



**fabricLab**



Unter einem Dach gUG  
Voltmerstr. 41 Hinterhof  
30165 Hannover

# fabricLab

## PROJEKTIDEE

Mädchen meiden oft MINT-Laufbahnen und assoziieren sich eher mit Mode. Das Cluster MINT Textil nutzt ihr Interesse an Mode, um sie in MINT-Themen einzuführen. Unser Ziel ist es, Design, Mode und Textil mit Zukunftstechnologien zu kombinieren und zu zeigen, wie kreativ Technik sein kann. Wir richten uns besonders an Mädchen und junge Frauen (Sek I & II), aber auch an Jungen und Kinder aus bildungsfernen Sozialräumen, um Interesse zu wecken, Kompetenzen aufzubauen und Berufsperspektiven aufzuzeigen.

## DAS BILDUNGSPROGRAMM

Das Bildungsprogramm kombiniert Kreativität und Technik im Textilbereich. Teilnehmende gestalten innovative Textilien und Objekte, die smarte Technologien wie Sensoren, LEDs und programmierte Elektronik integrieren. Sie nutzen digitale Fertigungsverfahren wie 3D-Druck und erwerben Kenntnisse in digitalen Fertigungstechnologien sowie technischen Fähigkeiten.

## DAS PROJEKT

Das Projekt stärkt die MINT-Bildung für Mädchen durch ein flächendeckendes, außerschulisches Bildungsangebot. Ein regionales Netzwerk, bestehend aus makerAcademy Braunschweig, Unter einem Dach Nähwerkstatt und Technikkids, bietet wöchentliche Kurse sowie Projektwochen und -tage. Die Förderung kommt vom Bundesministerium für Bildung und Forschung.

# fabricLab



Unter einem Dach gUG  
Voltmerstr. 41 Hinterhof  
30165 Hannover

## WORKSHOPFORMATE

Wir bieten Kurse in Form von Projekttagen, Projektwochen oder langfristigen Wahlkursen an, mit einer Mindestdauer von 3 Unterrichtseinheiten. Längere Kurse ermöglichen eine intensivere Beschäftigung mit den Themen. Schulen, freie Gruppen und ähnliche Einrichtungen können diese buchen. Das Angebot richtet sich hauptsächlich an Jugendliche im Alter von 12 bis 17 Jahren, mit besonderem Fokus auf Mädchen. Details zu den Workshops und Buchungsbedingungen finden Sie auf den folgenden Seiten.

## WORKSHOPFORMATE BUCHEN

Wenn Sie interessiert sind, senden Sie bitte eine E-Mail an:  
[jule@unter-einem-dach.org](mailto:jule@unter-einem-dach.org)  
mit Informationen zu Workshop-Format, Dauer, Teilnehmendenzahl, Gruppe/Organisation und Terminvorschlägen.

DAS BILDUNGSPROGRAMM IST KOSTENLOS

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

Das Bildungsprogramm ist eine Kooperation der makerAcademy der Protohaus gGmbH aus Braunschweig sowie der Unter einem Dach gUG und TECHNIKIDS gUG aus Hannover.



