



Der Färbergarten der Beruflichen Schule Holz.Farbe.Textil als Lernanlass für zirkuläres Denken und Handeln in Hamburg und Inhambane (Mosambik)

Wacelia Zacharias and Thomas Mönkemeyer

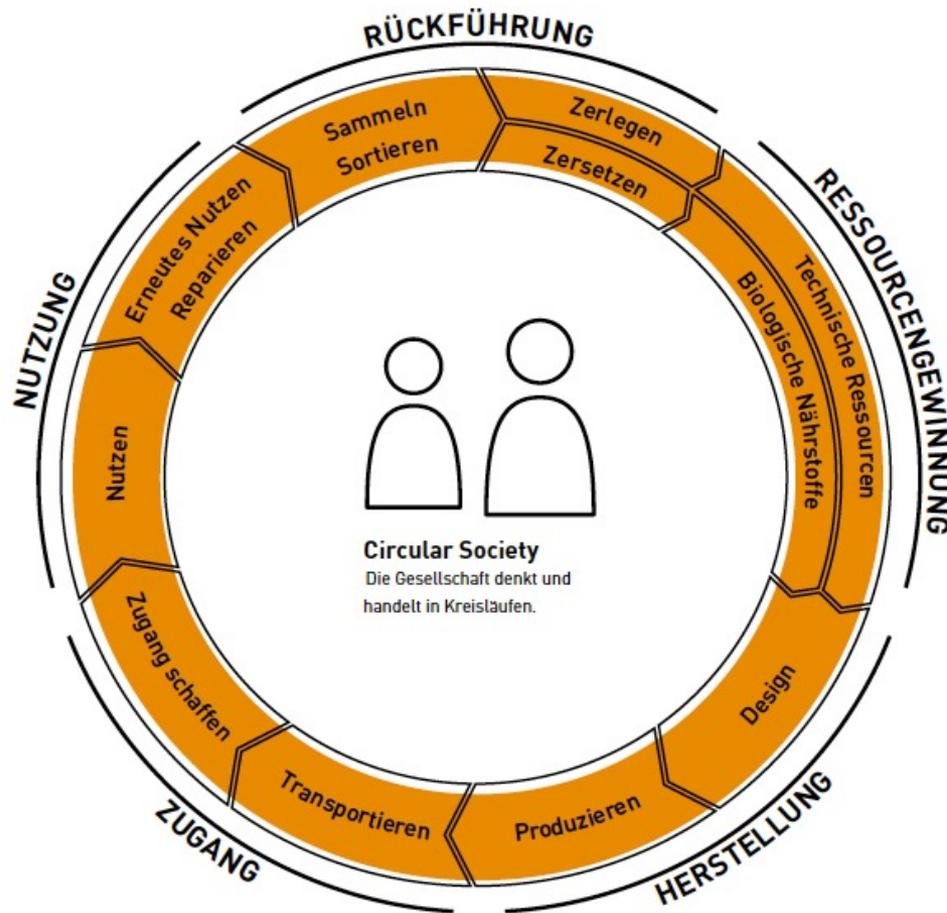
Die Berufliche Schule Holz-Farbe.Textil beheimatet

- Schüler*innen in der Ausbildungsvorbereitung
- Berufsschüler*innen des dualen Systems
- Fachschüler*innen in Weiterbildungsgängen

Berufliche Bildung für nachhaltige Entwicklung (BBNE) im Masterplan Hamburg 2030:

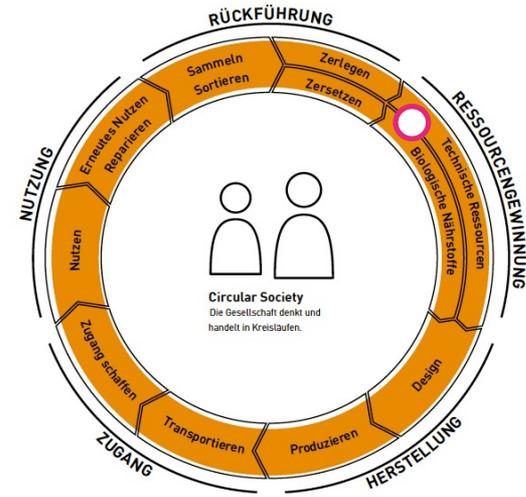
„Nachhaltige Entwicklung ist als Grundorientierung und übergreifendes Bildungsziel in den Bildungs- und Rahmenplänen aller Schulformen der beruflichen Bildung verankert (whole school approach).“

