

MICHAEL TRENT MINTON

---

# TRITON

Ein Turm mit Blick auf verdrängte Umweltprobleme

## Plastikmüll im Meer

## PLASTIKMÜLL IM MEER

---



Abb.: Plastik am Strand, online im Internet unter: <https://www.pexels.com/de-de/foto/meer-natur-strand-sand-6020340/>

## PLASTIKMÜLL IM MEER

---

Mehr als zwei Drittel der Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt. Von dem größten Ökosystem der Erde hängen zahlreiche Tier- und Pflanzenarten, sowie eine Milliarde Menschen und nicht zuletzt auch der Klimawandel von ab <sup>[1]</sup>.

Heute geraten jedes Jahr bis zu 12 Millionen Tonnen Plastik in die Meere. Dabei gelangt die Hälfte von Land aus über Flüsse in die Meere, die andere Hälfte ist der Schifffahrt und der Fischerei zu schulden <sup>[2], [3]</sup>.

Es kann mehrere tausend Jahre vergehen bis sich das Plastik völlig zersetzt hat. Auf diesem Weg dorthin wird sich das Plastik in immer kleinere Partikel auflösen. Ab einem Durchmesser von 5 mm spricht man von Mikroplastik. Gerade diese kleinen Partikel sind besonders problematisch, da sie von Tieren als Nahrung verwechselt werden und so in die Nahrungskette kommen <sup>[2]</sup>.

[1] Naturschutzbund Deutschland e.V.: Ozeane in der Klimakrise, online im Internet unter: <https://www.nabu.de/umwelt-und-resourcen/klima-und-luft/klimawandel/11801.html> [18.04.2021].

[2] World Wide Fund For Nature: Das kann kein Meer mehr schlucken, online im Internet unter: <https://www.wwf.de/the>

Im Makrobereich allerdings macht der Müll die verheerende Wirkung auf die Umwelt direkt sichtbar. Ganze Plastikteile landen aufgrund ihres Geruches in den Mägen vieler Vögel. Die Tiere ersticken, erleiden tödliche Verstopfungen oder verhungern bei vollem Bauch. Immer wieder findet man auch in den Mägen von Meeressäugern und Fischen eine Ansammlung von unverdaubaren Plastikmüll<sup>[2]</sup>.

Häufig verfangen sich Tiere in sogenannten Geisternetzen und verenden auf diese Weise qualvoll. Gelangen Fischernetze herrenlos ins Meer, verhaken sie sich am Meeresgrund oder treiben durch die Meere und fischen sinnlos und endlos weiter. Weltweit wurden 344 Tierarten durch das Verheddern in Meeresmüll dokumentiert, um die Hälfte handelt es sich dabei um Säugetiere, Schildkröten und Seevögel <sup>[3]</sup>.

men-projekte/meere-kuesten/plastik/unsere-ozeane-ver-sinken-im-plastikmuell [18.04.2021].

[3] World Wide Fund For Nature: Geisternetze - tödliche Gefahr, online im Internet unter: <https://www.wwf.de/themen-projekte/meere-kuesten/plastik/geisternetze> [18.04.2021].

