Dreschler-Fischer.
Two-dimensional sea surface current fields derived from multi-sensor satellite data.
In *Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2003. IGARSS '03.*, volume 6, pages 3540– 3542, Toulouse, 2003.



Anja Hennemuth, Andreas H. Mahnken, Ernst Klotz, Kerstin Wolsiffer, Leonie S. Dreschler-Fischer, and Werner Hansmann.

Auswertung von Testbolusdaten.

Untersuchungsplanung und Berechnung von Herzfunktionsparametern.

In Thomas Wittenberg, Peter Hastreiter, Ulrich Hoppe, Heinz Handels, Alexander Horsch, and Hans-Peter Meinzer, editors, *Bildverarbeitung für die Medizin*, volume 80 of *CEUR Workshop Proceedings*, pages 423–427. CEUR-WS.org, 2003.



Martin Gade, Gerald Fiedler, Leonie Dreschler-Fischer, and Ove Rud.

Using multi-sensor remote sensing data for calculating mesoscale ocean current fields.




In *THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE MEDITERRANEAN COASTAL ENVIRONMENT, MEDCOAST 03*, volume 3, Coastal Processes, Erosion Control and Shoreline Management, Ravenna, Italy, October 2003.



Leonie Dreschler-Fischer.

Berufswege - heute, morgen, übermorgen.

Dokumentation des Kongresses: women@work - Frauen in IT-und Multimedia-Berufen, Juli 2001 in Hamburg, Senatsamt für Gleichstellung, Juli 2001.

-  Leonie Dreschler-Fischer.
Der Gott der Informatik. Gott und das Internet? Gott und künstliche Intelligenz?
In Heiner Adamski, Axel Denecke, and Wilfried Hartmann, editors, *Der »gott« der Fakultäten*, pages 159–177. LIT Verlag, Berlin, 2000.
-  Leonie Dreschler-Fischer.
Information and Intelligence.
In *Internationale Frauenuniversität 2000, Projektbereich Information, Hamburg*, 2000.
-  Leonie S. Dreschler-Fischer.
Verantwortung als Inhalt der Informatikausbildung.
In Reiner Braun, editor, *Die Hochschullehre der Zukunft - Aufnahme der Verantwortung in die Lehre*, pages 94–102, Witten/Dortmund, 1999. Pad-Verlag.



Leonie S. Dreschler-Fischer.

Zukunft der Künstlichen Intelligenz — Chancen neuer Technologien für Beschäftigung und gesellschaftliche Entwicklung.

In Chancen neuer Technologien für Beschäftigung und gesellschaftliche Entwicklung"der Friedrich-Ebert-Stiftung, Juni 1999.




Friedrich-Ebert-Stiftung, 1999.



Leonie-Dreschler-Fischer.

Projekt MIDAS: Wissensbasierte Suche nach Landminen und Minenfeldern.

Vortrag auf der Tagung des FlF-Beirats, Freudenberg, Mai 1999.

-  Leonie S. Dreschler-Fischer.
Projekt MIDAS: Detektion von Landminenfeldern
mittels Fernerkundung.
FlfF Kommunikation, 4:41–42, Dezember 1999.
-  Ute Bernhardt, Leonie Dreschler-Fischer, and
Ingo Ruhmann (Hrsg.).
High Tech, Krieg und Frieden.
FlfF Kommunikation, 4, Dezember 1999.
-  Leonie S. Dreschler-Fischer.
Künstliche Intelligenz als Schlüsseltechnologie und
als Kognitionswissenschaft im Spannungsfeld
zwischen Technik und Kultur.
*In Abstracts, 2. Internationale Tagung der IFU,
Hannover, 27.-30.8.1998, August, 1998.*



Leonie Dreschler-Fischer.

Intelligent beings — being intelligent.

In *1. Internationale Tagung der IFU, Hannover, 30.7.-2.8 1998, Juli 1998.*



Leonie Dreschler-Fischer.

Bildverstehen; Hauptartikel und weitere Stichworte zu Bildverarbeitung und Mustererkennung.

In B. Becker, C. Freksa, U. Hahn, K. Opwis, G. Palm, and G. Strube, editors, *Wörterbuch der Kognitionswissenschaft*. Klett-Cotta, Stuttgart, 1996.



Leonie Dreschler-Fischer.

Informatik und das Dual-Use-Problem — Projekt OSCAR als ein Beispiel für pragmatischen Umgang mit der Ambivalenz von Forschung.

In Stephan Albrecht, editor, *Aufgaben verantwortbarer Wissenschaft. Technik, Technikfolgen und Technikgestaltung*, volume 13 of *Hamburger Beiträge zur Öffentlichen Wissenschaft*, pages 189–220. Dietrich Reimer Verlag, Berlin – Hamburg, 1996.




Leonie Dreschler-Fischer.

