

## Modernes Lernen im Maker Space

Kreativ lernen, tüfteln und Verantwortung übernehmen.

### Kurzbeschreibung:

Ein Maker Space in der Schule ist ein offener Kreativ- und Lernraum, der Schüler:innen den Zugang zu Werkzeugen, Technologien und Materialien für eigenverantwortliche Projekte ermöglicht. Er fördert technisches Verständnis, Kreativität und Problemlösungskompetenz durch spielerisches „Making“ – Tüfteln, Bauen, Programmieren.

Ende 2023 haben wir an der Stadtteilschule Niendorf begonnen, genau diesen Raum zu schaffen und nennen ihn den „Tüftelhafen“. Er bietet verschiedene Arbeitsbereiche – vom Audio- und Greenscreen-Container über das „Lesepier“ bis hin zum Herstellungsdock mit 3D-Drucker, Lasercutter, LEGO-Technik und Robotik. Das ehemalige, sanierungsbedürftige Bibliotheksgebäude wurde so gemeinsam mit Schüler:innen, Lehrkräften und externen Partner:innen zu einem lebendigen Lern- und Kreativort.

### Ergebnisse:

Bereits vor der offiziellen Eröffnung starteten wir mit dem „Lesepier“ ein Lesepatenschaftsprojekt mit Ehrenamtlichen. Insgesamt konnten wir zwölf Ehrenamtliche für die Durchführung von Lesepatenschaften gewinnen. Parallel entstand ein Selbstlernkurs zu CAD (=Computer-Aided Design) und 3D-Druck, der eigenständiges und vertiefendes Lernen ermöglicht. Darüber hinaus hat sich eine Peer-to-Peer- und generationsübergreifende Unterstützungskultur entwickelt, in der Schüler:innen voneinander lernen, Verantwortung füreinander übernehmen und Wissen gemeinsam weiterentwickeln.

### Umsetzung:

1. Wir haben die Vision eines kreativen Lernorts im sanierungsbedürftigen Bibliotheksgebäude entwickelt.
2. Wir haben den Schwerpunkt auf Peer-to-Peer-Lernen und Schüler:innenzentrierung gesetzt.

3. Inspiration und Unterstützung haben wir durch die Maker-Education-Community in Hamburg und deutschlandweit erhalten.
4. Mit Unterstützung von #wirfürschule haben wir uns durch Impulsformate, Workshops und die passende Ausstattung weiterentwickelt und vernetzt.
5. Wir haben den Tüftelhafen mit der Schulsenatorin, Eltern und Förderer:innen eröffnet und haben anschließend eine Schnupperwoche für alle Schüler:innen angeboten.

### **Tipps:**

1. Wir haben die Vision eines kreativen Lernorts im sanierungsbedürftigen Bibliotheksgebäude entwickelt.
2. Wir haben den Schwerpunkt auf Peer-to-Peer-Lernen und Schüler:innenzentrierung gesetzt.
3. Inspiration und Unterstützung haben wir durch die Maker-Education-Community in Hamburg und deutschlandweit erhalten.
4. Mit Unterstützung von #wirfürschule haben wir uns durch Impulsformate, Workshops und die passende Ausstattung weiterentwickelt und vernetzt.
5. Wir haben den Tüftelhafen mit der Schulsenatorin, Eltern und Förderer:innen eröffnet und haben anschließend eine Schnupperwoche für alle Schüler:innen angeboten.

### **Beteiligung und Mitgestaltung:**

Der Tüftelhafen ist durch gemeinsames Engagement entstanden. Schüler:innen, Lehrkräfte und externe Partner:innen waren aktiv an Planung und Bau beteiligt und haben den Raum Schritt für Schritt zu dem gemacht, was er heute ist.

Diese breite Mitwirkung prägt den Tüftelhafen bis heute. Er ist ein lebendiger Treffpunkt, an dem eine Kultur des Teilens, Ausprobierens und gegenseitigen Lernens wächst.

### **Herausforderungen:**

1. Der Baufortschritt verlief schleppend und wurde zur Geduldsprobe für alle Beteiligten.

### **Lösungen:**

1. Wir installierten einen Countdown an den Fenstern, um die Vorfreude zu fördern, und stärkten Neugier und Engagement durch Transparenz und aktive Beteiligung.

### **Benötigte Ressourcen:**

- Gebäude: Umbau der ehemaligen Bibliothek
- Technik: 3D-Drucker, Lasercutter, CAD-Software, digitale Lernplattform LearningView
- Menschen: Ehrenamtliche Helfer:innen sowie Zeit und Engagement der Projektverantwortlichen

### **Partnerschaften & Förderungen**

- #wirfürschule: Impulsformate, Netzwerke und weitere Angebote
- Zukunft Mitgemacht: Finanzierung

### **Kontakt:**

Hospitation möglich? [Ja](#)

Laura Bockelmann & Maximilian Metsch-Laarz

Stadtteilschule Niendorf

Paul-Sorge-Straße 133-135, 22455 Hamburg

040 428 88 56-0

stadtteilschule-niendorf@bsb.hamburg.de