

FGSV--Expertenworkshop am 16./17.05.2023

Vorhandene Prozessmodelle zur Verwendung im Landscape Information Modelling (LIM)

(konsolidiertes Programm – geringfügige Änderungen vorbehalten)

Zielstellung

Im Rahmen eines Expertenworkshops der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) und des Landesamtes für Straßenbau und Verkehr Mecklenburg-Vorpommern werden vorhandene Prozessmodelle in der Landschafts- und Umweltplanung vorgestellt. Die Ergebnisse fließen in die Erstellung von dynamischen Wissenspools der FGSV und in geplante Regelwerke des Arbeitskreises 2.9.10 „ökologische Prozessmodelle im Landscape Information Modelling (LIM)“ ein.

Moderation

Dipl.-Geogr. Dr. Sven Reiter, Landesamt für Straßenbau und Verkehr M-V
Dr. Johannes Gnädinger, PSU Prof. Schaller UmweltConsult, München

Themen und Ablauf des Expertenworkshops (Dienstag, 16.05.2023)

09:00 – 11:00 Block A: LIM für den Straßenbau (5 Kurzvorträge Experten à 20 Minuten)
A.0 Begrüßung und Einführung in die Thematik Dipl.-Geogr. Dr. Sven Reiter, Landesamt für Straßenbau und Verkehr M-V
A.1 3d/4D-Simulationsmodelle für die Entwicklung von Alleestrecken an Straßen, insbesondere Ortsdurchfahrten M. Sc. Lisa Bareiß - PSU Prof. Schaller UmweltConsult, München
A.2 3-D-Laserscan-Einsatz zur Geländekartierung /Vegetationserfassung (automatische Erstellung Baumkataster) Sebastian Krauleidis - Fernerkundung Krauleidis, Kröpelin
A.3 Habitat-/Höhlenkartierung in Wäldern auf der Basis von 3-D-Laserscandaten Kollisionsanalyse und Vermeidungsmaßnahmen für Fledermäuse und Vögel in Wäldern mit LIM-Modellen im Straßenbau Dipl. Biol. Susanne Ehlers - Umweltplan GmbH, Stralsund; PSU Prof. Schaller UmweltConsult, München
A.4 GIS in der LBP-Maßnahmenplanung M. Sc. Debora Bodewitz - DEGES, Bereich Qualitätsmanagement
A.5 3-D-Laserscan-Einsatz zum Baustellenmanagement Sebastian Krauleidis - Fernerkundung Krauleidis, Kröpelin

10:40 bis 11:00 Diskussion

11:00 bis 11:15 Kaffeepause

11:15 – 13:00 Block B: Digitale Erfassung (5 Kurzvorträge Experten à 15-20 Minuten)

B.1 Digitale faunistische Kartierung (ÖFS Brutvogelmonitoring NRW)

M. Sc. Geographie Dominik Jablotschkin, LökPlan - Conze & Cordes GbR

B.2 Fernerkundliche Flächendesektion und multitemporale Analysen zur Detektion der Nutzungsintensität von Grünflächen

M. Sc. Geographie Dominik Jablotschkin, LökPlan - Conze & Cordes GbR

B.3 Wildtiererfassung mit Drohnen

Dipl. Forest Science Richard Georgi, Ostdeutsche Gesellschaft für Forstplanung mbH (OGF)

B.4 Drohnengestützte Erfassung von Regenrückhaltebecken zum Sedimentmanagement

Dipl.-Ing. David Mauro - Geospektor, München

B.5 KI-gestützte Erfassung von Grünlandvegetation

Dr. agr. Phillipp Wree – Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD, Rostock

12:45 bis 13:00 - Diskussion

13:00 bis 14:00 - Mittagspause

14:00 - 15:40 Block C: LIM für Eingriffsbewertung / Kompensation (5 Kurzvorträge à 20 Minuten)

C.1 Werkstattbericht zur frühzeitigen Abschätzung des Kompensationsbedarfs sowie KI-gestützte Erkennung von Biotoptypen

Jörg Osarek, ClimateHackerz.com / Dipl.-Ing. Martina Lüttmann DG Netz AG

C.2 Automatisierte avifaunistische Bewertung von Trassen gem. GARNIEL/MIERWALD: Vögel & Straßenverkehr

Dipl.-Geogr. Jürgen Förth, Arbeitsgruppe für Tierökologie und Planung GmbH

C.3 Drones2BIM Datennutzung aus verschiedenen Perspektiven

B. Eng. Finn Hildebrand, DG E&C GmbH

C.4 Modellbasierte Eingriffsermittlung für die LBP-Planung

Dipl.-Geogr. Matthias Kunz, AFRY

C.5 Digitales Kompensationsflächenmonitoring

M. Sc. Geographie Dominik Jablotschkin, LökPlan - Conze & Cordes GbR

15:40 bis 16:00 Schlussdiskussion und Fazit 1. Tag

Themen und Ablauf des Expertenworkshops (Mittwoch, 17.05.2023)