**TECHNIKIDS**





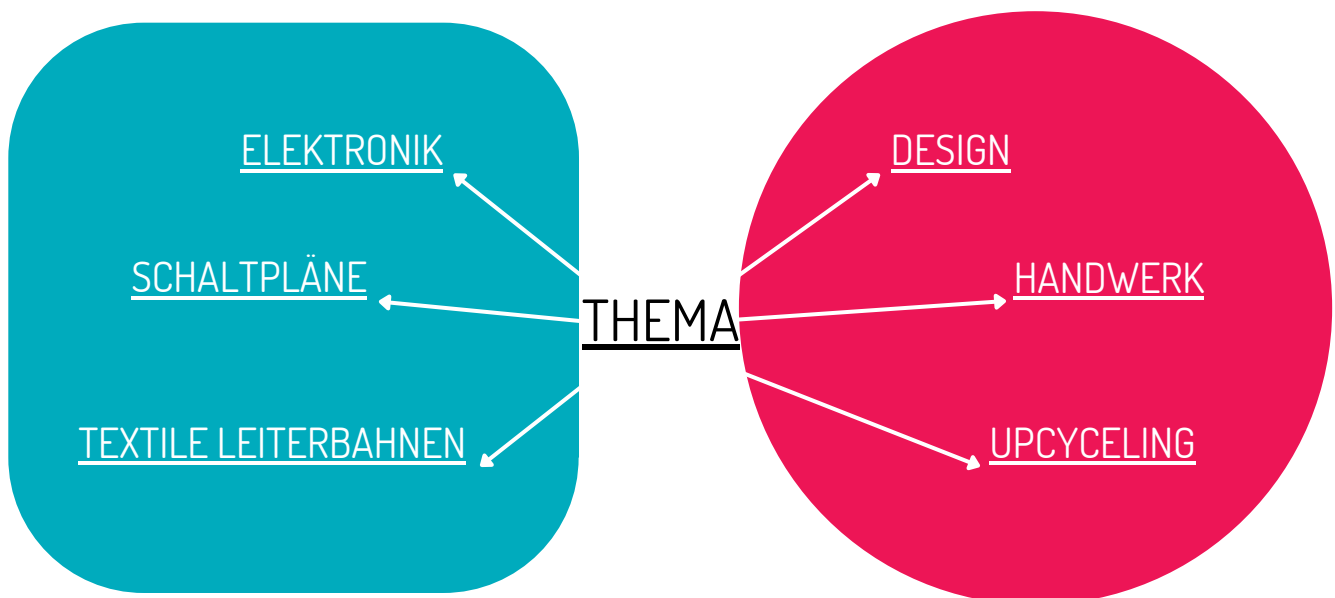
Unter einem Dach gUG  
Voltmerstr. 41 Hinterhof  
30165 Hannover

# fabricLab

## WORKSHOPFORMAT 1

### KLEIDUNG ZUM LEUCHTEN BRINGEN

In diesem Workshop erhalten die Teilnehmer\*innen Einblicke in die speziellen Verarbeitungstechniken von textilen Leiterbahnen, einfachen elektronischen Schaltkreisen und den Einsatz von LEDs. Wir führen Materialproben durch und demonstrieren Methoden zur Integration von Elektronik in Textilien und Kleidungsstücke. Durch die Arbeit mit Altkleidern und Reststoffen sammeln die Teilnehmer\*innen praktische Erfahrungen im Handwerk und lernen nachhaltige Designstrategien wie Upcycling kennen.





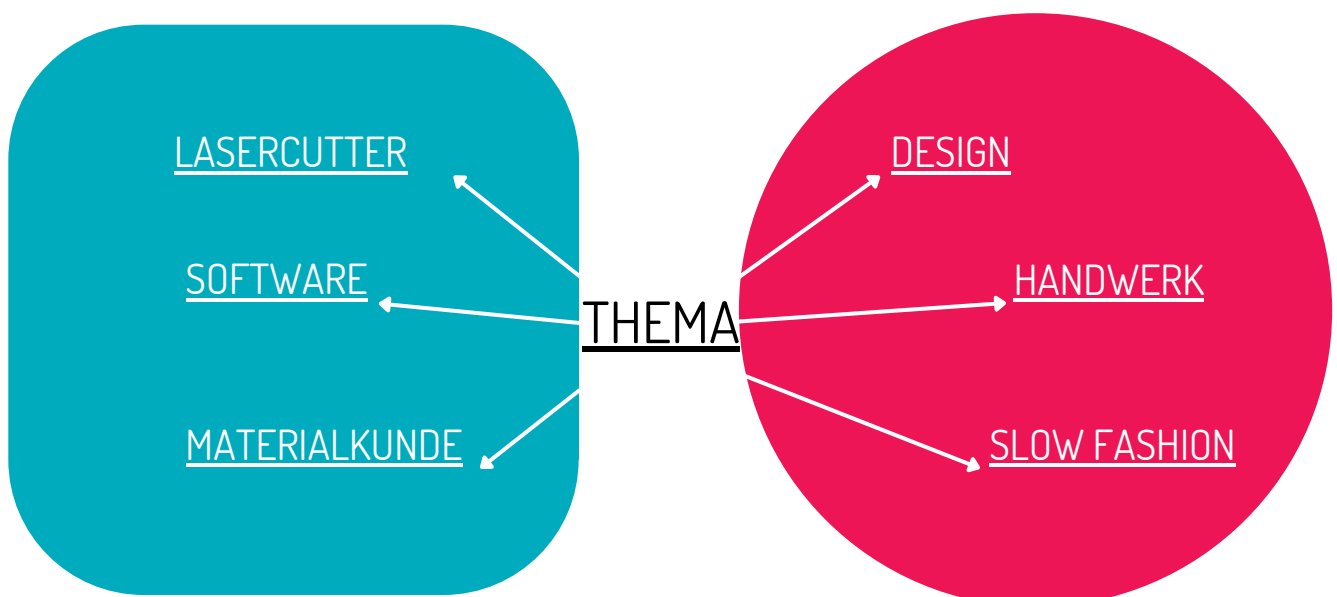
Unter einem Dach gUG  
Voltmerstr. 41 Hinterhof  
30165 Hannover

