Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther
Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon: +49 371 5274-0 | E-Mail: stfi@stfi.de I www.stfi.de

Kapillartextil

Problemstellung / Motivation

- Schließen kleinräumiger Wasserkreisläufe in Städten
- Bewässerung von Stadtgrün aus dezentralen tiefergelegenen Wasserspeichern
- Vertikaler Wassertransport gegen das Gefälle ohne externe Energiezufuhr
- Notwendige Förderhöhe 30 bis 50 cm

Lösungsweg

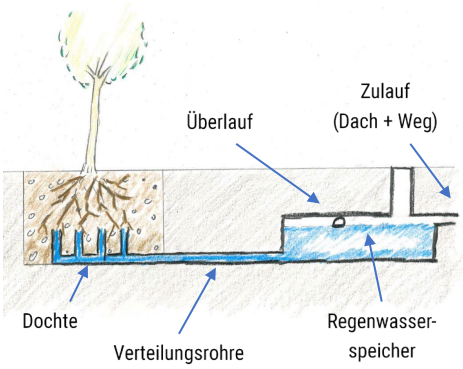
- Auswahl geeigneter synthetischer und natürlicher Faserarten
- Bündelung von gerichteten Faserstrukturen mittels KEMAFIL®-Technologie
- Herstellung von Dochten mit ca. 60 mm bis 300 mm Durchmesser
- Ermittlung von Faserqualität, Packungsdichte und weiteren Einflussfaktoren auf den kapillaren Transport

Projektstart

01/2023

Projektpartner

aktuell keine, offen für Anfragen



Konzept: dezentrale Bewässerung (© LWG)

Herstellung von Dochten mittels KEMAFIL®-Technologie

INNO-KOM

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes Kapillartextil (Reg.-Nr. 49MF220150) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen – Innovationskompetenz (INNO-KOM) – Marktorientierte Forschung und Entwicklung (MF)“.

Kontakt: Dipl.-Biol. Jens Mählmann Tel.: +49 371 5274-240 E-Mail: jens.maehlmann@stfi.de
Dipl.-Ing. Elke Thiele Tel.: +49 371 5274-243 E-Mail: elke.thiele@stfi.de

www.stfi.de

09.08.2023