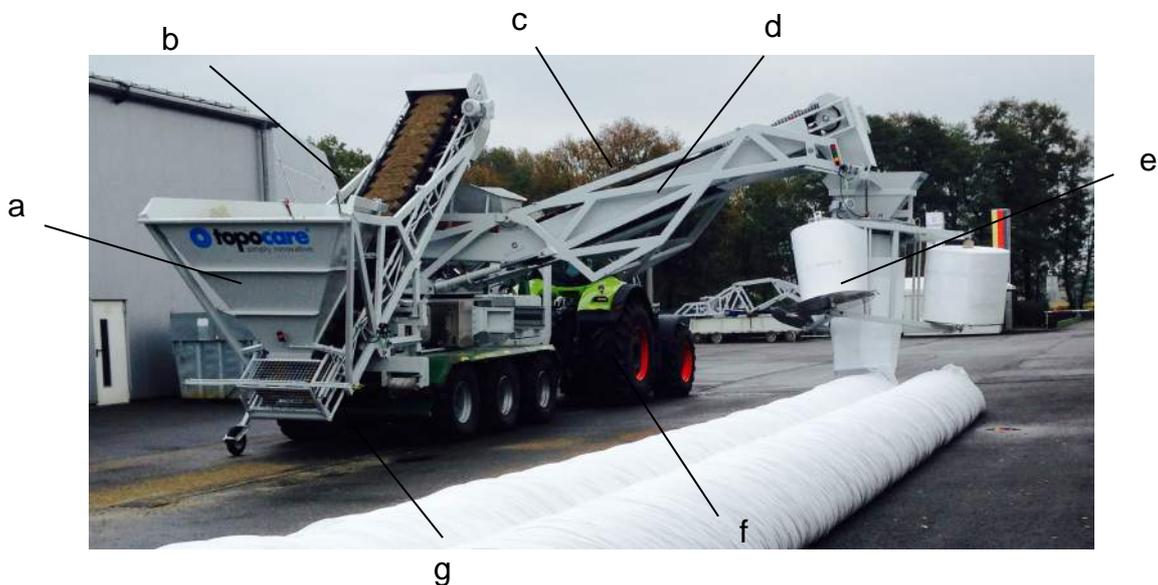


Sicherheit durch modernste Deichbauweise

Schneller und effektiver Hochwasserschutz

Mittels des **Topomover 3.5** lassen sich **geotextile Endlosschläuche** herstellen und sogleich am Bestimmungsort einbauen. Als Füllgut kann **jedliches vor Ort vorhandene Schüttgut** verwendet werden. Die Schläuche werden mittels einer Wickeltechnik aus Geotextil hergestellt. So ist es erstmals technisch möglich **große Schlauchdurchmesser** zu geringen Kosten herzustellen!



Funktionsweise

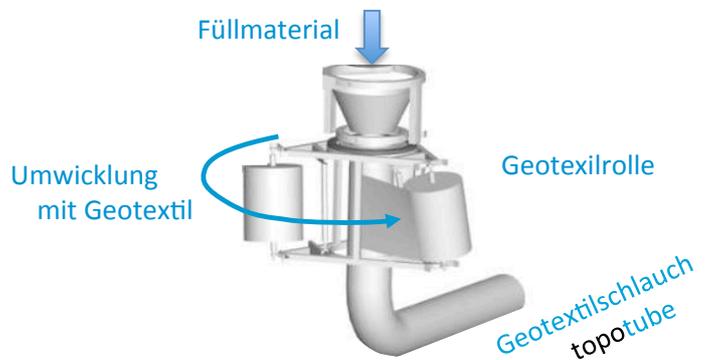
Mit der Maschine wird die Verlegestrecke in Schrittgeschwindigkeit abgefahren, während das Bauwerk entsteht.