Naturwissenschaften und Technik — Welche Beiträge können sie zur Friedensforschung leisten?

In *Unsere gemeinsame Zukunft — Globale Herausforderungen, Band II des Symposiums über die Perspektiven Europäischer und globaler Friedens- und Sicherheitspolitik im Rahmen der Veranstaltung der Freien und Hansestadt Hamburg zum 50.*


Jahrestag der Luftangriffe auf Hamburg, volume 89 of *Demokratie - Sicherheit - Frieden*, Baden-Baden, 1994/1995. Nomos-Verlagsgesellschaft.

 Leonie Dreschler-Fischer and Simone Pribbenow, editors.



KI-95 Activities: Workshops - Posters - Demos, Extended Abstracts, Bielefeld, Germany, 1995.
Gesellschaft für Informatik e.V.

 Leonie S. Dreschler-Fischer.

Bildverstehen: Geometrische Szenenrekonstruktion.
In Görz [?], chapter 6.3, pages 658–683.

 Bernhard Nebel and Leonie S. Dreschler-Fischer, editors.

KI-94: Advances in Artificial Intelligence, 18th Annual German Conference on Artificial Intelligence, Saarbrücken, Germany, September 18-23, 1994, Proceedings, volume 861 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 1994.

-  Leonie S. Dreschler-Fischer.
Bildverstehen: Geometrische Szenenrekonstruktion.
In Görz [?], chapter 6.3, pages 681–711.
-  Christian Drewniok, Carsten Schröder, Harald Lange,
and Leonie S. Dreschler-Fischer.
Automatisierte Bildauswertung als Hilfsmittel zur
Verifikation.
In Ulrike Kronfeld, Wolfgang Baus, Bjørn Ebbesen,
and Markus Janthe, editors, *Abrüstung, Konversion,
Verifikation, Technikfolgen, Ökologische Sicherheit —
Forschungsprojekte an deutschen Hochschulen*,
number 2 in Kieler Schriften zur
Friedenswissenschaft, pages 52–63. Lit-Verlag,
Münster, Hamburg, 1993.



Leonie S. Dreschler-Fischer.

Frauenförderung an der Universität Hamburg - Was wurde aus den Träumen?


In Christiane Funken and Britta Schinzel, editors,
*Frauen in Mathematik und Informatik, Tagungsbericht,
Schloß Dagstuhl, 1.6.–4.6. 1993*, pages 107–128.
IBFI, Dagstuhl, 1993.



Leonie Dreschler-Fischer, Christian Drewniok,
Carsten Schröder, and Harald Lange.

Knowledge based interpretation of multi-spectral
remote sensing data.

In Share Europe Spring Meeting '93, Hamburg. 1993.


-  Christian Drewniok and Leonie S. Dreschler-Fischer.
A multispectral edge detection scheme and its application to landsat imagery.

In Sadao Fujimura, editor, *1993 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'93)*, 18.–21. August 1993, Tokyo, Japan, volume IV, pages 1868–1870, August 1993.


-  Leonie S. Dreschler-Fischer, Christian Drewniok, Harald Lange, and Carsten Schröder.

A knowledge-based approach to the detection and interpretation of changes in aerial images.

In Sadao Fujimura, editor, *1993 International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'93)*, 18.–21. August 1993, Tokyo, Japan, volume I, pages 159–161. Institute of Electrical and Electronics Engineers, August 1993.

-  Holger Jakstat, Leonie Dreschler Fischer, and Volkmar Burmester.
Vorstellung eines Expertensystems zur Planung von partiellem Zahnersatz.

Deutsche Zahnärztliche Zeitung, 46(3):226 – 228, 1991.

-  Leonie Dreschler-Fischer and Carsten Schröder.
Analyse und Repräsentation von stereoskopischen Bildfolgen zur Konstruktion einer geometrischen Szenenbeschreibung.

In Werner Dewitz und Irene Kaiser, editor, *Beiträge zur Tagung "Medien in Forschung und Lehre: Bewegungsabläufe — Darstellung, Manipulation, Analyse"*, *Arbeitsgemeinschaft Medien im Hochschulbereich und ZEAM*, FU Berlin 1990, pages 51–60. 1991.



 Christian Drewniok, Carsten Schröder, Harald Lange, and Leonie S. Dreschler-Fischer.



OSCAR – Ein Informatikprojekt im Bereich der Abrüstung.




In Ute Bernhardt and Ingo Ruhmann, editors, *Ein sauberer Tod – Informatik und Krieg*, number 15 in Schriftenreihe Wissenschaft und Frieden, pages 212–232. FIFF Bonn, Bonn, November 1991.

 Leonie S. Dreschler-Fischer and Helmut Faasch.

A kernel system for iconic image processing.
Computing, 42:91–108, 1989.