## PLASTIKMÜLL AN ALLEN KÜSTEN

---

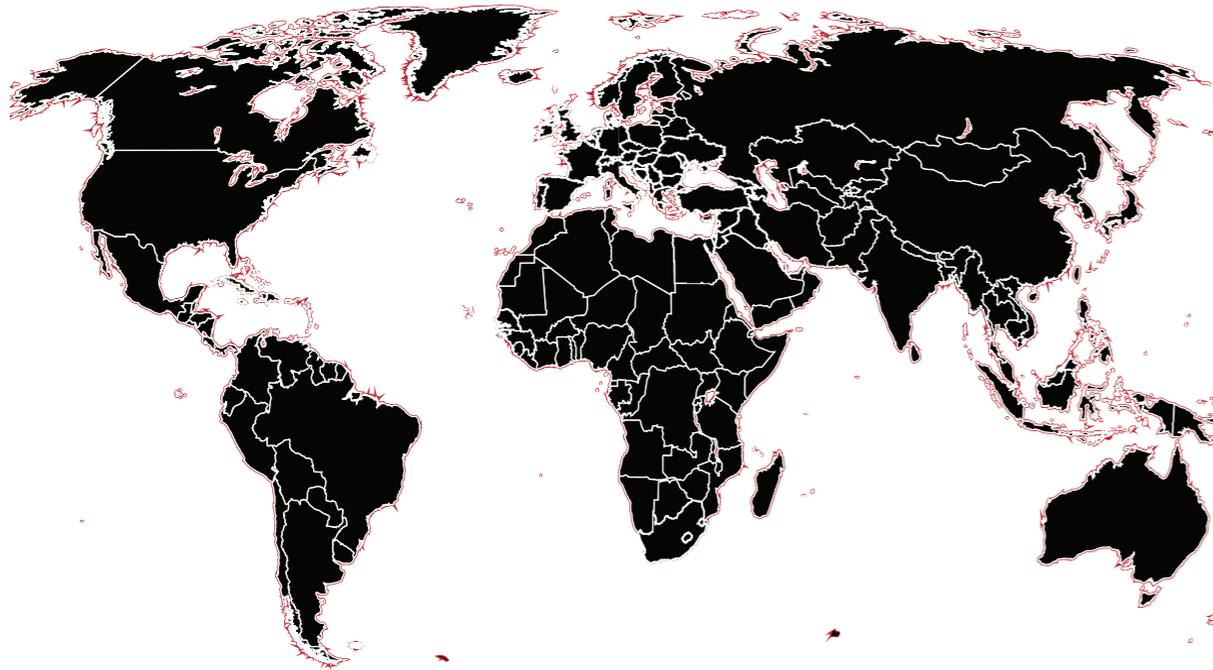


Abb.: Global Plastic Navigator, online im Internet unter: <https://www.wwf.de/themen-projekte/meere-kuesten/plastik/unsere-ozeane-versinken-im-plastikmuell/global-plastic-navigator#c22759>

## PLASTIKMÜLL AN DEUTSCHEN KÜSTEN

---

An deutschen Küsten ist das Problem mit dem Müll nicht mehr zu übersehen. 88,6 Prozent des am Strand gefundenen Mülls bestehen aus Plastik [1].

Auf 100 Meter Strandabschnitt findet man im Mittel 389 Teile [1].

Der Eissturmvogel gilt als Indikatorart für Plastikpartikel auf der Meeresoberfläche. 94 Prozent der tot aufgefundenen Eissturmvögel haben Kunststoffe im Magen, 64 Prozent davon mehr als 0,1 Gramm [1].

Müll am Meeresboden wurde mit durchschnittlich 11 Kilogramm Müll pro Quadratkilometer ermittelt [1].

Etwa 10 Prozent des an europäische Strände gespülten Meeresplastiks besteht aus Geisternetzen und verlorenem Fischereigerät. In der Nordsee finden Fischer etwa ein Viertel bis ein Drittel Netzteile und Tauen beim Auffischen von Meeresmüll in ihren Netzen [2].



Abb.: Deutsche Küste: <https://www.bkg.bund.de/DE/Produkte-und-Services/Shop-und-Downloads/Landkarten/Karten-Downloads/Deutschlandkarten/deutschlandkarten.html>

[1] Umwelt Bundesamt: Fakten Meeresmüll deutsche Nord- und Ostsee, online im Internet unter: [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/uba\\_factsheet\\_meeresmuell.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/uba_factsheet_meeresmuell.pdf) [18.04.2021].

[2] World Wide Fund For Nature: Geisternetze - tödliche Gefahr, online im Internet unter: <https://www.wwf.de/themen-projekte/meere-kuesten/plastik/geisternetze> [18.04.2021].

# KONZEPT

---



Abb.: Fischernetze bei Thiessow  
<https://www.fotocommunity.de/photo/wie-dazumal-fischernetze-bei-thiessow-matteo70/43333265>

