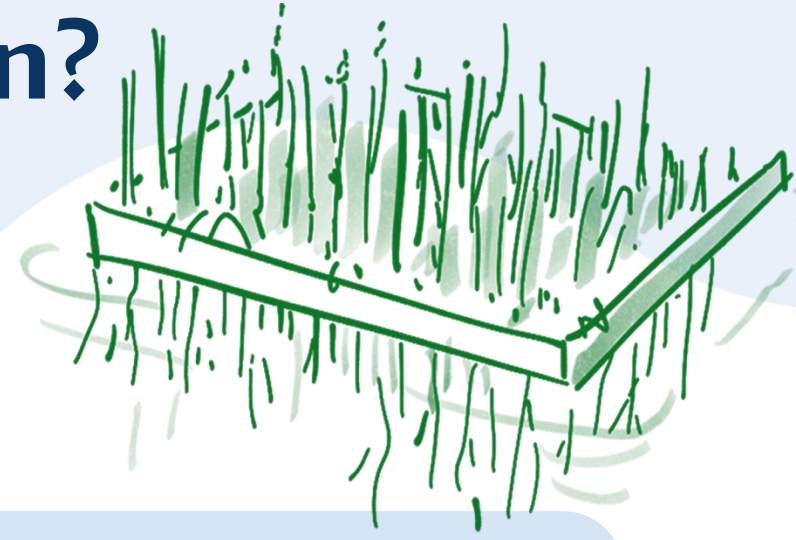


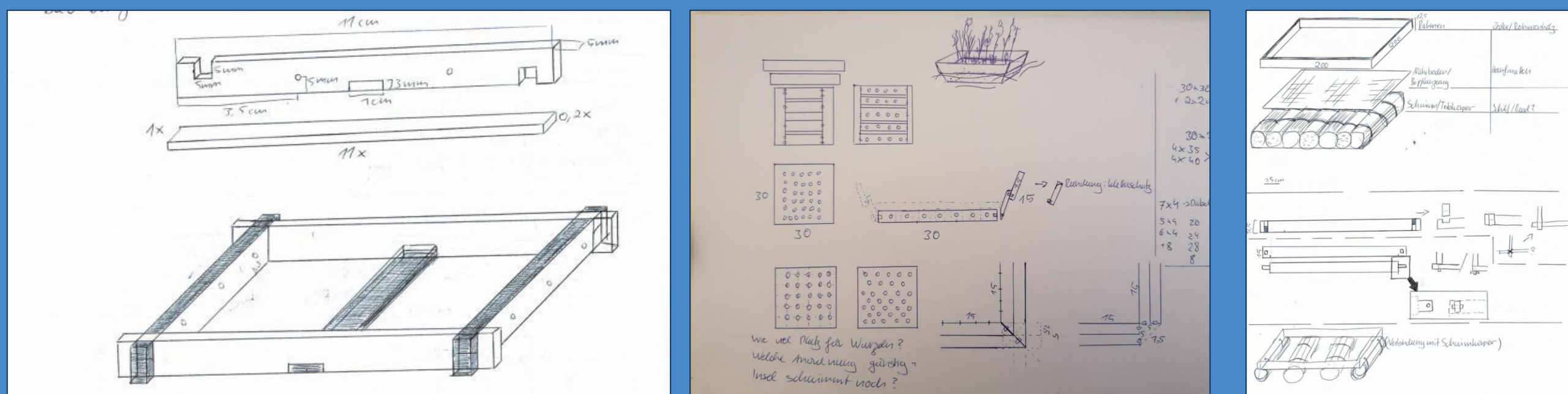
Wie lassen sich schwimmende Pflanzeninseln nachhaltiger gestalten?

Jacob-Johann Hinrichs, Luisa Friederike Stehr, Tatjana Kipke, Nardine Stybel, Svenja Karstens



Das Konzept schwimmender Pflanzeninseln zur biologischen Sanierung von aquatischen Ökosystemen ist weltweit bereits etabliert. Allerdings werden bisher überwiegend Materialien auf Basis künstlicher Polymere verwendet. Kunststoffe werden oft mit den Eigenschaften widerstandsfähig, recycelbar und kostengünstig beworben. Dabei wird nicht bedacht, dass Wind, Wellen und Eis zu Abrieb und Verschleiß führen. Mikroplastik kann so ins Gewässer eingetragen werden. Bisher fehlen vollständig biologisch abbaubare Schwimmiseln aus nachhaltigen Materialien. Dieser Herausforderung stellten unter anderem sich eine junge Forscherin in Ihrer Bachelorarbeit und ein FÖJler in seiner Projektarbeit. Unterstützt werden sie hierbei von EUCC-D, Hanffaser Uckermark und der Universität Rostock.

Von den ersten Skizzen....



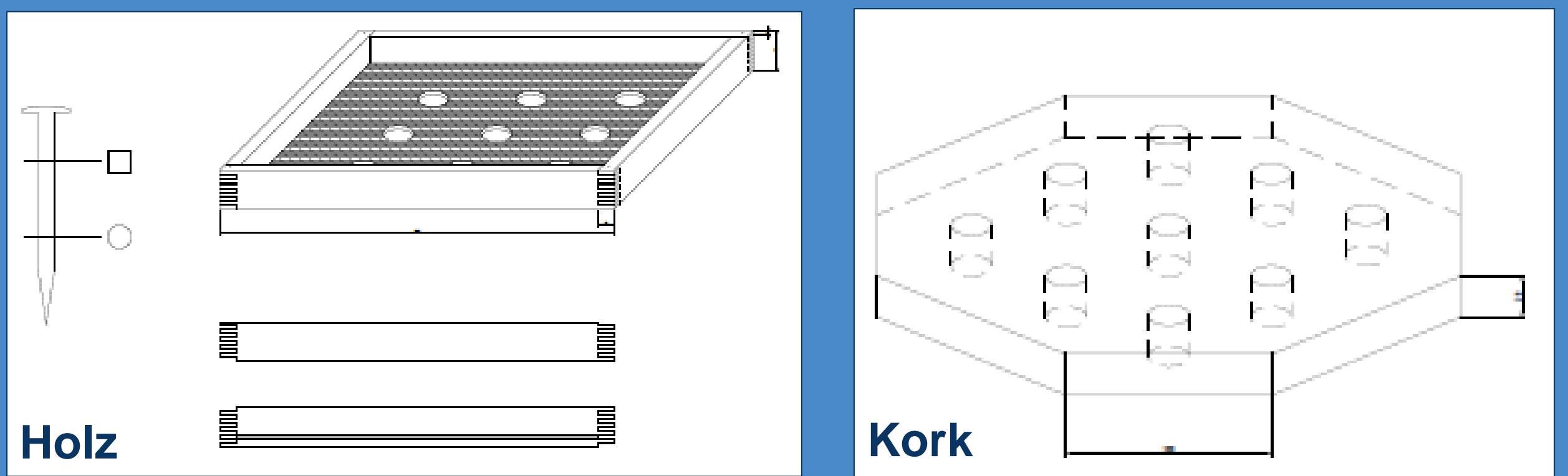
...über Experimente...



....Messungen im Feld...



....CAD Zeichnungen...



... bis zum Bau eines kleinen Prototyps und ersten Schwimmversuchen in der Darß-Zingster-Boddenkette.

