

Lebenslauf

Dipl.-Ing. Peter Vosen



Persönliche Daten

Anschrift: Hiesfelder Str. 22
46244 Bottrop

Telefon: 02045-5496

Email: rainbow@vosen.de

Internet: <http://www.vosen.de>

Geburtsdatum, -ort: 28.10.1960, Bochum

Familienstand: geschieden seit dem 30.11.2005, zwei Töchter

Ausbildung

Schulbildung: 1966 – 1970 Gemeinschaftsgrundschule Bochum-Linden
1970 – 1979 Gymnasium „Theodor-Körner-Schule“ Bochum
1979 Abitur

Praktikum: 1979 – 1980 Ausbildung als Beflissener des Markscheidefachs (Ruhrkohle AG und Rheinische Braunkohlenwerke AG)

Studium: 1980 – 1989 RWTH Aachen – Studiengang Markscheidewesen
1989 Abschluss mit dem Grad Diplom-Ingenieur

Sonstige Kenntnisse

Sprachen: Deutsch
Englisch

EDV: Betriebssysteme (Windows, Unix)
Programmiersprachen (u.a. Fortran, Visual Basic, AML, HTML)
Office-Anwendungen, Internet, Email
Datenbanken (Access, Oracle)
Geoinformationssysteme (u.a. ArcGIS, ArcInfo, ArcView, TIN, Grid)

Projektmanagement: selbstständige und verantwortliche Führung von Personal sowie Koordination und Management von Projekten
Kalkulation, Angebotserstellung, Projektverfolgung, Rechnungsstellung für die Projekte
Präsentation der Projekte (Teilnahme an Messen und Kongressen, Veröffentlichungen)
Leitung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben

Berufliche Praxis

1989 – 1992 RWTH Aachen - wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Markscheidewesen mit ständigem Arbeitsplatz bei der Ruhrkohle AG, Abteilung Photogrammetrie in Bottrop

1992 – 1996 Meuwsen & Brockhausen DATA GmbH / Ruhrinformatik GmbH, Bottrop – Leiter Fachprojekte in der Abteilung Geo-Systeme

1996 - 2005 Deutsche Steinkohle AG (DSK), Herne – Leiter GIS-Bearbeitung im Dienstleistungsbereich Ingenieurvermessung / Geoinformation (DIG)

2005 - 2007 Deutsche Steinkohle AG (DSK), Herne – Abteilungsleiter Geoinformation im Servicebereich Standort- und Geodienste (BG)

seit 2007 Lehrauftrag „Grundlagen Geoinformationssysteme“ an der RWTH Aachen / Studiengang Rohstoffingenieurwesen

2008 – 2009 RAG Aktiengesellschaft, Herne – Abteilungsleiter Geoinformation (GIS – Desktop / Server / Web, markscheiderische Anwendungen, Photogrammetrie, Plot- und Scan-Center) im Servicebereich Standort- und Geodienste (BG)

seit 2010 RAG Aktiengesellschaft, Herne – Abteilungsleiter Geodatenmanagement (GIS – Desktop / Server / Web, markscheiderische Anwendungen, Photogrammetrie, Vermessung, Plot- und Scan-Center) im Servicebereich Standort- und Geodienste (BG)

Referenzprojekte (Auswahl)

RAG/DSK:

2008 – heute:

Aufbau RAG-GDI – Gemeinsame Geodateninfrastruktur für RAG-DSK und RAG MI auf Basis ArcGIS und Oracle

2007 – heute:

Aufbau eines GIS- und Datenbank-basierten „Schachtkatasters“ (SK3) zur systematischen Dokumentation und Bewertung von Tagesöffnungen im Bereich der RAG

2005 - heute:

Geodatenserver (GDZB – „Geodatenzentralbank“) der RAG/DSK auf Basis ArcSDE und Oracle

2005 - heute:

Webmapping-Dienste der RAG/DSK auf Basis ArcIMS und ArcGIS Server

2002 - heute:

Fachbeiträge „Abbaueinwirkungen auf Natur und Landschaft“ zu den Rahmenbetriebsplänen für Bergwerke der RAG/DSK

2002 – 2004:

Aufbau eines GIS- und Intranetbasierten „Beeinflussungskatasters“ (BeKat) zur systematischen Bewertung der Tagesoberfläche im Rahmen der strategischen Abbauplanung der DSK