# KONZEPT

---

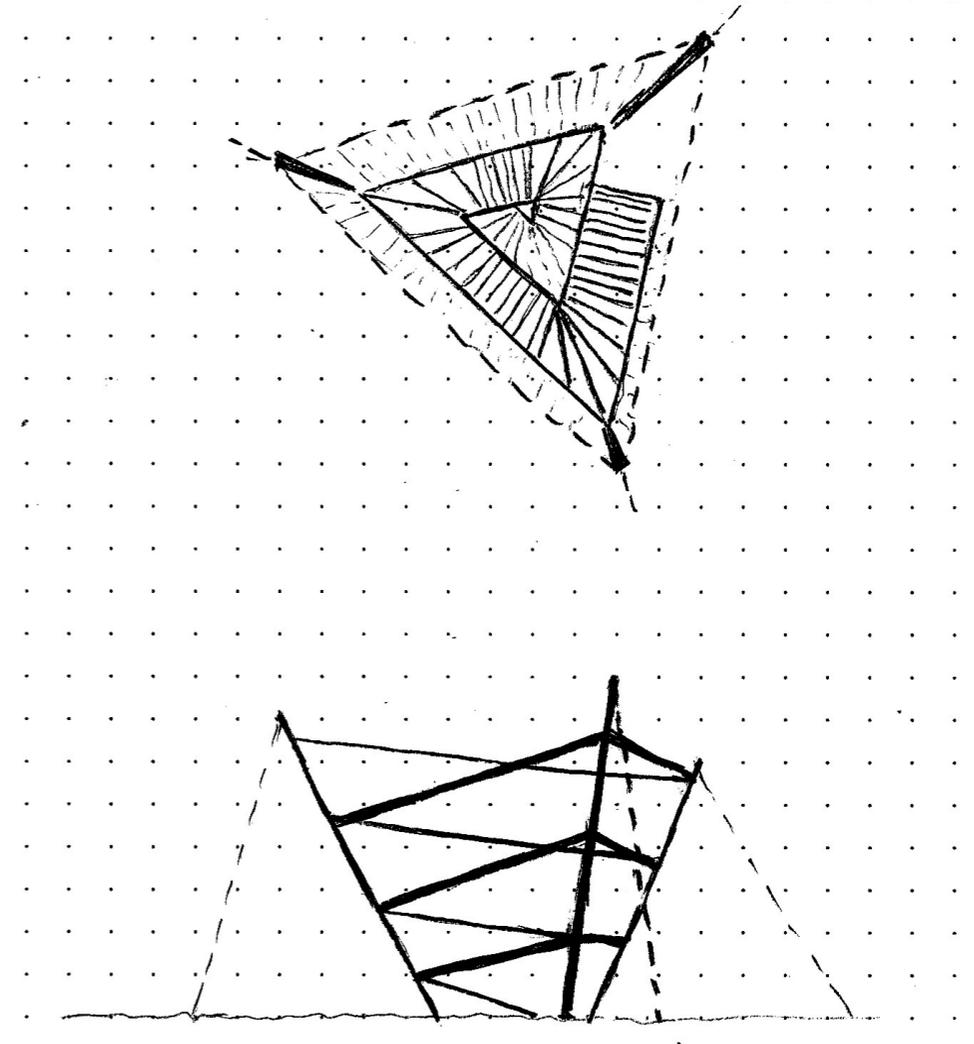