Ziel: Befähigung zum Denken und Handeln in Kreisläufen

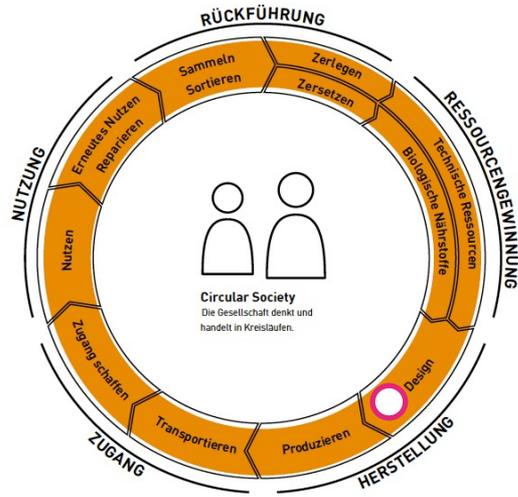


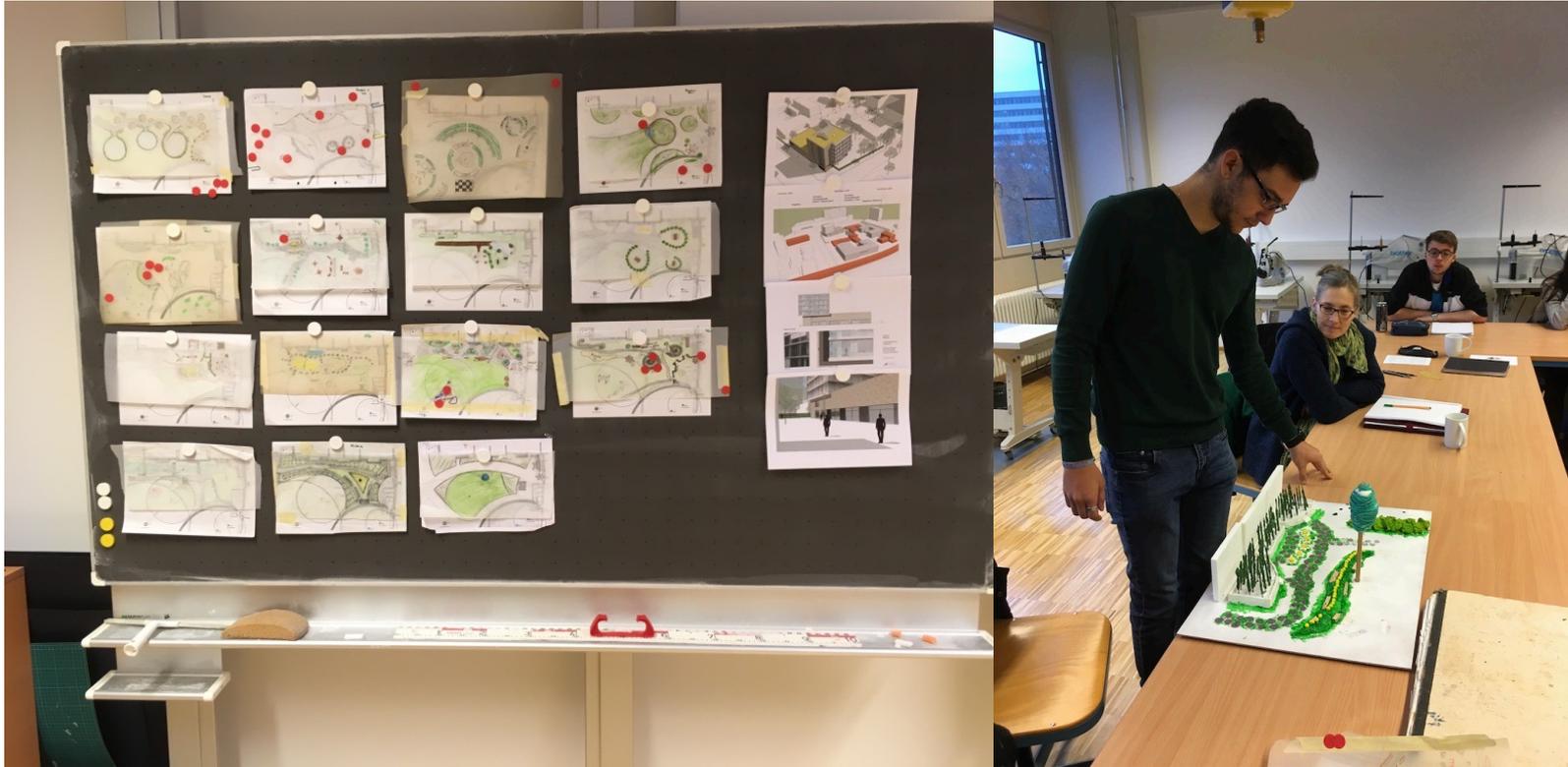
Hans Sauer Stiftung (2019): Hans Sauer Preis 2019: Designing Circular Society – In Kreisläufen denken. Verfügbar über: https://www.hanssauerstiftung.de/inhalt/uploads/3_BeschreibungPreisträger.pdf

