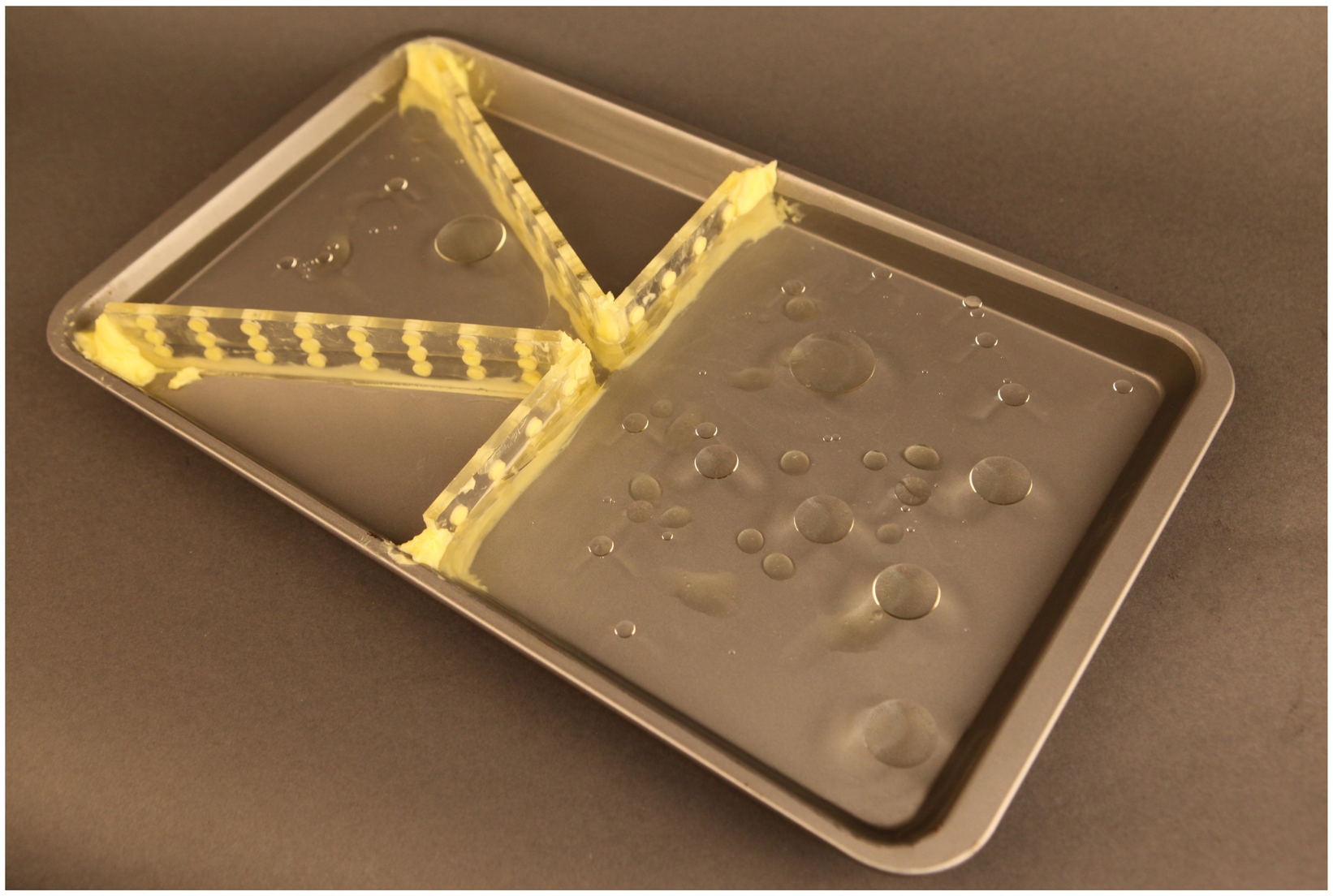
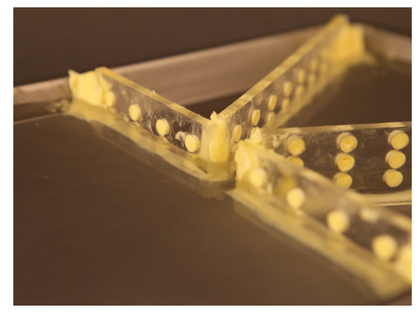
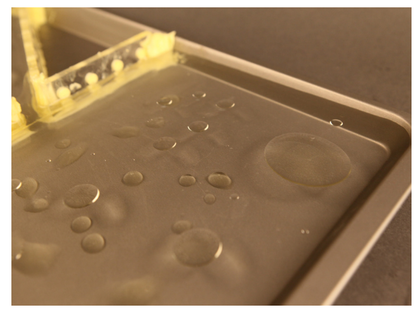


