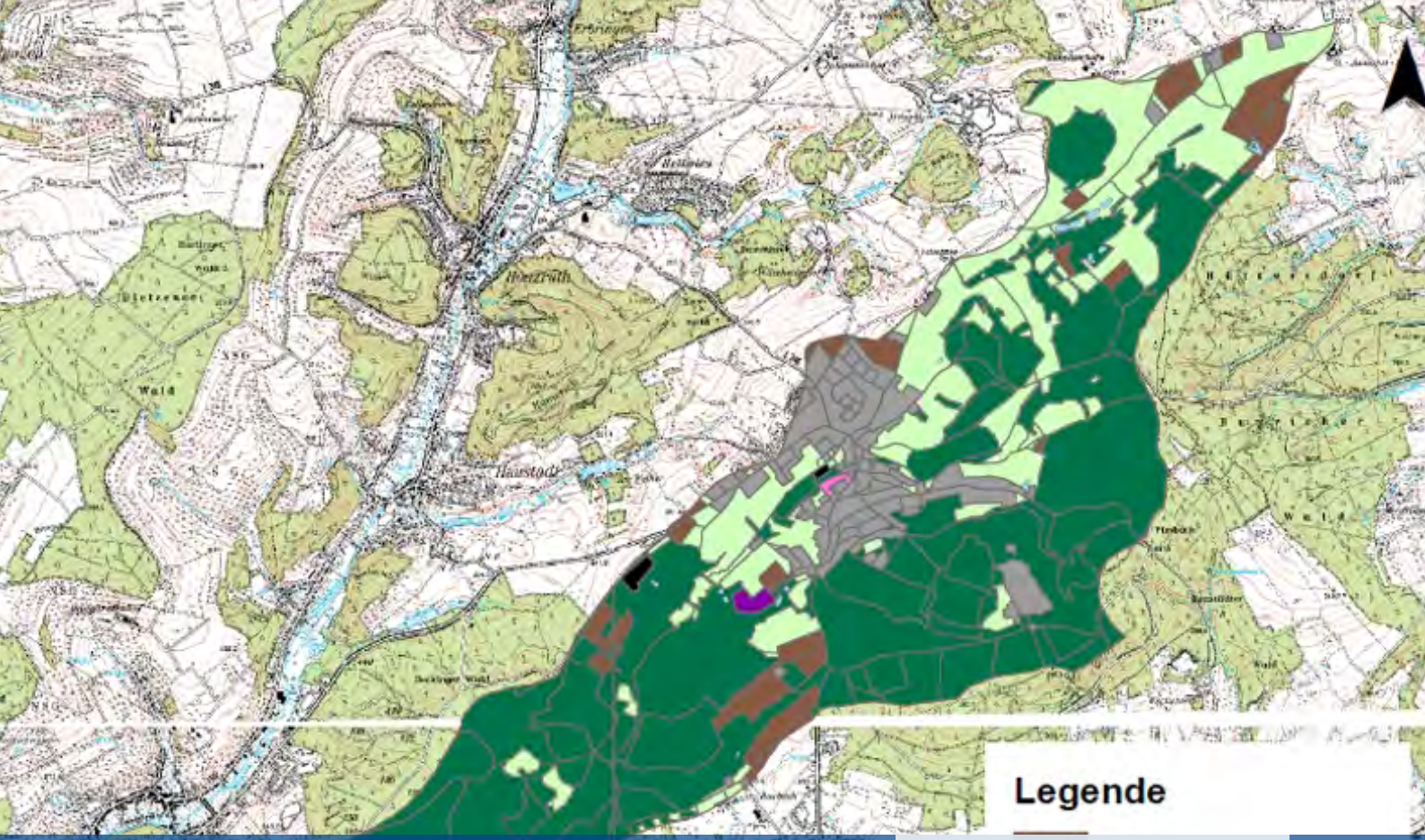

Integriertes Hochwasser- und Stofftransport-Managementkonzept für den Kondeler Bach

Projekt
Integriertes Hochwasser- und Stofftransport-Managementkonzept für den Kondeler Bach

Auftraggeber
Gemeinde Beckingen

ABBILDUNG 5: FOTOS VOM 14. U. 15.01.2018, SANDABLAGERUNGEN UND WIEDERABTRAG IM GEWÄSSER

Beschreibung

Planung:	2017 - 2018
Bauausführung:	Keine Bauausführung, reine Studie
Kosten:	rd. 35.000 € (Honorare)
A_E	rund 16 km²

Unsere Leistungen

- Gelände- und Gewässervermessung
- Aufbau und Kalibrierung eines NA-Modells zur Abflussmengenermittlung (Software: HEC-HMS)
- Dimensionierung und Optimierung eines geplanten Hochwasserrückhaltebeckens (Software: HEC-HMS)
- Hydraulisches Modell zur Ermittlung von Qkrit (Software: HEC-RAS)
- Betrachtung mehrere Beckenvarianten, jeweils Drosseloptimierung
- Erosionsmodell (Software: EROSION 3D) zur Ermittlung von Herkunft und Menge der Sandfrachten im Gewässer, inklusive Probenentnahme mit Laboranalyse zur Modellkalibrierung
- Vorbemessung / Vordimensionierung eines Sandfangs
- Erarbeitung einer Empfehlungsvariante

LP ENGINEERING Deutschland

L.S.C. Engineering Group S.A.

Max-Planck-Str. 12 | D-54296 Trier/Deutschland | Tel: +49 651 99 46 36 40 |
Fax: +49 651 99 46 36 43 | info@lpengineering.de | www.lpengineering.de

22027