○ Technische Ressourcengewinnung: Geländesichtung_Landschaftsplanung



Design: Skizzen_Entwürfe_Modellbau





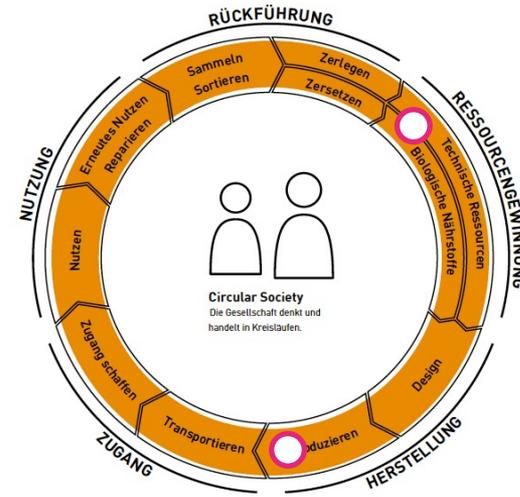
Berufliche Bildung auf dem Weg zur circular society
Konferenz Farbe und Gesundheit - 25. / 26. August 2022 Humboldt-Universität zu Berlin



Berufliche Bildung auf dem Weg zur circular society
Konferenz Farbe und Gesundheit - 25. / 26. August 2022 Humboldt-Universität zu Berlin



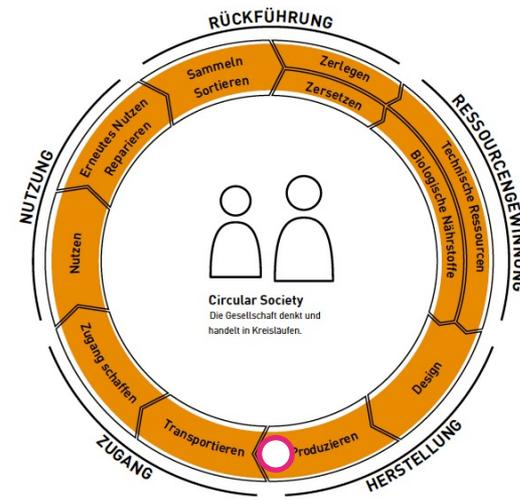
○ Biologische Ressourcengewinnung_erster Produktionsschritt