1994 - 2008:
Umweltverträglichkeitsstudien und FFH-Verträglichkeitsstudien zu den Rahmenbetriebsplänen für Bergwerke der RAG/DSK

1994 - heute:
Erstellung großräumiger digitaler Geländemodelle und dreidimensionaler Fließgewässernetze für die RAG/DSK

1994 - 2005:
Altstandortbearbeitung für RAG-Betriebsflächen (probenlose Erstbewertung, Abschlussbetriebspläne)

1994 - heute:
Haldenbearbeitung inkl. Berechnung digitaler Höhenmodelle. Berechnung Schüttvolumen und Erstellung digitaler Rekultivierungspläne für Bergehalden der RAG/DSK

1994 - heute:
Entwicklung von projektbezogenen und projektübergreifenden GIS-Standard-Methoden – u.a. Monitoring, UVS, Altstandortbearbeitung, Haldenbearbeitung, Tagesöffnungen

1994 - 1997:
Umweltverträglichkeitsstudien und Landschaftspflegerische Begleitpläne für geplante Haldenschüttungen der DSK

1994 – 1997:
Entwicklung von projektbezogenen und projektübergreifenden GIS-Konzepten – u.a. EDV-Konzepte zum GIS-Einsatz im Rahmen von Umweltverträglichkeitsstudien (UVS) und Altstandortbearbeitungen

DSK (Forschungsprojekte): 2004 – 2006:
Projektleiter des DSK Forschungs- und Entwicklungsvorhabens „Erweiterung und Umsetzung des Konzeptes zur integrierten Nutzung von klassischen, GIS- und Fernerkundungsmethoden für ein Monitoring bergbaulicher Umwelteinwirkungen – Monitoring II“

2004:
[DSK Forschungspreis](#) für das Projekt MINEO

2002 – 2004:
Projektleiter des DSK Forschungs- und Entwicklungsvorhabens „Konzept zur integrierten Nutzung von klassischen, GIS- und Fernerkundungsmethoden für ein Monitoring bergbaulicher Umwelteinwirkungen“

2000 – 2003:
DSK-Projektleiter des EU Forschungsvorhabens „[MINEO](#) – Assessing and monitoring the environmental impact of mining activities in Europe using advanced Earth Observation techniques“ (Projekt im Rahmen des „Information Society Technology“-Programms der EU)

Jessberger + Partner: 1994:
Entwicklung von Simulationsmodellen – Hochwassersimulation Schürmannbau, Bonn (Jessberger + Partner)

Planungsbüro Drecker: 1997:
Magnetschnellbahn Berlin Hamburg (Transrapid) – Beratung hinsichtlich des GIS-Einsatzes für die Rahmenentwurfsplanung sowie Planfeststellungsvorbereitung und –begleitung für den Bearbeitungsabschnitt V

Sonstige:

1992 – 1996:

Beratung bzgl. Einführung/Anwendung von Geoinformationssystemen (GIS) – u.a. Emschergenossenschaft und Lippeverband (Essen), Kommunalverband Ruhrgebiet KVR (Essen), Deutsche Montan Technologie DMT (Essen), Stadt Münster, Stadt Witten

Veröffentlichungen (chronologisch)