# fabricLab

## WORKSHOPFORMAT 2

### UPCYCELING MITHILFE DES LASERCUTTERS

In diesem Workshop erhalten die Teilnehmer\*innen Einblicke in die Fast-Fashion-Industrie und erlernen nachhaltige Designstrategien. Wir führen in das Upcycling von Altkleidern und Reststoffen ein und gestalten gemeinsam im Designprozess neue, tragbare Kleidung und Accessoires. Durch den Einsatz von Software und Lasercutter sammeln die Teilnehmer\*innen praktische Erfahrungen und erweitern ihr Wissen über verschiedene Materialien. Von der Idee über die Planung bis hin zur Fertigung ihres eigenen Upcycling-Fashion-Teils.





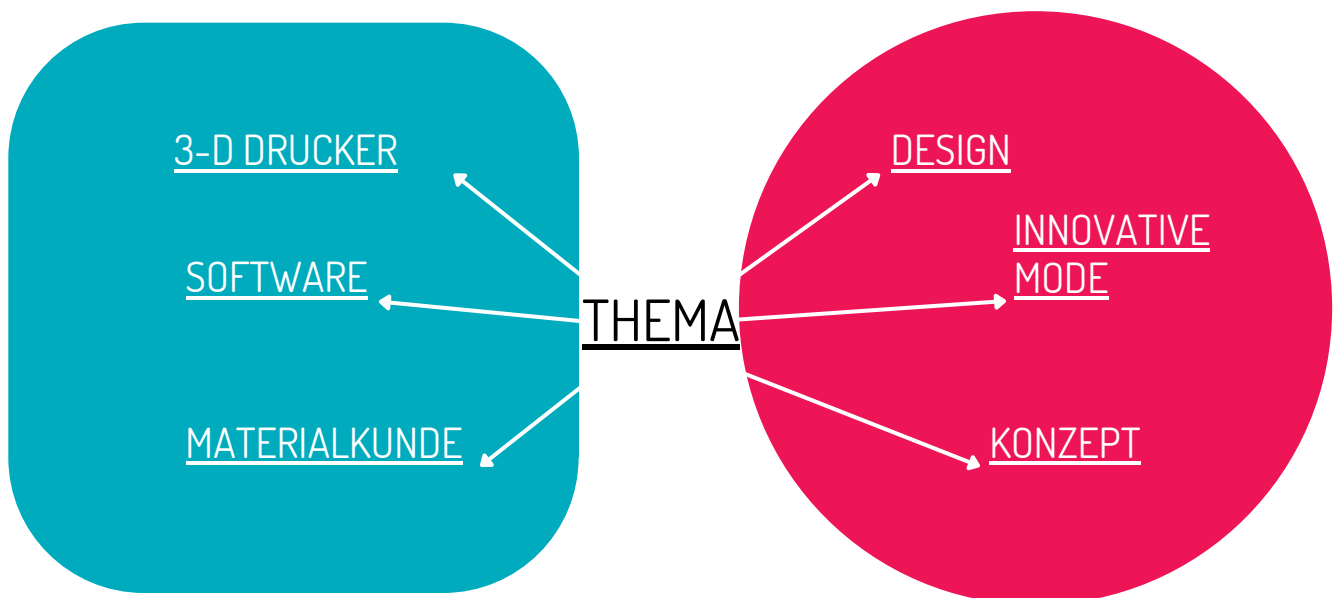
Unter einem Dach gUG  
Voltmerstr. 41 Hinterhof  
30165 Hannover

# fabricLab

## WORKSHOPFORMAT 3

### MODE AUS DEM 3-D DRUCKER

In diesem Workshop erforschen die Teilnehmer\*innen die Zukunft der Mode mit 3D-Druck. Sie erlernen den Umgang mit der entsprechenden Software und dem 3D-Drucker, während sie mit verschiedenen Materialien experimentieren. Gemeinsam sammeln wir Materialproben und gehen in die Design- und Ideenfindungsphase. Die Teilnehmer\*innen visualisieren ihre Konzepte durch Moodboards und Skizzen und entdecken die vielseitigen Möglichkeiten des 3D-Drucks im Modebereich. Von der Inspiration bis zur Gestaltung innovativer Mode.





