

2. FGSV--Expertenworkshop des AK 2.9.10 am 06./07.11.2023 als Webinar
„**Neue Entwicklungen von Prozessmodellen zur Verwendung im Building Information Modelling
(BIM), Landscape Information Modelling (LIM)**“ /
Digitalisierung im Naturschutz – Schnittstellen zum Straßenbau

(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 Weiterentwicklungen von Prozessmodellen in der Landschafts- und Umweltplanung vorgestellt und diskutiert. 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. Am zweiten Tag werden die Schnittstellen zwischen Digitalisierungsansätzen im Naturschutz mit dem Straßenbau behandelt.

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 (Montag, 06.11.2023)

09:00 – 10:15 **Block A: Neuentwicklungen für ökologische Prozesse im BIM – Session 1**
(4 Kurzvorträge Experten à 15-20 Minuten)

A.1 Begrüßung und Einführung in die Thematik

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

A.2 Neue Anwendungen für den interaktiven Planungstisch

Andre Landwehr, Hafencity Hamburg

A.3 Baustellenmanagement digital mit Drohnenmesstechnologie im Millimeterbereich

Fernerkundung Krauleidis

A.4 Terrestrische LIDAR-Erfassung mit Handys, aktuelle Technik und Ausblick auf Weiterentwicklungen

Andreas Bonau, Vigram GmbH

10:15 bis 10:30 Diskussion

10:30 bis 10:45 Kaffeepause

10:45 – 12:30 Block B: Neuentwicklungen für ökologische Prozesse im BIM –Session 2 (4 Kurzvorträge Experten à 20 Minuten)

B.1 Straßenplanung im Meta-/Omniverse (seit 05.06.2023 aka Spatial Computing)

Stefan Kauling, landplan-os

B.2 Fernerkundungstools zur KI-gestützten Habitaterkennung

Dr. Carsten Neumann, GFZ-Potsdam (angefragt)

B.3 Altersbestimmung von Sedimenten mit kosmischer Strahlung

Prof. Dr. Füllung (Universität Freiburg, angefragt)

B.4 Detektion/Bestimmung von Insekten durch Flügelschlagsmessungen

Prof. Dr. Ingeborg Beckers, Prof. Dr. Frank Hauser, Berliner Hochschule für Technik

12:20 bis 12:30 - Diskussion

12:30 bis 13:30 - Mittagspause

13:30 - 14:10 Block C: **Brainstormingsession** (2 Kurzvorträge à 20 Minuten)

C.1 Underground Detection with Cosmic rays

Valeri Tioukov, Naples Neutrino and Emulsion Group, Università degli Studi di Napoli Federico II

(requested)

C 2 Impulsvortrag: Welche Prozessmodelle für BIM / LIM sind neu zu entwickeln?

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

14:10 bis ca. 16:30 - Diskussion und offenes Brainstorming im Online-Auditorium zum Neuentwicklungsbedarf von ökologischen Prozessmodellen für BIM (Building Information Modelling)

Alle Workshopteilnehmerinnen und -teilnehmer können Fragen und Anregungen einbringen, die von der FGSV aufgegriffen werden sollten, um ökologische Prozesse in digitalen Planungsinstrumenten und -fachmodellen darzustellen und zu bewerten. Einen Schwerpunkt der Diskussion sollten neue Ideen und Ansätze bilden, die in der Entwicklungsarbeit von Planungstools, ggf. auch im Rahmen von Forschungsprojekten zu berücksichtigen sind. Die vorgestellten Beispiele setzen hierzu Impulse und dienen zur Anregung für dieses Brainstorming.

Themen und Ablauf des Expertenworkshops (Dienstag, 07.11.2023)

09:00 – 10:15 Block D: Datenbasis und -netzwerke für die räumliche Planung (4 Kurzvorträge Experten à 15 - 20 Minuten)
D.1 Begrüßung und Einführung in die Thematik Dipl.-Geogr. Dr. Sven Reiter, Landesamt für Straßenbau und Verkehr M-V, Rostock
D.2 X-Planung / Landschaftsplanung digital Benedikt Taiber, BfN
D.3 BKG – digitaler Zwilling Deutschlands Patrick Knöfel BKG Bund (angefragt)
D.4 Copernikus-Netzwerk Verkehr / Nutzung von Satellitendaten M.Sc. Geoinformatik Felix Cziudai-Sonntag, BASt – Copernicus Netzwerkbüro