09:00 – 11:00 Block D: Immissionsschutz (4-5 Kurzvorträge Experten à 20 Minuten)

D.1 Schallberechnung im BIM-Gesamtmodell mit KorFin®

B. Sc. Laura Höhle - A+S Consult GmbH, Dresden

D.2 3D/4D-Schallausbreitungs-Modell für Lastendrohnenflüge im BIM

Dr. Johannes Gnädinger – PSU Prof. Schaller UmweltConsult, München

D.3 Mikroplastikprognose und -managementmodelle

Dr. Ilka Gehrke - Fraunhofer Institute for Environmental, Safety and Energy Technology, Oberhausen

D.4 Luftschadstoffausbreitungsprognosen

WinMiskam Immissionsprognosen für Einzelgebäude, Straßenschluchten, Stadtteile

SELMAGIS PROCAS Ermittlung Vorbelastung und Zusatzbelastung Straßenverkehr für geschlossene Randbebauung

Dipl.-Geogr. Falko Jänich - Lohmeyer GmbH, Karlsruhe, Dresden, Bochum

10:40 bis 11:00 - Diskussion

11:00 bis 11:15 – Kaffeepause

11:15 – 13:00 Block E: Visualisierung / Stadtplanung (5 Kurzvorträge Experten à 20 Minuten)

E.1 Begehbare Raummodell von Straßenbauprojekten mit VR (Virtual Reality Brille)

Elke Rausch, Landesbaudirektion Bayern, Nürnberg

E.2 Stadtklimafachmodelle zur Integration in die kommunale Landschaftsplanung

Dr. Björn Büter – GEO-NET Umweltconsulting GmbH

E.3 Interaktives Planungsmodell Hafencity Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Jörg Rainer Noennig, HafenCity Universität Hamburg

E.4 3D-Darstellung / Visualisierung von geschützten Vogelarten

PSU Prof. Schaller UmweltConsult, München

E.5 Planungszwilling - digitaler Blick in die Zukunft der Stadt Wien

Dipl.-Ing. Hubert Lehner, Stadt Wien

12:40 bis 13:00 - Diskussion

13:00 bis 14:00 - Mittagspause

14:00 – 16:00 Block F: LIM in Fachplanungen (6 Kurzvorträge Experten à 20 Minuten)

F.1 Gefährdungsanalyse zu Georisiken an Straßen in Bayern / Verwaltung von Sicherungsbauwerken in GIS und BIM

M. Sc. Philipp Jansen - Landesbaudirektion Bayern, München

F.2 3D/4D-Flutungsmodelle für Polder (integriertes Rheinprogramm)

Andreas Hendrickx, Regierungspräsidium Freiburg

F.3 Modellbasierte Ermittlung von CO₂-Footprints und Ökobilanzen in der Planung von Eisenbahninfrastruktur

M. Sc. Manuel Kretlow - DB E&C GmbH

F.4 ferngesteuerte Großflächenpflege in nicht entmilitarisierten Gebieten.

Michael Buhl, SEBU Natur GmbH

F.5 Pilotprojekt Drainagedetektion

Dipl. Forest Science Richard Georgi, Ostdeutsche Gesellschaft für Forstplanung mbH (OGF)

F.6 Virtuell, kollaborativ, synchron und georeferenzierte Zusammenarbeiten

GF Stefan W. Kauling – LandPlan OS GmbH, Osnabrück

16:00 bis 16:20 - Diskussion

16:20 - 16:30 Resümee

Chancen und Möglichkeiten (der vorgestellten) Prozessmodelle zur Integration in BIM/LIM

Dipl.-Geogr. Dr. Sven Reiter, Landesamt für Straßenbau und Verkehr M-V, Rostock

16:30 bis 16:45 – Schlussdiskussion und Verabschiedung

Zugangsdaten zum Online-Expertenworkshop:

Folgende Zugangsdaten werden für die Teilnahme zur Verfügung gestellt.