1. Das Schüttgut (z.B. Sand) wird in einen Behälter (a) am hinteren Ende der Maschine eingebracht. Dies kann durch einen Radlader oder sonstigen Beschicker erfolgen.
2. Der Ausleger (d) wird an der Stelle positioniert, an welcher der Schlauch verlegt werden soll. Er kann hierfür in der Höhe verstellt, verschwenkt und seitlich ausgerichtet werden.
3. Das Material wird mittels zweier Förderbänder (b, c) über den Ausleger zum Verfüllort, dem Wickelprozessor, gefördert.
4. Durch mehrlagige Umwicklung des Füllgutes mit Geotextil (e) entsteht ein stabiler Geotextilschlauch. Die lose Wicklung lässt sich währenddessen mittels optionaler Fügetechnik schließen.
5. Der gefüllte Schlauch wird durch den Vortrieb der Maschine abgelegt.

Das System kann mit verschiedenen **Schlepp- und Anhängersystem** (f, g) eingesetzt werden. So besteht **Flexibilität** zur Nutzung vorhandenen Fahrzeuge mit standardisiertem Hakenliftsystem. Beispielsweise können Landmaschinen, LKW und Kettenfahrzeug zum Einsatz gebracht werden.

Technische Daten: *Topomover 3.5*

- Aufnahme: Wechselhakensystem
- Schlauchdurchmesser: 0,6 m bis 1,0 m
- Verlegehöhe: -2,0 m bis +3,0 m
- Verlegegeschwindigkeit: 150 m/h
- Personalbedarf: 1 Maschinenführer



Geotechnische Vorteile

Durch Einkapselung des Sandes mit Geotextil entsteht eine **Verbundbauweise**. Ähnlich wie bei der Verwendung von Stahlbeton lassen sich so die Eigenschaften des Bauwerks maßgeblich verbessern.

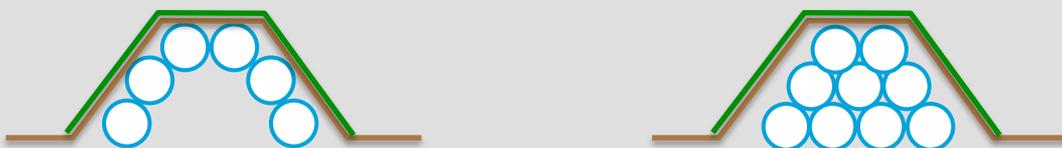
Auf Grund der Ummantelung besteht eine **hohe Lagestabilität** und **Erosionssicherheit** des Füllmaterials. Wellenabrasion, Überspülung oder Ausspülung als klassische Mechanismen des Deichversagens werden unterbunden, **zukünftige Deichbrüche verhindert!**

Weitere Vorteile:

- **Schnelle und personalarme Verlegung** der Schläuche
- **Geringer Flächenbedarf** des Deichs (Grunderwerb) durch steilere Böschungswinkel
- **Weniger Materialbedarf** und Verwendung lokal vorliegenden Bodens ist möglich

Anwendungsformen

Bei der Gestaltung zukünftige **Deichregelquerschnitte** bieten sich durch den Einbau von Geotextilschläuchen neue Bauweisen an (Grafik). Die mittels der Wickeltechnik herstellbaren geotextilen Endlosschläuche bilden die beschriebene **erosionssichere Sekundärstruktur**. Die äußere Deckschicht aus Erde und Grasbewuchs sorgt für ein harmonisches Landschaftsbild.



Im Bereich des **Katastrophenschutzes** eignen sich die schnell und ohne großen Personalaufwand zu verlegenden Schläuche als **hochfunktionale Ergänzung zu bisherigen Methoden** (z.B. Sandsack). So können Wohngebiete und Industrieanlagen in kurzer Zeit effektiv geschützt werden.

Verkauf & Vermietung

Preise für den Kauf, Leasing oder eine projektbezogene Miete der Maschinen auf Anfrage. Gerne gehen wir auf Ihre kundenspezifischen Anforderungen ein und unterstützen bei der Planung Ihrer Projekte!