- KELSCHEBACH, M.; NICKEL, S.; BUSCH, W.; STAEGE, V.; VOSEN, P.: GIS-integriertes fuzzy-regelbasiertes Modell zur ökologischen Auswirkungsprognose bergbaulicher Umwelteinwirkungen. In: Gnauck (Hrsg.): Modellierung und Simulation von Ökosystemen. Workshop Kölpinsee 2007, Shaker Verlag, Aachen, S. 111-122, 2008.
- KAMPHANS, K.; WALTER, D.; HANNEMANN, W.; BUSCH, W.; SPRECKELS, V.; VOSEN, P.: GIS-Einsatz im Monitoring bergbaubedingter Oberflächenbewegungen. In: Strobl, Blaschke, Griesebner (Hrsg.): Angewandte Geoinformatik 2008. Beiträge zum 20. AGIT-Symposium, Salzburg, H. Wichmann Verlag, Heidelberg, S. 572 – 577, 2008.
- NICKEL, S.; KELSCHEBACH, M.; BUSCH, W.; VOSEN, P.: Modellgestützte ökologische Wirkungsprognose grundwasserbeeinflusster Sukzessionsprozesse. GIS-integriertes fuzzy-regelbasiertes Modell zur Unterstützung eines naturschutzfachlichen Monitorings im Steinkohlenbergbau. In: Naturschutz und Landschaftsplanung, Jg. 40, Heft 2, S. 55 - 62, 2008.
- DEUTSCHMANN, J.; VOSEN, P.: The Environmental Monitoring Information System set up by Deutsche Steinkohle AG (DSK-UMIS). In: Proceedings of the International Society for Mine Surveying XIII International Congress 2007, Budapest, Beitrag Nr. 112, 2007.
- NICKEL, S.; BUSCH, W.; KELSCHEBACH, M.; STAEGE, V.; VOSEN, P.: GIS-integriertes fuzzy-regelbasiertes Modell zur Prognose von Sukzessionsprozessen im Rahmen eines Monitorings bergbaulicher Umwelteinwirkungen. In: Wissenschaftliche Schriftenreihe im Markscheidewesen, DMV e. V., Heft 22, S. 50-63, 2007.
- VOSEN, P.; SPRECKELS, V.; BUSCH, W.; FISCHER, C.; MATEJKA, H.: Einsatz von Photogrammetrie, Fernerkundung und GIS im Umweltmonitoring der Deutschen Steinkohle AG. In: Markscheidewesen, Heft 3, S. 95–113, 2006.
- VOSEN, P.; FISCHER, C.: Umweltüberwachung in Bergbaugebieten unter Nutzung hyperspektraler Fernerkundungsdaten. In: Glückauf, Heft 10, S. 479–484, 2005.
- MATEJKA, H.; BUSCH, W.; GORCZYK, J.; MAUERSBERGER, F.; NICKEL, S.; RIEKEBERG, T.; VOSEN, P.: Metadatenkonzepte zur Unterstützung der GIS-Bearbeitung im Monitoring bergbaulicher Umweltauswirkungen. In: 25. Wissenschaftlich-Technische Jahrestagung der DGPF und 53. Kartographentag, Publikationen der DGPF, Band 14, 2005, Rostock.
- ROOSMANN, R.; NICKEL, S.; BUSCH, W.; GORCZYK, J.; MAUERSBERGER, F.; P. VOSEN: GIS-Einsatz im Rahmen eines Monitorings bergbaubedingter Umwelteinwirkungen. In: Manfred Schrenk (Hrsg, Ed): CORP 2004 Geo Multimedia 04 - Beiträge zum 9. internationalen Symposium zur Rolle der Informationstechnologie in der Stadt- und Regionalplanung sowie zu den Wechselwirkungen zwischen realem und virtuellem Raum, Wien, 25. Februar - 27. Februar 2004. S.591-597, Im Selbstverlag des Instituts für EDV-gestützte Methoden in Architektur und Raumplanung der Technischen Universität Wien, Treitlstraße 3, A-1040 Wien, 2004, ISBN 3-901673-11-2.
- CHEVREL, S.; KUOSMANNEN, V.; GRÖSEL, K.; MARSH, S.; TUKIAINEN, T.;SCHÄFFER, U.; QUENTAL, L.; VOSEN, P.; LOUDJANI, P.; KURONEN, E.; AASTRUP, P.: Remote-sensing monitoring of environmental impacts. In: Mining Environmental Management, Vol. 11, Nb 6, pp 19 – 23, November 2003.
- ROOSMANN, R.; BUSCH, W.; GORCZYK, J.; MAUERSBERGER, F.; NICKEL, S.; P. VOSEN: Einsatz von ArcGIS im Rahmen eines Monitorings bergbaulicher Umwelteinwirkungen. In: 18th European User Conference - 10. Deutschsprachige Anwenderkonferenz (ESRI 2003), Tagungs-CD-ROM, Innsbruck, Oktober 2003.