Zugang Tag1:

Ort: <https://landmv.webex.com/landmv/j.php?MTID=m3e468df118a99c12c534149598656639>

Dienstag, 16. Mai 2023

8:00 | (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien | 9 Stunden

Meeting beitreten

Weitere Methoden zum Beitreten:

Über den Meeting-Link beitreten

<https://landmv.webex.com/landmv/j.php?MTID=m3e468df118a99c12c534149598656639>

Mit Meeting-Kennnummer beitreten

Meeting-Kennnummer (Zugriffscod): 2730 514 8902

Meeting Passwort: pRmfA9zpM66 (77632997 über Videosysteme)

Hier tippen, um mit Mobilgerät beizutreten (nur für Teilnehmer)

+49-619-6781-9736,,27305148902## Germany Toll

+49-619-6781-9736 Germany Toll

[Globale Einwahlnummern](#)

Über Videogerät oder -anwendung beitreten

Wählen Sie 27305148902@landmv.webex.com

Sie können auch 62.109.219.4 wählen und Ihre Meeting-Nummer eingeben.

Brauchen Sie Hilfe? Gehen Sie auf <https://help.webex.com>

Zugang Tag 2:

Ort: <https://landmv.webex.com/landmv/j.php?MTID=m6bb5cc7ac3cb0091e58158aeb469134c>

Mittwoch, 17. Mai 2023

8:00 | (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien | 9 Stunden

[Meeting beitreten](#)

Weitere Methoden zum Beitreten:

Über den Meeting-Link beitreten

<https://landmv.webex.com/landmv/j.php?MTID=m6bb5cc7ac3cb0091e58158aeb469134c>

Mit Meeting-Kennnummer beitreten

Meeting-Kennnummer (Zugriffscod): 2733 497 3240

Meeting Passwort: XSmWThAE734 (97698423 über Videosysteme)

Hier tippen, um mit Mobilgerät beizutreten (nur für Teilnehmer)

+49-619-6781-9736,,27334973240## Germany Toll

Über Telefon beitreten

+49-619-6781-9736 Germany Toll

[Globale Einwahlnummern](#)

Über Videogerät oder -anwendung beitreten

Wählen Sie 27334973240@landmv.webex.com

Sie können auch 62.109.219.4 wählen und Ihre Meeting-Nummer eingeben.

Brauchen Sie Hilfe? Gehen Sie auf <https://help.webex.com>

Informationen gemäß Artikel 13 DS-GVO

Bei der Nutzung dieses Videokonferenzsystems werden personenbezogene Daten erhoben.

Das einladende Ressort oder eine nachgeordnete Behörde ist für die Informationen gemäß Artikel 13 DS-GVO verantwortlich.

Hinweis zum Ablauf:

Bitte beachten Sie, dass die Konferenz an beiden Tagen um **9:00** Uhr startet.

Wir bitten die Teilnehmenden sich erst ab **8:45** Uhr einzuwählen.

Der Zeitraum von 8:00 bis 8:45 Uhr wird vom Veranstalter für den internen Technikcheck genutzt.

Fragen der Teilnehmenden können während der Veranstaltung im Chat gestellt werden. Deren Weiterleitung an die Referenten erfolgt über die Moderation.

Es ist vorgesehen, die von den Referenten zur Verfügung gestellten Vorträge des Workshops auf der Website des Landesamtes für Straßenbau und Verkehr MV und der FGSV zu publizieren.

Für Rückfragen und weitere Informationen steht Ihnen Herr Dr. Sven Reiter unter folgenden Kontaktdaten gerne zur Verfügung.

Dr. Sven Reiter

Dezernatsleiter

Umweltschutz und Umweltplanung

Landesamt für Straßenbau und Verkehr M-V

An der Jägerbäk 3, 18069 Rostock

Tel.: 0381 122-3210 Fax: 0381 122-3500 Mobil: 0151 15588613

E-Mail: Sven.Reiter@sbv.mv-regierung.de Website: www.strassen-mv.de

Der telefonische, schriftliche oder elektronische Kontakt mit dem Landesamt für Straßenbau und Verkehr Mecklenburg-Vorpommern ist mit der Speicherung und Verarbeitung der von Ihnen ggf. mitgeteilten persönlichen Daten verbunden. Rechtsgrundlage hierfür ist Art. 6 Absatz 1 Buchstabe e der Datenschutzgrundverordnung (DS-GVO) der Europäischen Union in Verbindung mit § 4 Abs. 1 Landesdatenschutzgesetz (DSG M-V). Weitere Informationen erhalten Sie hier: www.strassenbauverwaltung.mvnet.de/impressum/Datenschutz/

Zur Teilnahme an der Veranstaltung wird keine Teilnahmegebühr erhoben. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Teilnehmende können sich über die vorstehenden Zugangsdaten in den Workshop ohne weitere organisatorische Schritte einwählen. Sofern Sie eine Teilnahmebestätigung benötigen, senden Sie bitte ein E-Mail an Barbara.Schlottke@sbv.mv-regierung.de