

## Literatur

- [1] RTCM RECOMMENDED STANDARDS FOR DIFFERENTIAL NAVSTAR GPS SERVICE, VERSION 2.1, January 3, 1994.  
Radio Technical Commission For Maritime Services, Post Office Box 19087, Washington D.C. 20036, United States of America
  
- [2] DIN EN 50067.  
Spezifikation des Radio-Daten-Systems (RDS), Deutsche Fassung EN 50067: 1992.  
Beuth Verlag, Berlin
  
- [3] LINDSTROT, W.; PLÖGER, W.:  
Möglichkeiten eines Echtzeit-DGPS-Dienstes über Rundfunk.  
Zeitschrift für Satellitengestützte Positionierung, Navigation und Kommunikation (SPN), Herbert Wichmann Verlag, Karlsruhe, Heft 4/92, Seite 123-126
  
- [4] LINDSTROT, W.:  
Satellitennavigation über Rundfunk in Nordrhein-Westfalen.  
DGON-Seminar Satellitennavigationssysteme 20.-21.10.1992, Potsdam, Seite 265-271
  
- [5] LINDSTROT, W.:  
Taking The Measure Of GPS In Nordrhein-Westfalen.  
GPS-World März 1993, Seite 40-44
  
- [6] LINDSTROT, W.:  
DGPS-Referenzstationen Nordhelle und Bonn - ein Jahr im praktischen Betrieb -  
DGON-Seminar SATNAV'93 Satellitennavigationssysteme, 20.-22.10.1993, Bonn-Bad Godesberg, Seite 237-247
  
- [7] RAVEN P.; SCHOEMACKERS G.:  
DGPS Corrections On The Air in North-Rhine/Westphalia.  
EURNAV94, 3rd International Conference on LAND VEHICLE NAVIGATION, 14-16 JUNE 1994, Dresden, Seite 309-315
  
- [8] HANKEMEIER, P.:  
DGPS-Dienste der Vermessungsverwaltungen.  
Zeitschrift für Satellitengestützte Positionierung, Navigation und Kommunikation (SPN), Herbert Wichmann Verlag, Karlsruhe, Heft 3/95, Seite 80-88
  
- [9] IHDE, J.; LINDSTROT, W.:  
Datumstransformation zwischen den Bezugssystemen ETRF/WGS, DHDN und System 42.  
Zeitschrift für Vermessungswesen, Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart, Heft 4/1995, Seite 193-196, ISSN 0340-4560

[10] LINDSTROT, W.:

English Summary:

GPS RASANT and GPS VITESSE Differential GPS Corrections Via The Radio Data System Of FM Radio Stations And Telephone.

Deutsche Kurzfassung:

GPS RASANT und GPS VITESSE - ökonomische Verfahren zur Übertragung von DGPS-Korrekturdaten über UKW/RDS und Telefon -

Kongreßhandbuch Geotechnica 1995, Seite 182-183

[11] LINDSTROT, W.:

GPS-RASANT und GPS-VITESSE - Ökonomische Verfahren zur Übertragung von DGPS-Korrekturdaten über UKW/RDS und Telefon -

Von den Ressourcen zum Recycling: Geoanalytik - Geomanagement - Geoinformatik, Hrsg. Alfred-Wegener-Stiftung, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 1996, Seite 343-348

[12] RAVEN, P.; SANDMANN, S.; SCHOEMACKERS, G.:

Englische Fassung:

RASANT: Radio Aided Satellite Navigation Technique.

EBU Technical Review No. 267 - Spring 1996, ISSN 1019-6587, Seite 27-32.

Französische Fassung:

RASANT: Technique de radionavigation par satellite.

UER - Revue Technique N° 267 - Printemps 1996, ISSN 1019-6595, Seite 27-32.

European Broadcasting Union, Case postale 67, CH-1218 Grand-Saconnex, (Geneva) Switzerland

[13] ELSNER, CHR.:

Real-time Differential GPS - The German Approach -

GIM-International Journal for Geomatics, May 1996, Volume 10 Nr. 5, Seite 76-79

[14] IRSEN, W.; SANDMANN, S.:

Data capture and Data Updating with GPS.

