

Unternehmensvorstellung / Company presentation

topocare befasst mit Lösungen für den intelligenten Hochwasserschutz

Ein intelligenter Hochwasserschutz ist umfassend. Mittels struktureller Maßnahmen werden permanente Lösungen integriert. Hier befassen wir uns vorrangig mit Bauwerken aus erdstoffgefüllten Geotextilschläuchen. Dies können Deiche, Trenndämme, Rückhaltebecken oder Böschungssicherungen sein. Die mit den von topocare entwickelten Maschinen herstellbaren Schläuche wirken durch ihre Verbundstruktur stabilisierend und erosionssichernd. Hierdurch werden neue und nachhaltige Lösungen im Hochwasserschutz möglich. So ist eine größere Varianz bei den eingebauten Böden bis hin zu Konzeption gezielt durchströmbarer Bauwerke möglich.

Ergänzt werden permanente Hochwasserschutz-Maßnahmen durch temporäre, mobile Systeme. Hier sind mobile Wände, Schlauchsysteme oder klassische Sandsackbarrieren Beispiele für eingesetzte Systeme. topocare bietet mit seinem Simulationstool PLATHO die Möglichkeit der Simulation von Hochwasserschutzabläufen. So können die logistischen Maßnahmen mit samt Einsatzzeiten, Personalkapazitäten etc. zur Errichtung des Hochwasserschutzsystems geplant werden. Einsatzfelder der Simulation ist die Planungsphase mit der Erstellung von Hochwasserschutzkonzepten, sowie die Betriebsphase mit einer dynamischen Entscheidungsunterstützung und Steuerung.

topocare deals with solutions for intelligent flood protection

Intelligent flood protection is an extensive and wide field. Permanent solutions are integrated through structural measures. Our primary focus in this field are structures made of soil filled geotextile tubes. Permanent embankments such as dikes, separating dams, retention basins or slope stabilizations can be realized. The tubes are produced with the new and innovative machines, developed by topocare. The geotextile tubes have a stabilizing and erosion-proofing effect due to their composite structure. This makes new and sustainable solutions in flood protection possible. Thus, a greater variance in the installed soils is possible, right up to the design of through flow structures.

Permanent flood protection measures are supplemented by temporary, mobile systems. Here, mobile walls, tube systems or classic sandbag barriers are examples of systems being used. topocare offers the possibility of simulating flood protection processes with its simulation tool PLATHO. Logistics processes required for the installation of these mobile systems can be planned including operating times, personnel capacities etc. Applicable areas are calculations within the planning and concept phase or the use as an dynamic decision support systems, as an operating tool.