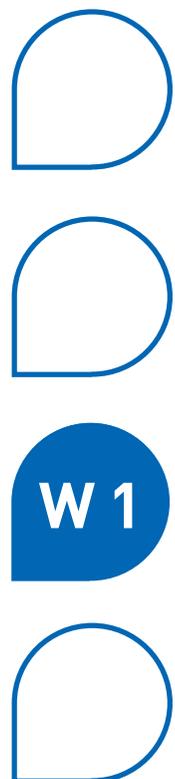


HITS

Hinweise zu innovativen Technologien und Methoden der Umweltplanung im Straßenbau

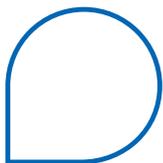
Ausgabe 2024



Inhaltsübersicht

	Seite
1 Einleitung	5
1.1 Ziele der HITS	5
1.2 Aufbau der HITS, weitere Tools zum Wissenstransfer	6
2 Innovative Erfassungsmethoden	8
2.1 Synergistische Erfassungsmethoden	8
2.1.1 Copter-, drohngestützte Erfassung, Fernerkundung	8
2.1.2 Einsatz von Roboterluftschiffen	9
2.1.3 Naturschutzgenetik: Einsatz von Umwelt-DNA und weiteren genetischen Methoden in der Naturschutzpraxis	10
2.2 Faunaerfassung	11
2.3 Vegetationserfassung	12
2.3.1 Vegetations- und Florakartierungen	12
2.3.2 Erfassung von Baumwurzeln und Baumbewegungen	14
2.4 Erfassung abiotischer Parameter	14
3 Technische/vegetationstechnische LPM	15
3.1 Künstliche Habitate für Tiere mit optimierter Wirksamkeit ...	15
3.2 Robotik	16
3.2.1 Einsatz von Robotik bei vegetationstechnischen LPM	16
3.2.2 Einsatz von Robotik für faunistische LPM	17
3.3 Ingenieurbiologische/vegetationstechnische LPM	17
3.4 Bekämpfung problematischer (invasiver) Arten	18
3.5 LPM für Abiotik (Wasser, Boden, Klima)	19
3.6 Innovativer Straßenbetrieb/Straßenrandbiotoppflege	21
3.7 Komplexe Landschaftspflegerische Maßnahmen (LPM)	22
4 Innovative nichttechnische Methoden	23
4.1 Einsatz von Artenspürhunden	23
4.2 Adaptive Management-Ansätze	23
4.3 Planungsansätze auf höheren Skalen	26
5 Diskussion, Fazit	27
6 Literatur	29
Anlagen	35
Anlage 1: Dokumentation Expertenworkshops	35
A 1.1 Innovative Erfassungsmethoden in Umwelt- und Naturschutz für Planung, Bau und Betrieb von Infrastrukturanlagen	35
A 1.2 Innovative Landschaftspflegerische Maßnahmen in Umwelt- und Naturschutz für Planung, Bau und Betrieb von Infrastrukturanlagen	36
Anlage 2: Posterübersicht für innovative Erfassung, LPM und nichttechnologische Ansätze	38
Anlage 3: Übersichtstabelle aller Steckbriefe	46
Anlage 4: Checkliste zur Eignung eines Adaptive- Management-Ansatzes	48
Anlage 5: Beispiele für Steckbriefe	49

FGSV 248/3



FGSV
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

Wesseling Str. 15-17 • 50999 Köln

Tel.: 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de • www.fgsv-verlag.de

März 2024
ISBN 978-3-86446-393-8