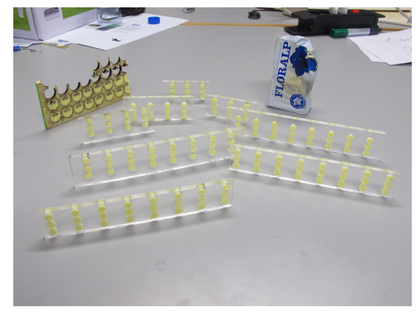
1



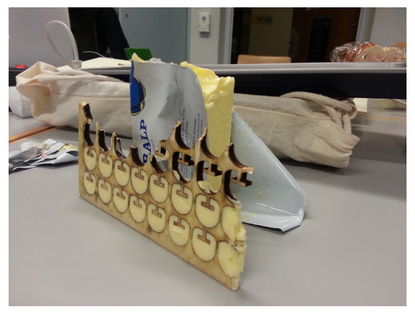
2



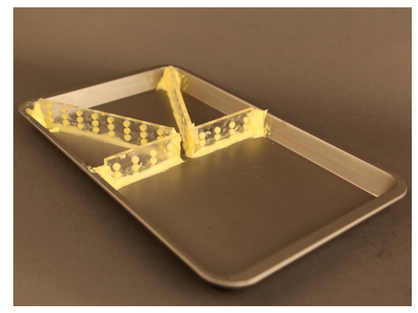
3



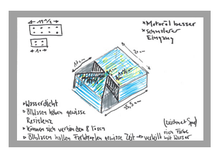
4

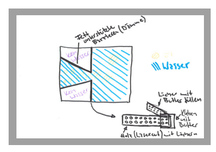


5



6





1 *Modell mit fettverstärkten Dämmen und schwimmenden Öltropfen* 2 *Nahaufnahme von den Wasserdichten Dämmen* 3 *Schwimmende Öltropfen auf Wasser* 4+5 *Plexiglasdämme mit Löchern welche mit Butter verdichtet wurden* 6 *Trockenes Modell vor dem Fluten*

Fette

Co-laborative Fabrication

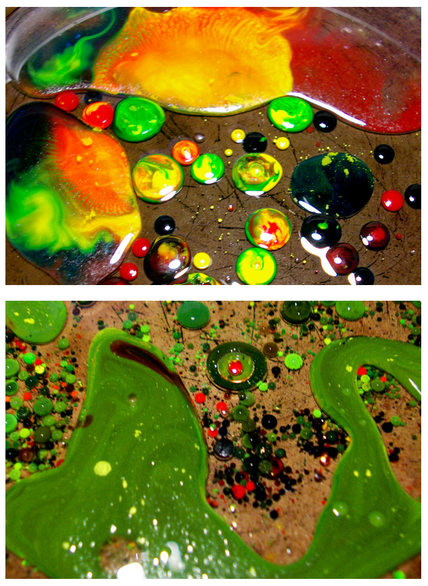
Simon Gwinner

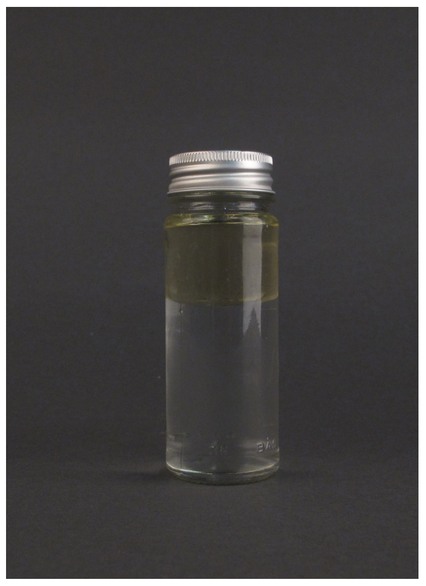
Fett ist ein Material, dass in vielen verschiedenen Bereichen, unterschiedlichen Zuständen und in verschiedenen Arten vorkommt. In diesen zwei Wochen untersuchte ich dieses Material auf dessen Funktionalität, Struktur und mögliche Anwendungsbereiche, welche sich vom normalen Gebrauch dieses Materials unterscheiden. In einem Modell baute ich Dämme, welche durch festes Fett unterstützt und versiegelt werden, zudem zeigt das Modell die Schwimmfähigkeit von flüssigem Fett auf Wasser.

Fett als Material hat grosses Potential und kann für viele Anwendungen gebraucht werden.
Ob als Verdichtungsmaterial, Kleber, Wärmespeicher oder als Energiespeicher,-lieferant bzw.
als Elektrizitätsspender wie ein aktuelles Energieprojekt in London zeigt.

Strukturen erzeugen

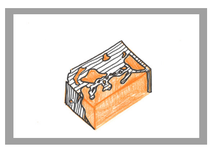
Vermischen von Öl mit Farbe und Seife

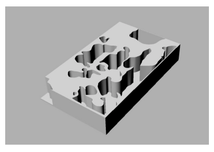




Emulsion von Öl und Wasser

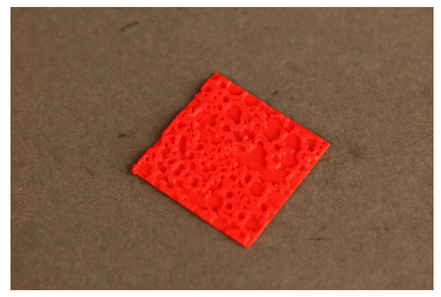
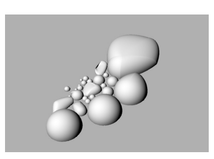
3D Drucken von Strukturen, welche während dem Prozess enstanden sind





3D-Druck von Oberfläche, welche mit Hilfe von festem Fett (Butter) gefüllt und versiegelt wird

3D-Druck von Öltropfen auf Wasser



3D Druck von Öltropfen auf Wasser mit Hilfe von Processing generiert (oben) und Umrisse von Öltropfen auf Wasser