○ Gemeinsame Fortbildungen von Schüler*innen_Lehrer*innen

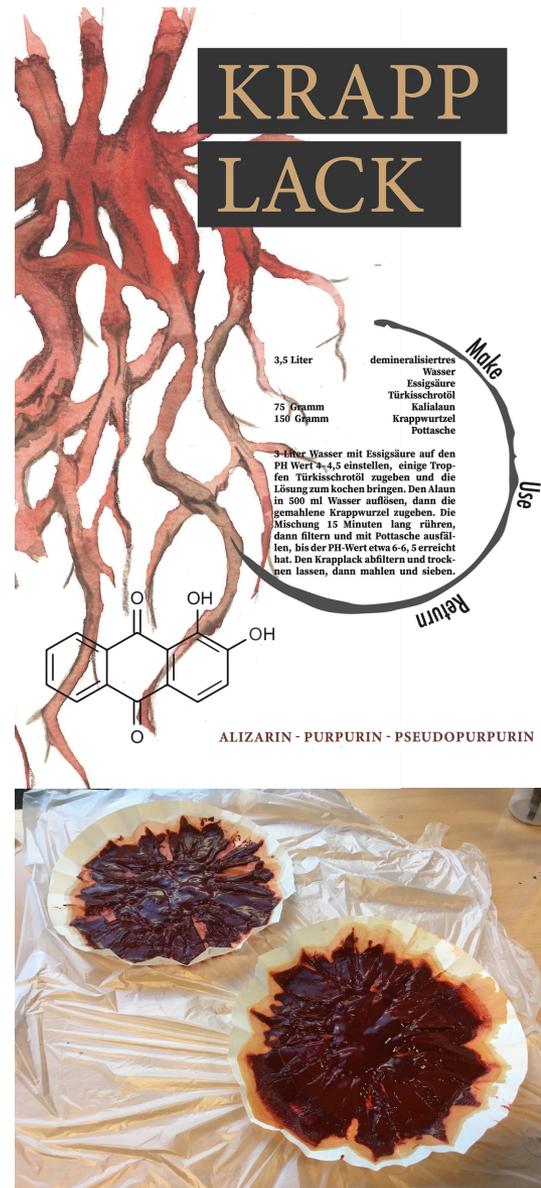


sevenigardenis
netzwerkpartner



01. Türkischer Mohn (*Papaver orientale* bio)
02. Echte Goldrute (*Solidago virgaurea* bio)
03. Odermennig (*Agrimonia eupatoria*)
04. Wundklee (*Anthyllis vulneraria*)
05. Färberscharte (*Serratula tinctoria*)
06. Alant (*Inula Helenium*)
07. Färberwaid (*Isatis Tinctoria*)
08. Färberkrapp (*Rubia tinctorum*)
09. Färberwau (*Reseda*)
10. Färberkamille (*Anthemis tinctoria*)
11. Färberginster (*Genista tinctoria*)
12. Färberknöterich (*Persicaria tinctoria*)
13. Rainfarn (*Tanactum vulgare*)

○ Verlackung



KRAPP LACK

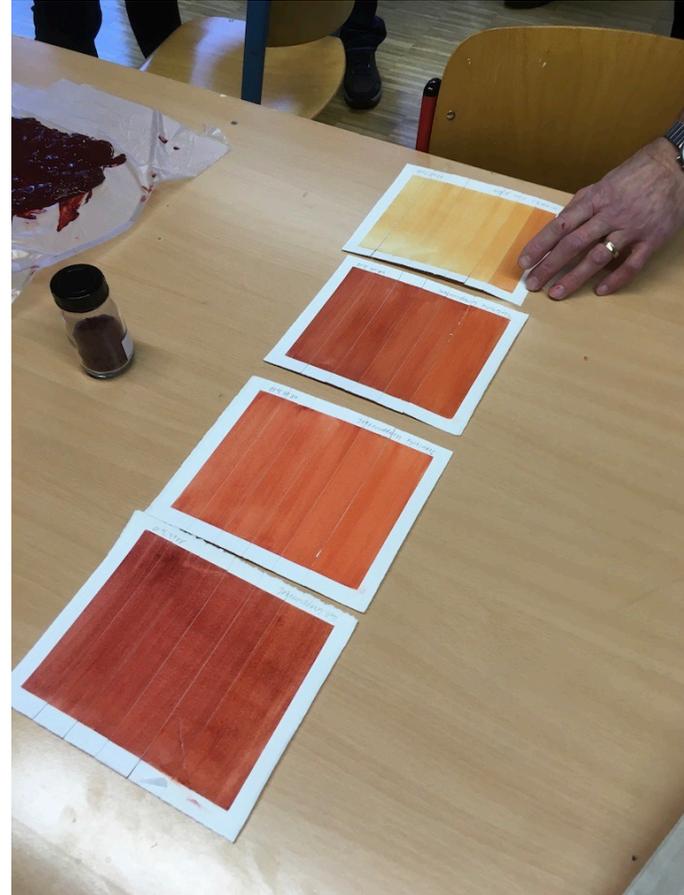
3,5 Liter demineralisiertes Wasser
 75 Gramm Türkischrotöl
 150 Gramm Kalialaun
 Krappwurzel
 Pottasche

Make
Use
Return

→ Das Wasser mit Essigsäure auf den pH Wert $\approx 4,5$ einstellen, einige Tropfen Türkischrotöl zugeben und die Lösung zum kochen bringen. Den Alaun in 500 ml Wasser auflösen, dann die gemahlene Krappwurzel zugeben. Die Mischung 15 Minuten lang rühren, dann filtern und mit Pottasche ausfällen, bis der pH-Wert etwa 6-6,5 erreicht hat. Den Krapplack abfiltern und trocknen lassen, dann mahlen und sieben.

