Lebenslauf

Dipl.-Ing. Peter Vosen



Persönliche Daten

Anschrift:

Telefon:

Email: rainbow@vosen.de

Internet: https://www.vosen.eu

Geburtsdatum, -ort:

Familienstand:

Ausbildung

Schulbildung:

Praktikum:

Studium:

Sonstige Kenntnisse

Sprachen:
Deutsch
Englisch

IT:
Betriebssysteme (Windows, Unix)
Office-Anwendungen
Datenbanken (Access, Oracle, Geodatenbanken)
Geoinformationssysteme (ArcGIS, map.apps, FME)
Programmiersprachen (u.a. Fortan, Visual Basic, AML, HTML)
Projektmanagement (Jira, Planner)
Content-Management (WordPress, FrontPage)
KI (Amber, Copilot, ChatGPT)

Projektmanagement:
selbstständige und verantwortliche Führung von Personal sowie Koordination und Management
Kalkulation, Angebotserstellung, Projektverfolgung, Rechnungs-stellung
Präsentation (Teilnahme an Messen und Kongressen, Veröffentlichungen)
Leitung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben
Agile Methodik (Scrum)

Berufliche Praxis

Beratender Ingenieur	**2016 – heute** **Freiberufliche Tätigkeit als beratender Ingenieur** **Beratung und Durchführung von GIS-Projekten** **Begleitung, Unterstützung und Durchführung agiler Projekte (Scrum)**
Ruhestand	01.10.2022, ab 01.11.2022 nur noch freiberufliche Tätigkeit
RAG	2021 - 2022 RAG Aktiengesellschaft, Essen – stellvertretender Bereichsleiter Nachbergbau im Servicebereich Standort- und Geodienste (K-SG) 2017 - 2021 RAG Aktiengesellschaft, Essen – Abteilungsleiter Geodaten (GIS – Desktop / Server / Web, markscheiderische Anwendungen, Photogrammetrie, Vermessung, Plot- und Scan-Center) und stellvertretender Bereichsleiter Nachbergbau im Servicebereich Standort- und Geodienste (K-SG / ehemals BG) 2010 – 2017 RAG Aktiengesellschaft, Herne – Abteilungsleiter Geodatenmanagement (GIS – Desktop / Server / Web, markscheiderische Anwendungen, Photogrammetrie, Vermessung, Plot- und Scan-Center) im Servicebereich Standort- und Geodienste (BG) 2008 – 2009 RAG Aktiengesellschaft, Herne – Abteilungsleiter Geoinformation (GIS – Desktop / Server / Web, markscheiderische Anwendungen, Photogrammetrie, Plot- und Scan-Center) im Servicebereich Standort- und Geodienste (BG)
DSK	2005 - 2007 Deutsche Steinkohle AG (DSK), Herne – Abteilungsleiter Geoinformation im Servicebereich Standort- und Geodienste (BG) 1996 - 2005 Deutsche Steinkohle AG (DSK), Herne – Leiter GIS-Bearbeitung im Dienstleistungsbereich Ingenieurvermessung / Geoinformation (DIG)
MB Data	1992 – 1996 Meuwsen & Brockhausen DATA GmbH / Ruhrinformatik GmbH, Bottrop – Leiter Fachprojekte in der Abteilung Geo-Systeme
RWTH Aachen	1989 – 1992 RWTH Aachen - wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Markscheidewesen mit ständigem Arbeitsplatz bei der Ruhrkohle AG, Abteilung Photogrammetrie in Bottrop

Lehraufträge

2011 - 2019
Lehrauftrag „Grundlagen Geoinformation (Geodatenmanagement II)“ an der RWTH Aachen / Studiengang Rohstoffingenieurwesen (Master of Science)

2013 - 2014
Lehrauftrag (anteilig) „Allgemeine Grundlagen im Markscheidewesen“ an der TU Bergakademie Freiberg / Studiengang Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie (Diplom)

2007 - 2011
Lehrauftrag „Grundlagen Geoinformationssysteme“ an der RWTH Aachen / Studiengang Rohstoffingenieurwesen (Bachelor of Science)

Referenzprojekte (Auswahl)

Beratender Ingenieur:

2024 – heute
Zahlreiche weitere Projekte in den Bereichen Konzernstrategie, Wasserhaltung und Nachbergbau (RAG) – Moderation, Projektmanagement, Scrum, konzeptionelle und inhaltliche Bearbeitung

2023 – heute
Monitoringkonzept Ruhr MKR (Scrum / RAG)

2023 – 2024
Einführung Digitale Signatur (Skribble / RAG)

2022 – 2024
Prozessunterstützung Nachbergbau (RAG)

2022 – heute
Integration einer KI-Komponente (amberSearch) in eine unternehmensweite intranetbasierte Suchmaschine (ArcGIS, map.apps, SharePoint / RAG)

2022 – 2023
Entwicklung einer Digitalen Roadmap (Scrum / RAG)

RAG/DSK:

2014 – 2022
GeoMonPlus - Aufbau eines GIS- und Datenbank-basierten Systems zur Verwaltung übertägiger Vermessungsdaten im Bereich der RAG

2012 – 2022
Dokumentation der Prozesslandschaft im Geodatenmanagement der RAG auf Basis von Sharepoint und Visio

2012 – 2022
Aufbau eines GIS- und Datenbank-basierten Workflows „ZBO“ zur systematischen Dokumentation und Bewertung von Risiken des oberflächennahen Bergbaus im Bereich der RAG

2012 – 2022

Erstellung von 3D-Daten/-Punktwolken/-Animationen unter Nutzung klassischer Photogrammetrie und Multi View Stereo Technologie auf Basis von Erdas / LPS / Pro600 / Microstation und Agisoft Photoscan