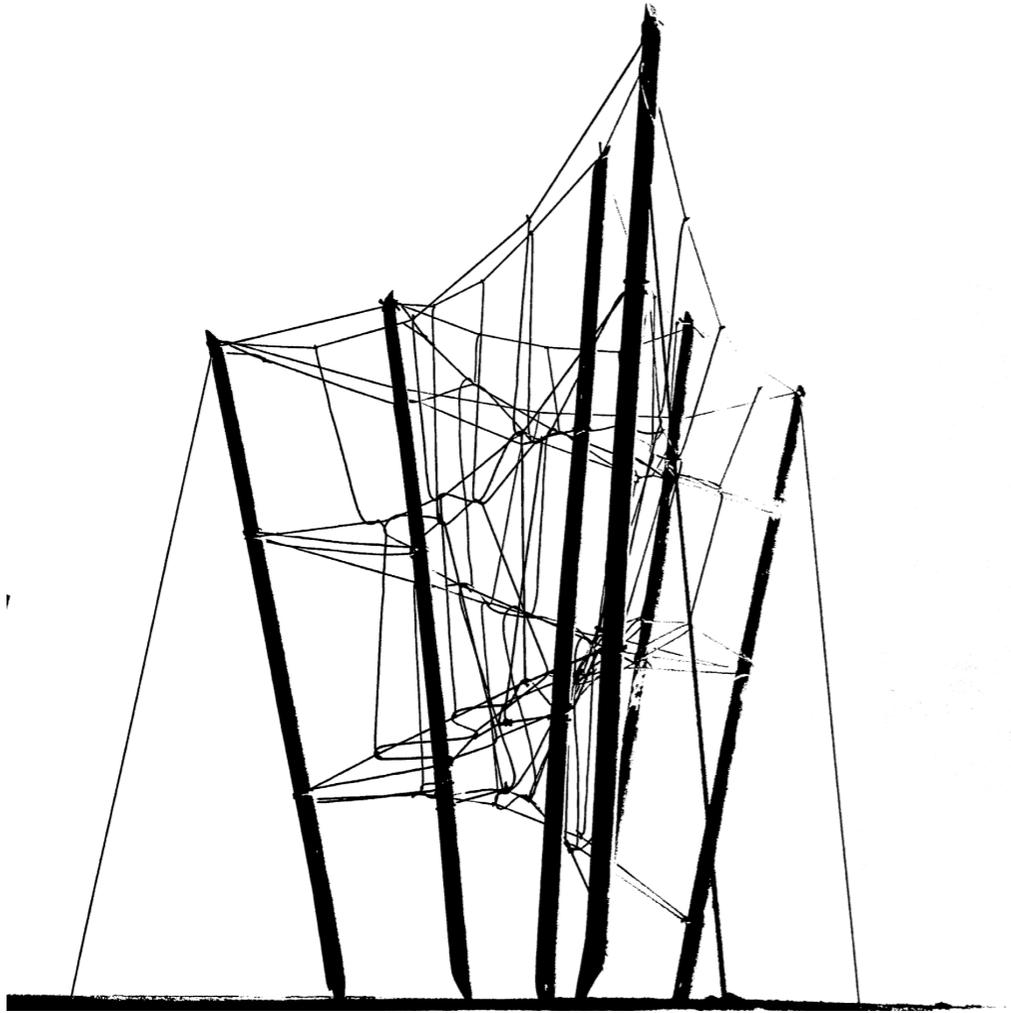