- ROOSMANN, R.; BUSCH, W.; GORCZYK, J.; MAUERSBERGER, F.; NICKEL, S.; P. VOSEN: Geographic Information Systems support for monitoring environmental impacts caused by deep hard coal mining. In: A. Gnauck, R. Heinrich (Hrsg.): The information society and enlargement of the European Union. 17th International Conference Informatics for Environmental Protection Cottbus 2003. Part 2: Applications, Workshops, Posters. pp 730-738, Metropolis Verlag 2003.
- HOLWEG, M.; VOSEN, P.; MÜLLER, A.: Die Öffentlichkeit ist dabei: Deutsche Steinkohle AG präsentiert Geo-Daten. In: ESRI Geoinformatik GmbH (Hrsg.): arcaktuell 2/2003, S. 30-31.
- FISCHER, C.; BRUNN, A.; DITTMANN, C.; VOSEN, P.; BUSCH, W.: Detection of plant reflectance anomalies in mining areas using imaging spectroscopy. In: 3rd EARSeL Workshop on Imaging Spectroscopy, 13 - 16 May 2003, Hersching
- BRUNN, A.; BUSCH, W.; DITTMANN, C.; FISCHER, C.; VOSEN, P.: Monitoring Mining Induced Plant Alteration and Change Detection in a German Coal Mining Area using Airborne Hyperspectral Imagery. Vortrag: EPA Spectral Remote Sensing of Vegetation Conference Las Vegas, Nevada, 12-14 March 2003; Abstract veröffentlicht in: [Link](#)
- VOSEN, P.: Can the MINEO products be accredited tools in EIAs and regulation enforcement? In: Hyperspectral imaging and GIS in mining-related impact mapping and Monitoring, 2nd MINEO workshop, Orléans, France, 11-13 December 2002. [Link](#)
- VOSEN, P.: Subsidence modeling and forecasting. In: Hyperspectral imaging and GIS in mining-related impact mapping and Monitoring, 2nd MINEO workshop, Orléans, France, 11-13 December 2002. [Link](#)
- DITTMANN, C.; VOSEN, P.; BRUNN, A.; e.a.: MINEO (central Europe) environmental test site in Germany Contamination/impact mapping and modelling – Final Report. August 2002. Project funded by the European Community under the „Information Society Technology“ Programme, IST-1999-10337. [Link](#)
- CHEVREL, S.; KUOSMANNEN, V.; BELOCKY, R.; MARSH, S.; TAPANI, T.; MOLLAT, H.; QUENTAL, L.; VOSEN, P.; SCHUMACHER, V.; KURONEN, E.; AASTRUP, P.: Hyperspectral airborne imagery for mapping mining-related contaminated areas in various european environments - First results of the MINEO Project 5th International Airborne Remote Sensing Conference, San Francisco, California, 17-20 September 2001 (in press) [Link](#)
- CHRISTIANSEN, G.; FISCHER, C.; KELSCHBACH, M.; VOSEN, P.: Monitoring of environmental changes caused by hard coal mining in the Ruhr district of Germany. In: Mander, Ü., e.a. (ed.): Conference Proceedings of the IALE European Conference 2001. Publicationes Instituti Geographici Universitatis Tartuensis, Bd. 92, pp. 270 – 274, Tartu, 2001.
- BRANDT, S.; VOSEN, P.: Combined application of aerophotogrammetry, laser scanning and Dynamic Segmentation to reconstruct three-dimensional watercourse networks. In: Intern. Archives of the ISPRS, Vol. XXXIII, Part B4, Proc. ISPRS Congress, Amsterdam, July 2000
- BENECKE, N.; BRANDT, S.; FISCHER, C.; SPRECKELS, V.; VOSEN, P.: Überwachung der Tagesoberfläche im Gebiet des Steinkohlenbergbaus – Nutzung von GIS, Photogrammetrie und Fernerkundung. In: GIS, Heft 1, S. 34-39, 1999.
- HENTRICH, S.; VOSEN, P.: Kohle und Wasser: Konzept und Methodik zur GIS-gestützten Prognose, Analyse und Überwachung des Einflusses des untertägigen Steinkohleabbaus auf Oberflächengewässer. In: Proceedings of the 14th ESRI European User Conference, München, 15.-17.11.1999.
- NOLTE, A.; SCHWIEREN, K.-D.; VOSEN, P.: Von der historischen Recherche zum Flächenrecycling. In: Beimann, W., e.a. (Hrsg.): Taschenbuch FlächenRecycling GeoProfi 1999, S. 67-86.

VOSEN, P.: Methodisch-konzeptionelles Vorgehen zur GIS-gestützten Bearbeitung von Umweltverträglichkeitsstudien im Steinkohlenbergbau. In: Wissenschaftliche Schriftenreihe im Markscheidewesen, DMV e. V., Heft 17, S. 95-104, 1997.