2012 – 2022
Erstellung von Konzepten und Durchführung von Analysen zum Thema Bodenbewegungen auf Basis von ArcGIS und FME

2010 – 2022
Bürgerinformationsdienst BID - ein webbasierter, öffentlich zugänglicher Informationsdienst zur Visualisierung ausgewählter Geodaten der RAG Deutsche Steinkohle im Internet (www.bid.rag.de)

2009 – 2022
Digitale Service-Akte D S A – Integrations- und Informationsplattform für raumbezogene Unternehmensdaten der RAG auf Basis ArcGIS Server und Sharepoint

2008 – 2022
Aufbau und Betrieb RAG-GDI – Gemeinsame Geodateninfrastruktur für RAG/DSK und RAG MI auf Basis ArcGIS und Oracle

2007 – 2022
Aufbau und Betrieb eines GIS- und Datenbank-basierten „Schachtkatasters“ (SK4/SK5) zur systematischen Dokumentation und Bewertung von Tagesöffnungen im Bereich der RAG

2005 - 2022
Geodatenserver (GDZB – „Geodatenzentralbank“) der RAG/DSK auf Basis ArcSDE und Oracle

2005 - 2022
Webmapping-Dienste der RAG/DSK auf Basis ArcIMS und ArcGIS Server

2002 - 2018
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 - 2011
Erstellung großräumiger digitaler Geländemodelle und dreidimensionaler Fließgewässernetze für die RAG/DSK

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

1994 - 2018
Haldenbearbeitung inkl. Berechnung digitaler Höhenmodelle. Berechnung Schüttvolumen und Erstellung digitaler Rekultivierungspläne für Bergehalden der RAG/DSK

1994 - 2022

Entwicklung von projektbezogenen und projektübergreifenden GIS-Standard-Methoden – u.a. Monitoring, UVS, Altstandortbearbeitung, Haldenbearbeitung, Tagesöffnungen, Bodenbewegungen, Altbergbau, Risikobewertung

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 EU Forschungsvorhaben 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)

TK Geoinformatik:

2018 – 2020
Modernisierung Geografisches Informationssystem (MTK – Main-Taunuskreis)

2016 - 2017
Erstellung der Vergabeunterlagen für das Bereitstellungsportal LGB (Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)

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

Sonstiges:

2020 – 2022
Mitglied im Beirat des „Kompetenzzentrums Digitale Wasserwirtschaft“ in Essen

2013
Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des XV. ISM-Kongresses in Aachen vom 16.-20. September 2013

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)

SPRECKELS, V.; SCHLIENKAMP, A.; VOSEN, P.: Erfahrungen mit dem Mehrstufigen Konzept der RAG zur Arbeit mit 3D-Punktwolken. In: Sroka (Hrsg.): Wissenschaftliche Hefte des Institutes für Markscheidewesen und Geodäsie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, 16. Geokinematischer Tag. Tagungsband Freiberg 2015, Wagner Digitaldruck, Nossen, S. 54-71, 2015.

ROSNER, P.; HEITFELD, M.; SPRECKELS, V.; VOSEN, P.: Auswirkungen von Geländehebungen im Zuge des Grubenwasseranstiegs im Ruhrrevier. In: Schanz (Hrsg.): Schriftenreihe des Lehrstuhls für Grundbau, Boden- und Felsmechanik an der Ruhr-Universität Bochum, Heft 50, Beiträge zum RuhrGeo Tag 2014. Tagungsband Bochum 2014, S. 153-177, 2014.

SCHLIENKAMP, A.; FISCHER, P.; SPRECKELS, V.; VOSEN, P.: Mehrstufiges Konzept der RAG zur Aufnahme, Analyse und Visualisierung von Industriestandorten aus 3D-Punktwolken. In: Sroka (Hrsg.): Wissenschaftliche Hefte des Institutes für Markscheidewesen und Geodäsie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, 15. Geokinematischer Tag. Tagungsband Freiberg 2014, Wagner Digitaldruck, Nossen, S. 264-276, 2014.

KOSLOWSKI, T.; FISCHER, P.; MUSIEDLAK, J.; VOSEN, P.: Nutzung der Fernerkundung für Planungsaufgaben der RAG. In: Sroka (Hrsg.): Wissenschaftliche Hefte des Institutes für Markscheidewesen und Geodäsie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, 15. Geokinematischer Tag. Tagungsband Freiberg 2014, Wagner Digitaldruck, Nossen, S. 156-167, 2014.

SCHLIENKAMP, A.; VOSEN, P.: Nutzung der Fernerkundung für Planungsaufgaben der RAG. In: Sroka (Hrsg.): Wissenschaftliche Hefte des Institutes für Markscheidewesen und Geodäsie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, 13. Geokinematischer Tag. Tagungsband Freiberg 2012, VGE Verlag, Essen, S. 289-300, 2012.

VOSEN, P.; KOSLOWSKI, T.; FISCHER, P.: Bürgerinformationsdienst (BID) Ein webbasierter, öffentlich zugänglicher Informationsdienst für ausgewählte Geodaten der RAG Deutsche Steinkohle. In: DMV (Hrsg.): Energie und Rohstoffe 2011 Beitrag des Markscheidewesens. Tagungsband Freiberg 2011, Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, S. 371-379, 2011.

FISCHER, P.; KRÜGER, T.; VOSEN, P.: Die „Digitale Service-Akte“ Das Intranet-Portal der RAG für die langfristige Nutzung von Geodaten. In: DMV (Hrsg.): Energie und Rohstoffe 2011 Beitrag des Markscheidewesens. Tagungsband Freiberg 2011, Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld, S. 380-394, 2011.

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.

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.

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.

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.

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).

CHRISTIANSEN, G.; FISCHER, C.; KELSCHEBACH, 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.