Abb.: Fischernetze bei Thiessow  
<https://www.fotocommunity.de/photo/wie-dazumal-fischernetze-bei-thiessow-matteo70/43333265>

ARBEITSMODELL

---

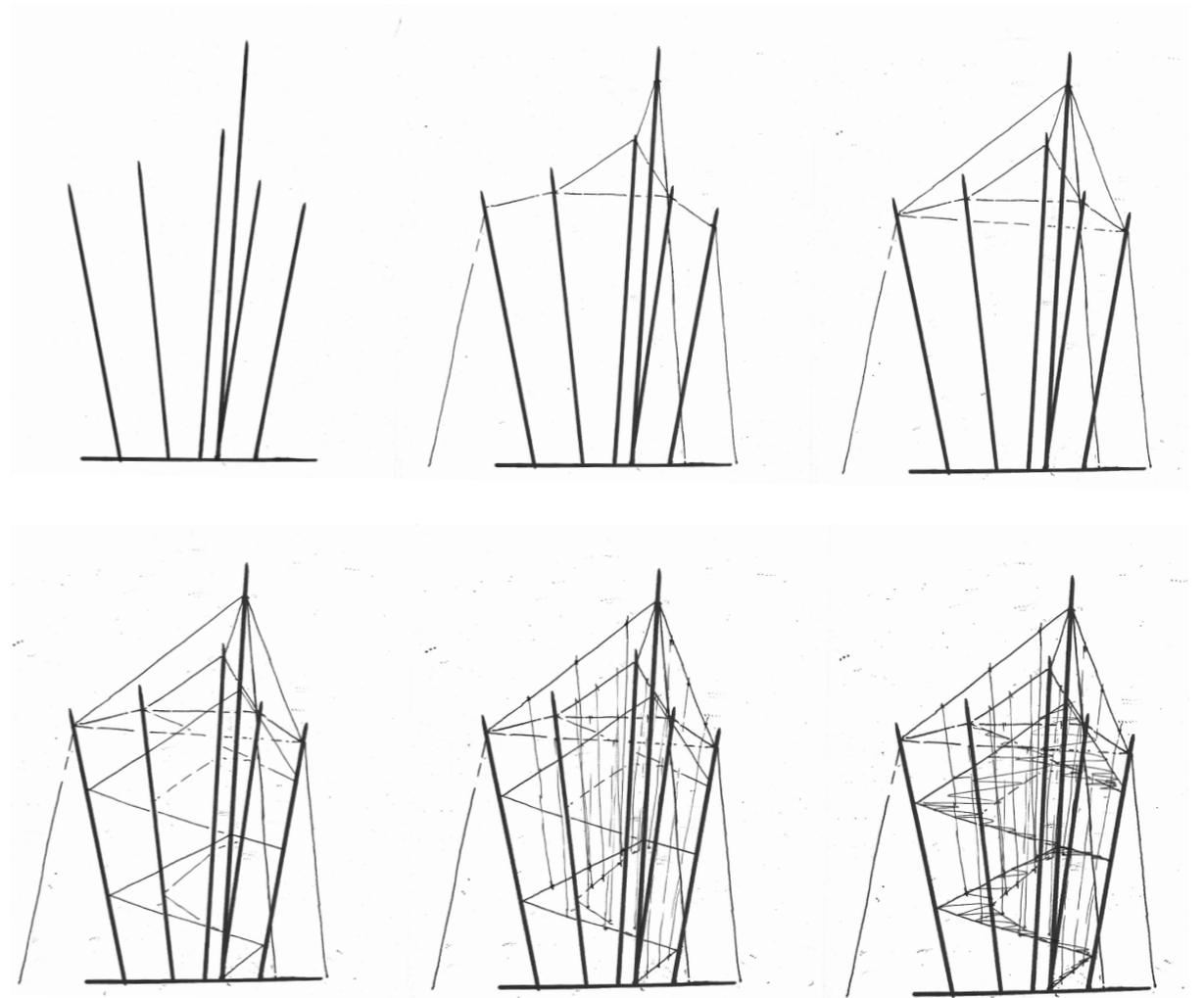


5/7

KE+TWL - LOOK OUT! - SOSE 21

ARBEITSMODELL