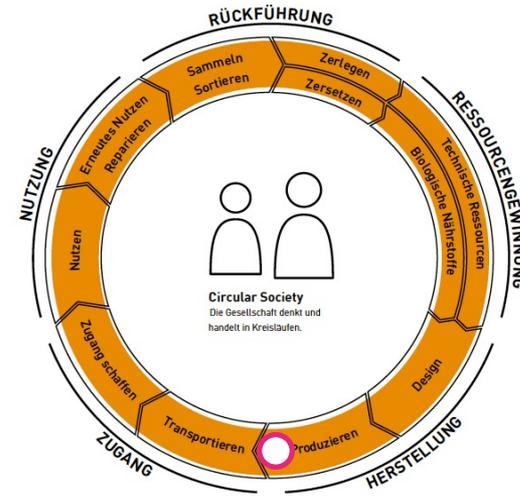
Oc1c(O)c(O)c2c1C(=O)c3ccccc3C2=O

ALIZARIN - PURPURIN - PSEUDOPURPURIN



Berufliche Bildung auf dem Weg zur circular society
Konferenz Farbe und Gesundheit - 25. / 26. August 2022 Humboldt-Universität zu Berlin

○ Herstellung textiler Produkte



○ **Wissen teilen: Partner*innen in
Mosambik_virtuell und in Präsenz**

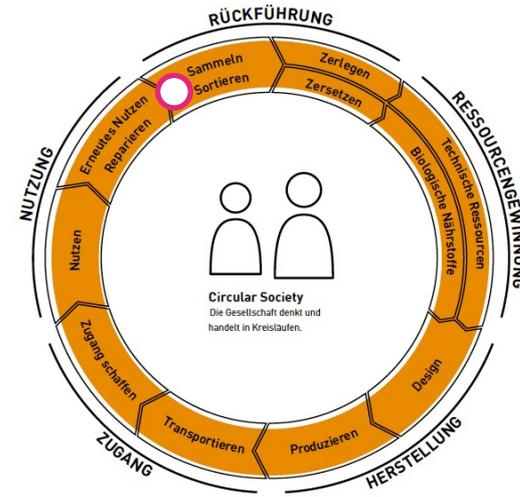
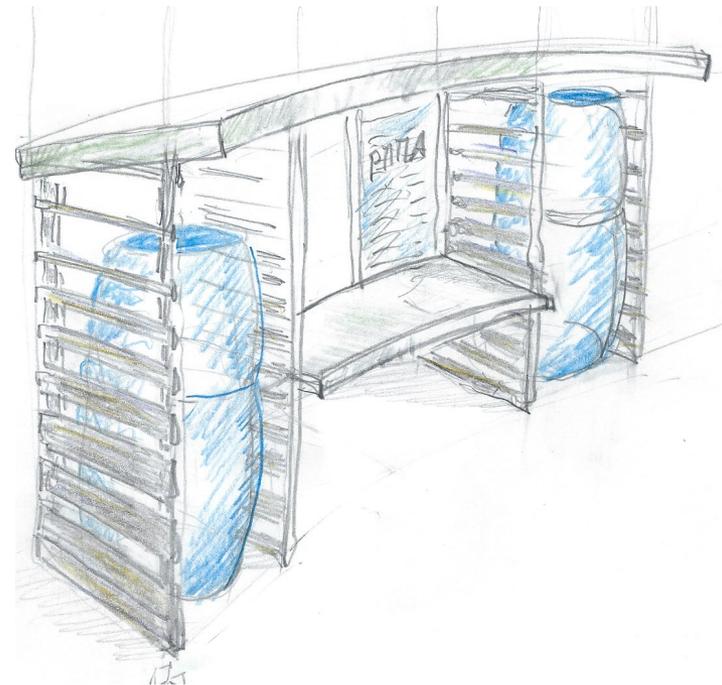


Berufliche Bildung auf dem Weg zur circular society
Konferenz Farbe und Gesundheit - 25. / 26. August 2022 Humboldt-Universität zu Berlin



Berufliche Bildung auf dem Weg zur circular society
Konferenz Farbe und Gesundheit - 25. / 26. August 2022 Humboldt-Universität zu Berlin

○ 2022_2023: Sammeln_zersetzen_rückführen



○ 2022_2023: Bau eines Farmbots zur Optimierung der Gewinnung biologischer Ressourcen