Joint European Conference and Exhibition on Geographical Information, March 27-29, 1996, Barcelona, Proceedings Volume 1, Seite 45-52

[15] LINDSTROT, W.:

Metergenaue Echtzeit-Positionierung mit EPS-RASANT.

Vermessungswesen und Raumordnung, Heft 3+4/1996, Seite 177-185

- [16] LINDSTROT, W.:  
RASANT - Realisierung des Echtzeit-Positionierungs-Service EPS der AdV -  
Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen, Muffendorfer Str. 19-21, 53177 Bonn,  
rasant11.doc, 1996.
- [17] GALITZKI, B.:  
Realisierung von Endgeräten, Hinweise auf Hersteller.  
Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen, Muffendorfer Str. 19-21, 53177 Bonn,  
rasant17.doc, 1996.
- [18] HANKEMEIER, P.:  
Der Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung - SAPOS -.  
Schriftenreihe des DVW Nr. 24/1996, 80. Deutscher Geodätentag in Dresden, "Ver-  
messung - Brücke über Grenzen", Seite 182-191  
Verlag Konrad Wittwer, Stuttgart.
- [19] BECKERS, H.; BERG, G.; HOFFMANN, K.; SCHNEIDER, R.:  
DAS PROGRAMMSYSTEM COMPAS - Ein rheinland-pfälzischer Beitrag zum  
Echtzeit-Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung -  
Nachrichtenblatt der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz, Heft 3, 3.  
Quartal 1996, Seite 145-161  
Landesvermessungsamt Rheinland-Pfalz, Ferdinand-Sauerbruchstr. 15, 56073 Koblenz
- [20] RETSCHER, G.; PRADER, A.:  
Einfluß von elektromagnetischen Störquellen auf GPS-Meßergebnisse  
VGI, Heft 4/97, Seite 290-297
- [21] LINDSTROT, W.:  
The Differential Global Positioning Service RASANT (Radio Aided Satellite Naviga-  
tion Technique)  
Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen, Muffendorfer Str. 19-21, 53177 Bonn,  
1999.
- [22] KOPITZ, D.; MARKS, B.:  
RDS: The Radio Data System  
Artech House Publishers, Boston, London, ISBN 0-89006-744-9, 1999.

## **Weitere Informationen, Anwendungen von RASANT**

### **- Internet - Adressen**

- [1] Süddeutsche Zeitung  
[http://www-dw.gmd.de.sz/19951106/tech\\_1.htm](http://www-dw.gmd.de.sz/19951106/tech_1.htm)  
Inhalt: Die Zukunft der Navigation.
  
- [2] Institut für Angewandte Geodäsie  
[http://gibs.leipzig.ifag.de/cgi-bin/info\\_dgps.cgi?de](http://gibs.leipzig.ifag.de/cgi-bin/info_dgps.cgi?de)  
Inhalt: Verschiedene Artikel zu DGPS und EPS-RASANT
  
- [3] Fa. Hill, Koblenz  
<http://wwwserver.novocomp.de/feuerwehr/COMPAS~1.HTM>  
Inhalt: Fahrzeugnavigation mit dem Programmsystem COMPAS und EPS-RASANT
  
- [4] RDS-Forum  
<http://www.rds.org.uk/rdsfnewsworld02.html>  
Inhalt: RASANT - Daten im RDS-System der ARD
  
- [5] Fa. ertec GmbH, Erlangen  
<http://ertec.com>  
Inhalt: RASANT - Decoder Produktbeschreibung
  
- [6] Landesvermessungsamt Nordrhein-Westfalen  
<http://www.lverma.nrw.de>
  
- [7] Bernhard Galitzki - GPS Home Page  
<http://www.galitzki.de>
  
- [8] Innenministerium NRW, Pressemeldung  
[http://www.im.nrw.de/news\\_69.htm](http://www.im.nrw.de/news_69.htm)  
Inhalt: Zentimetergenaue Daten aus dem Weltraum - Innenminister Kniola startet Betrieb für die erste Referenzstation des Satellitenpositionierungsdienstes in NRW