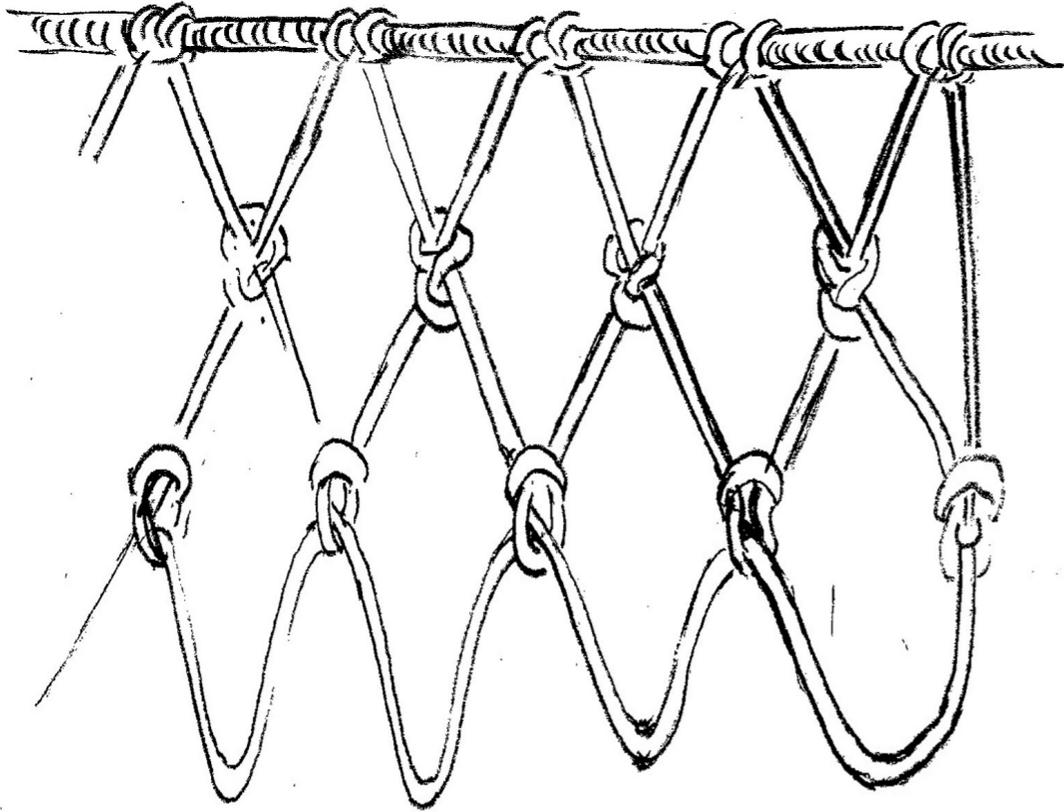
---



5/7

KE+TWL - LOOK OUT! - SOSE 21

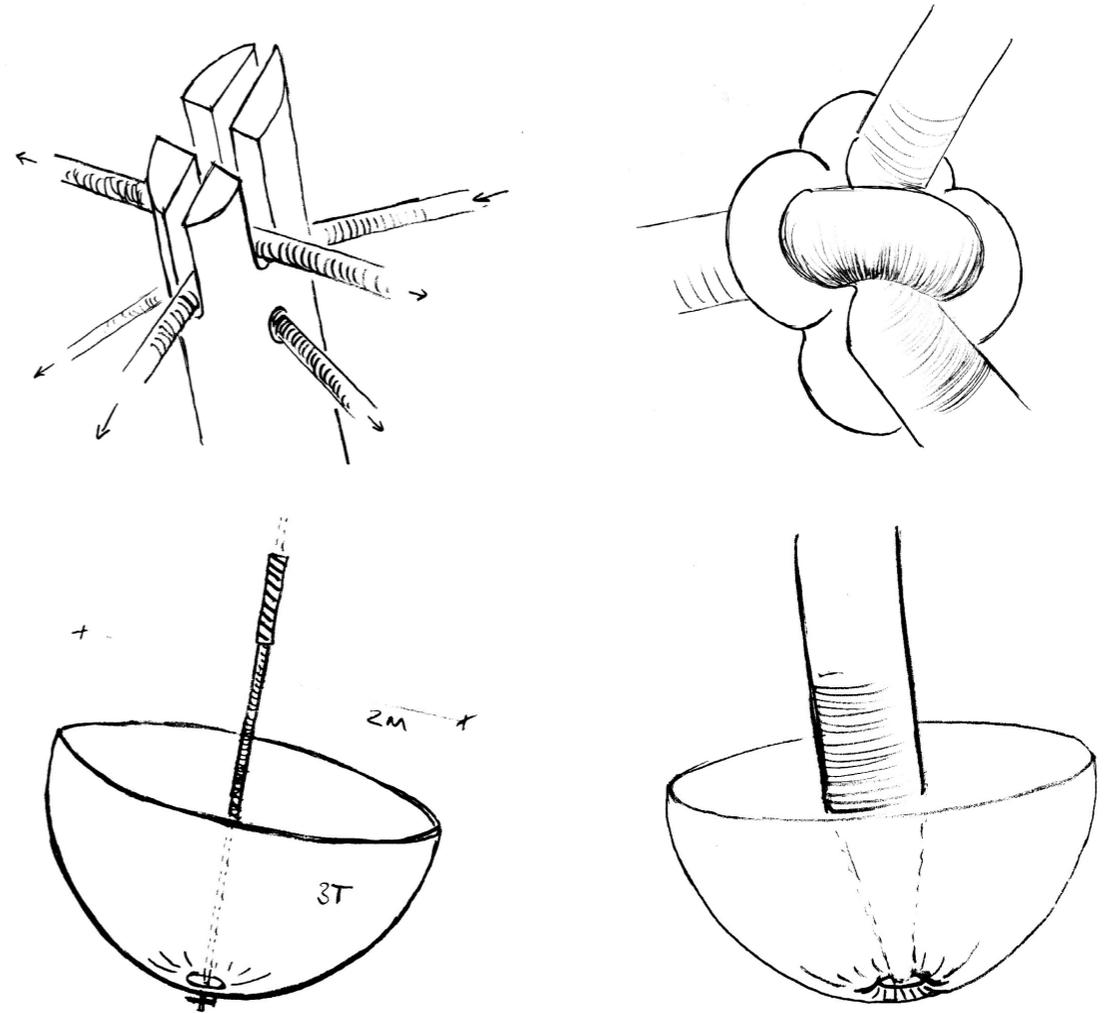
KNOTEN



6/7

KE+TWL - LOOK OUT! - SOSE 21

KNOTEN



6/7

KE+TWL - LOOK OUT! - SOSE 21

# TRITON

---



# AUFBAU

---