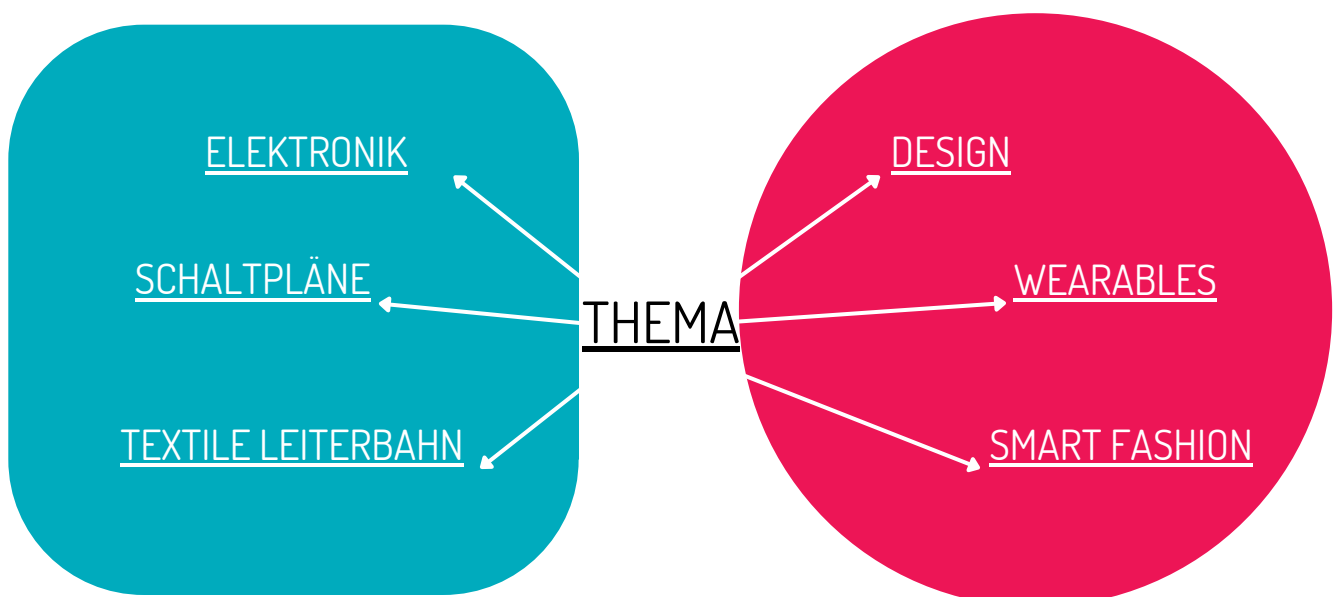
Unter einem Dach gUG  
Voltmerstr. 41 Hinterhof  
30165 Hannover

# fabricLab

## WORKSHOPFORMAT 4

### FASHION FOR FUTUR

In diesem Workshop erhalten die Teilnehmer\*innen Einblicke in die Zukunft der Mode durch spannende Technologien wie Wearables, smarte Fashion und intelligente Textilien. Wir führen Materialproben durch und erforschen die spezielle Verarbeitung von Elektronik und Mode. Die Teilnehmer\*innen lernen, wie textile Leiterbahnen funktionieren und erweitern ihr Wissen über Elektronik. Von der Konzeptentwicklung bis zur Umsetzung gestalten die Teilnehmer\*innen gemeinsam die Mode der Zukunft und entwickeln ihr eigenes Fashion-Piece mit smarterer Funktion.





Unter einem Dach gUG  
Voltmerstr. 41 Hinterhof  
30165 Hannover

# fabricLab

## WORKSHOPFORMAT 5

### EXIT FAST FASHION

In diesem Workshop erhalten die Teilnehmer\*innen umfassende Einblicke in die Fast-Fashion-Industrie und lernen nachhaltige Materialien sowie Designstrategien kennen. Wir analysieren kritisch die aktuellen Herausforderungen der Fast-Fashion-Branche und suchen nach alternativen Ansätzen, um diesen entgegenzuwirken.

Der Workshop beinhaltet eine detaillierte Betrachtung der Arbeitsweisen renommierter Modedesignerinnen und Künstlerinnen, die bereits nachhaltige Designstrategien erfolgreich anwenden. Wir führen in die Techniken des Upcyclings von Altkleidern und Reststoffen ein und gestalten gemeinsam im Designprozess neue, tragbare Kleidung und Accessoires.