-  Christian Drewniok and Leonie Dreschler-Fischer.
Ein ableitungsorientierter Ansatz zur Detektion von Kanten in multidimensionalen Bildfunktionen.
In B. Neumann (H. Burckhardt, K.H. Höhne, editor), *11. DAGM-Symposium*, volume 219 of *Informatik-Fachberichte*, pages 473–479. Springer Verlag Berlin-Heidelberg-New York, 1989.
-  Leonie S. Dreschler-Fischer and Carsten Schröder.
Zur Konstruktion einer geometrischen Szenenbeschreibung aus Stereobildfolgen unter Verwendung eines ATMS.
In Dieter Metzger, editor, *GWA*, volume 216 of *Informatik-Fachberichte*, pages 161–165. Springer, 1989.

-  Leonie S. Dreschler-Fischer.
Automatisches Verstehen natürlicher Szenen: Erste Ansätze und prinzipielle Probleme.
Technische Rundschau, Mai 1989.
-  Rainer Sprengel and Leonie S. Dreschler-Fischer.
Differentielle Verfahren zur Bestimmung des optischen Flusses in Farbbildfolgen.
In Horst Bunke, Olaf Kübler, and Peter Stucki, editors, *Mustererkennung 1988 – 10. DAGM-Symposium*, volume 180 of *Informatik-Fachberichte*, pages 83–89, Zürich, 1988. Springer-Verlag Berlin – Heidelberg – New York.

-  Leonie Dreschler-Fischer and Frank Christl.
A knowledge-based approach to the bootstrap problem in geometric scene reconstruction.
In Abstracts: Workshop on Syntactical and Structural Pattern Recognition, Pont-a-Mousson, 12.–14. September 1988, September 1988.
-  Leonie S. Dreschler-Fischer and Helmut Faasch.
Konzeption einer virtuellen Maschine als Standardschnittstelle für die Bildverarbeitung.
In GI Jahrestagung, pages 542–551, 1987.
-  Leonie S. Dreschler-Fischer and Frank Gnutzmann.
Feature selection in colour images for token matching.

In John P. McDermott, editor, Proc. 10th International Joint Conference on Artificial Intelligence, Mailand,

Italien, 23.-28. August 1987 (IJCAI-1987), pages 749–751. Morgan Kaufmann, 1987.



Leonie S. Dreschler-Fischer.

Das “Bootstrap-Problem” bei der geometrischen Szenenrekonstruktion — eine Übersicht.

In Katharina Morik, editor, 11. Fachtagung über Künstliche Intelligenz GWAI-87, volume 152 of Informatik Fachberichte, pages 1–15, Schloß Eringerfeld bei Geseke, 28. September – 2. Oktober 1987. SPRINGER++ 1987. isbn 3-540-18388-4.



Leonie S. Dreschler-Fischer.

A knowledge based approach to the correspondence problem in sequences of stereo images.

In Philippe Jorrand and Vasil Sgurev, editors, *Artificial Intelligence II: Methodology, Systems, Applications - Proceedings of the Second International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications (AIMSA '86), Varna, Bulgaria, 16-19 September, 1986*. North-Holland, September 1987.



Leonie S. Dreschler-Fischer.

A blackboard system for dynamic stereo matching.

In Louis O. Hertzberger and Frans C. A. Groen, editors, *IAS International Conference on Intelligent Autonomous Systems, Amsterdam, 8.-10. Dezember 1986*, pages 189–202. North-Holland, 1986.

 Thomas Bartsch, Leonie S. Dreschler-Fischer, and Carsten Schröder.

Merkmalsdetektion in Farbbildern als Grundlage zur Korrespondenzanalyse in Stereo-Bildfolgen.



In Georg Hartmann, editor, *8. DAGM-Symposium Mustererkennung*, volume 125 of *Informatik-Fachberichte*, pages 94–98. Springer, 1986.

 Leonie S. Dreschler-Fischer.

A knowledge based approach to the correspondence problem in sequences of stereo images.

In Ph. Jorrand and V. Sgurev, editors, *2nd Int. Conf. on Artificial Intelligence, Methodology, Systems, Applications AIMSA-86, Abstracts*, pages 257–259, Varna, Bulgaria, September 1986.

NORTHHOLLAND++ 1987.

-  Leonie S. Dreschler-Fischer and Ernst E. Triendl.
Ein allgemeiner und modularer Ansatz zum
Korrespondenzproblem.
In Heinrich Niemann, editor, *DAGM-Symposium*,
volume 107 of *Informatik-Fachberichte*, pages 70–74.
Springer, 1985.
-  Leonie S. Dreschler-Fischer and Volker Haarslev.
Konzeption für ein Bildverarbeitungssystem zur
Lösung des Korrespondenzproblems bei
Stereo-Bildfolgen im Rahmen einer komfortablen
ADA-Programmierungsumgebung.
Robotersysteme, 1:29–34, 1985.