10:15 bis 10:30 - Diskussion

10:30 bis 10:45 – Kaffeepause

10:45 – 12:30 Block E: Biodiversität und Landschaftsstrukturen (5 Kurzvorträge Experten à 20 Minuten)
E.1 NFDI – Biodiversity / Zugang zu Forschungsprojekten Dr. Barbara Ebert, GFBio – Gesellschaft für biologische Daten e.V.
E.2 Die Schutzwürdigkeit des Waldes in Zeiten des Stromnetzausbaus: Erstellung einer deutschlandweiten Baumartenklassifikation“ Sebastian Preidl, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
E.3 „Monitoringmodul Kleinstrukturen und Landschaftselemente“ Zvonimir Perić, Julius Kühn-Institut
E.4 Ziele und Strategien des Nationalen Monitoringzentrums Dr. Petra Dieker, Nationales Monitoringzentrum zur Biodiversität ,BfN
E.5 KI im Naturschutz Heft N&L (angefragt)

12:20 bis 12:30 - Diskussion

12:30 bis 13:30 - Mittagspause

13:30 – 14:50 Block F: Anwendung in Planung und Unterhaltung (4 Kurzvorträge Experten à 20 Minuten)

F.1 Prinzip digitaler Entwässerungskataster

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

F.2 Bedeutung von Entwässerungsanlagen für Amphibien vor dem Hintergrund Klimawandel / Wassermangel in der Landschaft

Dipl.-Landschaftsökol. Falk Ortlieb, Ökologische Dienste Ortlieb, Rostock

F.3 Umwelt-DNA-Analysen im Naturschutz

Dr. Tamara Schenekar, Universität Graz

F.4 Amphibienuntersuchungen mit DNA-Analytik / Vergleich E-DNA – konventionelle Erhebungen

M.Sc. Forest Information Technology Agnes Bauer, FÖA Landschaftsplanung GmbH, Trier

14:50 bis 15:45 - Schlussdiskussion - Digitalisierung im Naturschutz

Schnittstelle zu, Qualitätssteigerung und Beschleunigung von Fachplanungen

15:45 - 16:00 Resümee

Chancen und Möglichkeiten für die Weiterentwicklung von Prozessmodellen zur Integration in BIM/LIM

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

Zugangsdaten zum Online-Expertenworkshop:

Folgende Zugangsdaten werden für die Teilnahme zur Verfügung gestellt.

Zugang Tag1:

Ort: <https://landmv.webex.com/landmv/j.php?MTID=mc31c08d7996d534d97b3b0b4dcdb6a02>

Montag, 6. November 2023

08:00 | (UTC+02:00) 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=mc31c08d7996d534d97b3b0b4dcdb6a02>

Mit Meeting-Kennnummer beitreten

Meeting-Kennnummer (Zugriffscod): 2730 359 9855

Meeting Passwort: s3PM7PRcuK8 (73767772 über Videosysteme)

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

[+49-619-6781-9736,,27303599855##](tel:+49-619-6781-9736,,27303599855##) Germany Toll

Über Telefon beitreten

+49-619-6781-9736 Germany Toll

[Globale Einwahlnummern](#)

Über Videogerät oder -anwendung beitreten

Wählen Sie 27303599855@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=m138ac64e3ed7f8aa597cbac7fb0493fc>

Dienstag, 7. November 2023

08:00 | (UTC+02:00) 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=m138ac64e3ed7f8aa597cbac7fb0493fc>

Mit Meeting-Kennnummer beitreten

Meeting-Kennnummer (Zugriffscod): 2734 543 6397

Meeting Passwort: pAW3pSHTj43 (72937748 über Videosysteme)

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

[+49-619-6781-9736,27345436397##](tel:+49-619-6781-9736,27345436397##) Germany Toll

Über Telefon beitreten

+49-619-6781-9736 Germany Toll

[Globale Einwahlnummern](#)

Über Videogerät oder -anwendung beitreten

Wählen Sie 27345436397@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>

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.

In der Brainstorming-Session am 1. Tag ist die Zuschaltung von Wortmeldungen der Diskussionsteilnehmer*innen aus dem Auditorium in die Online-Konferenz möglich.

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.: 0385 588 80-210 Fax: 0385 588 80-500 Mobil: 0151 15588613

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

Achtung, die Telefonnummer hat sich geändert!

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.strassen-mv.de/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