### **- Berichte über Anwendungen**

- [1] REICHART; S.:  
Entwicklung einer automatischen Steuerung einer Pflanzenschutzspritze zur teilschlag-spezifischen, satellitenortungsgestützten Unkrautbekämpfung  
Diplomarbeit Dezember 1996, Fachhochschule Köln, Fachbereich Nachrichtentechnik, Institut für Grundlagen der Elektrotechnik
  
- [2] HOLTSMANN, W.:  
DGPS-Korrektursignale: Der Karren kommt in Gang  
profi - magazin für agrartechnik, Nr. 3 März 1997, Seite 76 - 77

- [3] Schulz, U.:  
Tourist an Orbit: "Wo bin ich?"  
GeoBIT - Das Magazin für raumbezogene Informationstechnologie, Nr. 4 Juni/Juli  
1997, Seite 16 - 21
- [4] Czwiellung, K.:  
Ackern mit Präzision  
GeoBIT - Das Magazin für raumbezogene Informationstechnologie, Nr. 5 August 1997,  
Seite 12 - 16
- [5] mdr:  
ARD leistet Schrittmacherdienste für digitalen Hörfunk  
ARD-Pressekonferenz zur Internationalen Funkausstellung (IFA) 1997,  
<http://www.mdr.de/ardpresse/map1/seite6.htm>, Leipzig/Berlin, 28.8.1997
- [6] Pundt, H.; Brinkkötter-Runde, K.; Streit, U.:  
GPS-unterstützte digitale Felddatenerfassung für Geoinformationssysteme in Land- und  
Forstwirtschaft  
Veröffentlicht in: DOLLINGER, F. und J. STROBL (1996): Angewandte Geographische  
Informationsverarbeitung VIII = Salzburger Geographische Materialien, Heft 24. Selbst-  
verlag des Instituts für Geographie der Universität Salzburg.  
<http://www.sbg.ac.at/geo/agit/papers96/pundt.htm>
- [7] Rokahr, F.; Rosenthal, G.:  
On the use of geoinformation derived from German Public Surveying and Mapping  
Administration in transport telematics  
Veröffentlicht in: 4th World Congress on Intelligent Transport Systems Berlin, Germa-  
ny, 21-24 October, 1997
- [8] Gerhards, R.:  
Das System schlägt gezielt zu  
dlz - agrarmagazin -, Sonderheft 10 November 1997, Seite 35 - 37
- [9] Elsner, C.:  
DGPS - Echtzeitpositionierung mit Korrekturdatenübertragung über UKW-Rundfunk -  
RASANT  
Vermessungs- und Katasterverwaltung Sachsen-Anhalt, Raumbezug durch satelliten-  
gestützte Verfahren, Seminar 26. November 1997, Seite 19 - 24
- [10] Schmitz, E.:  
Anschluß eines GPS-Empfängers an das experimentelle SAR-System "AER"  
Diplom-Arbeit Rheinische Fachhochschule Köln, Fachbereich Allgemeine Elektrotech-  
nik, Wintersemester 1993/1994

- [11] Pieper F.; Fischer, H.:  
Integriertes Beschleunigungssystem mittleres Ruhrgebiet  
Schlußbericht zum bmb+f Forschungsvorhaben 19 N 8632, Bochum-Gelsenkirchener  
Strassenbahnen AG (BOGESTRA) Oktober 1997
- [12] LINDSTROT, W.; Elsner, C.:  
The DGPS Service RASANT  
EURNAV98, 4th International Conference on LAND VEHICLE NAVIGATION - ITS  
ready for market? -, 17-19 JUNE 1998, Hannover, Seite 71-79
- [13] SCHIMENZ, J.:  
Vergleich und Untersuchung der Echtzeit-DGPS-Verfahren unter SAPOS-EPS für die  
Stadt Essen  
Diplom-Arbeit Universität Gesamthochschule Essen, Fachbereich Vermessungswesen,  
August 1998
- [14] HOLTSMANN, W.:  
DGPS-Korrekturdienste: Korrekt orten nur mit Korrektur  
profi - magazin für agrartechnik, Sonderheft GPS special 1999, Seite 10 - 12
- [15] VOGEL, U.:  
Auf den Punkt  
TeleTraffic, 5/6 Mai/Juni 2000, Seite 26