Leonie S. Dreschler-Fischer and Ernst E. Triendl.

The asterix-system: A feature based approach to the correspondence problem.

In Lee S. Baumann", editor, *Proc. DARPA-Image Understanding Workshop, New Orleans/La, October 1984*, pages 300–301. "Defense Advanced Research Projects Agency", SScience Applications International Corp.", October 1984.



Leonie Dreschler and Hans-Hellmut Nagel.

On the selection of critical points and local curvature extrema of region boundaries for interframe matching.

In T.S. Huang, editor, *Proc. Nato Advanced Study Institute on Image Sequence, Processing and Dynamic Scene Analysis, Braunlage/FR. Germany, June 21 - July 2. 1982*, pages 457–470, Berlin/Heidelberg/New York, 1983. Springer-Verlag.



Leonie Dreschler Fischer, Wilfried Enkelmann, and Hans-Hellmut Nagel.

Lernen durch Beobachtung von Szenen mit bewegten Objekten: Phasen einer Systementwicklung.


In Helmut Kazmierczak, editor, *5. DAGM-Symposium Mustererkennung*, volume 35 of *VDE-Fachbericht*. VDE-Verlag, October 1983.



Leonie S. Dreschler and Hans-Hellmut Nagel.

On the selection of critical points and local curvature extrema of region boundaries for interframe matching.

In *6th International Conference on Pattern Recognition, Munich, Germany, Oct. 19-22, 1982*, pages 542–544, 1982.

-  Leonie S. Dreschler and H.-H. Nagel.
Volumetric model and 3d-trajectory of a moving car derived from monocular tv frame sequences of a street scene.

Computer Graphics and Image Processing,
20:199–228, 1982.

-  Leonie Dreschler and Hans-Hellmut Nagel.
On the frame-to-frame correspondence between grey value characteristics in the images of moving objects.
In Jörg H. Siekmann, editor, *GWAI*, volume 47 of *Informatik-Fachberichte*, pages 18–29. Springer, 1981.



Leonie Dreschler and Hans-Hellmut Nagel.

Volumetric model and 3d-trajectory of a moving car derived from monocular tv-frame sequence of a street scene.

In Patrick J. Hayes, editor, *Proc. International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI '81), Vancouver, BC, Canada, August 1981*, pages 692–697, Vancouver/BC, Kanada, 1981. William Kaufmann.



Leonie Dreschler.

Zur Reproduzierbarkeit von markenten Bildpunkten bei der Auswertung von Realwelt-Bildfolgen.

In Bernd Radig, editor, *DAGM-Symposium Modelle und Strukturen, DAGM Symposium, Hamburg, 6.-8. Oktober 1981, Proceedings*, volume 49 of

Informatik-Fachberichte, pages 76–82. Springer, October 1981.



Leonie Dreschler.

Ermittlung markanter Punkte auf den Bildern bewegter Objekte und Berechnung einer 3D-Beschreibung auf dieser Grundlage.

PhD thesis, Fachbereich Informatik, Universität Hamburg, June 1981.



Leonie Dreschler, Bernd Fischer, Matthias Mittelstein, and Hans-Hellmut Nagel.

Ein PASCAL-Compiler für das DIETZ-System 621x2. In Hans-Wilm Wippermann, editor, *PASCAL*, volume 1 of *Berichte des German Chapter of the ACM*, pages 84–94. Teubner, 1979.

-  Leonie Dreschler, Bernd Fischer, Matthias Mittelstein, and Hans-Hellmut Nagel.

Experience with a minicomputer network for the analysis of tv-frame sequences.

In Workshop on Computer Analysis of Time-Varying Imagery, pages 111–112, Philadelphia, 1979.

-  Leonie Dreschler and Hans-Hellmut Nagel.

Using “affinity” for extracting images of moving objects from tv-frame sequences.

Bericht IfI-HH-B-44/78, Fachbereich Informatik der Universität Hamburg, Hamburg, Februar 1978.



Leonie Dreschler and Hans-Hellmut Nagel.

Extraktion bewegter Objekte aus TV-Bildfolgen.

In Hans Jürgen Schneider, editor, *Kurzvorträge, 7. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik*, volume 10 of *Informatik-Fachberichte*, Nürnberg, September 1977. Springer.



Leonie Dreschler.

Isolierung sich bewegender Objekte in TV-Bildfolgen unter besonderer Ausnutzung der Formkonstanz bei variabler Objektbildgröße.

Diplomarbeit, Institut für Informatik, Universität Hamburg, August 1977.



Eberhard Budy and Leonie Dreschler.

Untersuchungen zur Identifikation eines bewegten Objektes (PKW) in der Video-Bildsequenz einer Straßenszene.

Mitteilung IfI-HH-M-33/76, Institut für Informatik, Universität Hamburg, Hamburg, 1976.