

# Leistungsbeschreibung

**Maßnahme:** Lieferung von technischer Ausstattung zur Umsetzung von 3D-Druck-Workshops für Lesecclubs und media.labs im Rahmen des Förderprogramms „Kultur macht stark. Bündnisse für Bildung“

**Vergabenummer:** 323

**Verfahrensart:** Öffentliche Ausschreibung

**Auftraggeberin:** Stiftung Lesen

## **1. Vorstellung der Auftraggeberin und des Projektes**

Eine umfassende Lesekompetenz ist eine wesentliche Voraussetzung, um sich persönlich und gesellschaftlich zu entwickeln, im Berufsleben erfolgreich zu sein, als informierte\*r Mitbürger\*in am gesellschaftlichen Leben teilzunehmen und die eigenen Rechte wahrzunehmen.

Nicht zuletzt die Ergebnisse aus verschiedenen Bildungsstudien legen einen zunehmenden Anteil an Schülerinnen und Schülern offen, die größere Schwierigkeiten beim Lesen und Schreiben zeigen. Bundesweit verfehlen rund ein Fünftel der Viertklässler\*innen im Bereich Lesen nicht nur den Regelstandard, sondern sogar den Mindeststandard (IQB-Bildungstrend, 2021).

Deshalb setzt sich die Stiftung Lesen dafür ein, dass jedes Kind und jeder Erwachsene in Deutschland über die notwendige Lese- und Medienkompetenz verfügt und Lesefreude entwickelt. Ziel ist es, für jedes Mitglied der Gesellschaft geeignete und zugängliche Programme zur Leseförderung zu entwickeln – unabhängig von materiellen, kulturellen oder sozialen Voraussetzungen.

### **Beschreibung des Programms**

Im Rahmen des Förderprogramms „Kultur macht stark. Bündnisse für Bildung“ des Bundesministeriums für Bildung, Familie, Senioren, Frauen und Jugend (ursprünglich des ehemaligen Bundesministeriums für Bildung und Forschung) unterstützt die Stiftung Lesen bis Ende 2027 ca. 400 Lesecubs und 15 media.labs. Beides sind freizeitorientierte Leseförderungsangebote, die z. B. in Bibliotheken, Jugendeinrichtungen und Ganztagschulen durchgeführt werden. Die Lesecubs richten sich v. a. an bildungsbenachteiligte Kinder und Jugendliche im Alter von 6 bis 12 Jahren, die media.labs an die Altersgruppe der 12- bis 18-Jährigen. Beide Formate verfolgen das Ziel, die Lesemotivation und Lesekompetenz der Zielgruppe zu steigern. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.lesecubs.de](http://www.lesecubs.de).

## **2. Auftragsgegenstand**

Fix und fertige Lieferung von technischer Ausstattung zur Umsetzung von 3D-Druck-Workshops für 76 Projektstandorte an einen durch die Auftraggeberin benannten Logistikdienstleister in Deutschland. Eine Verteilung an die einzelnen Projektstandorte ist nicht Bestandteil dieser Ausschreibung. Die genaue Adresse des Logistikers wird dem AN nach Zuschlag bekanntgegeben.

### **Insgesamt sind zu liefern:**

- 76 Stück 3D-Drucker inkl. für Montage, Betrieb und reguläre Wartung nötiges Werkzeug und Zubehör sowie
- 836 Filamentrollen (elf je Projektstandort) in verschiedenen Farben

Eine genaue Aufstellung der Bestandteile ist unter Punkt 3. (Lieferumfang) sowie in dem Dokument „323 04 - Preisblatt 3D-Drucker“ zu finden.

### 3. Lieferumfang

Die nachfolgende Auflistung beschreibt den Lieferumfang eines vollständigen Ausstattungspakets. Insgesamt sind 76 solcher Ausstattungspakete zu liefern.

#### **3D-Drucker**

Bei der folgenden Produktbeschreibung handelt es sich um den **Ender-3 V3 KE** der Firma Creality. Es wird exakt dieses Modell (bevorzugt) oder ein technisch gleichwertiges Produkt gefordert.

- Abmessungen: max. 450 × 400 × 500 mm
- Druckvolumen: ca. 220 × 220 × 240 mm
- Gewicht: ca. 7,8 kg
- einfacher Zusammenbau
- offene Bauart, damit an den Workshops teilnehmende Kinder die Mechanik im Einsatz beobachten können
- Druckgeschwindigkeit: typisch 300 mm/s, bis zu 500 mm/s
- Beschleunigung: bis zu 8000 mm/s<sup>2</sup>
- Genauigkeit: ±0,1 mm
- Schichthöhe: 0,1 – 0,35 mm
- Düse: 0,4 mm Durchmesser, austauschbar
- Hotend: 60 W Keramik-Heizung, mögliche Höchsttemperatur von min. 300 °C
- Druckoberfläche: flexible PEI-beschichtete Platte, magnetisch befestigt, abnehmbar, beheizt (bis zu 100 °C)
- Nivellierung: automatisch
- Bedienung: 4,3 Zoll Farb-Touchscreen, deutsches User-Interface einstellbar
- Konnektivität: USB, WLAN/WiFi, Creality Cloud App
- Dateiformat: .gcode
- Stromversorgung: 230 V Spannung, Schuko-Stecker
- Materialien: PLA, PETG, ABS, TPU (95A), ASA
- Materialstärke: 1,75 mm Durchmesser

#### **Zubehör** (im Lieferumfang des Druckers enthalten)

- Stromkabel und Netzteil
- zum Aufbau benötigtes Werkzeug (z. B. Sechskant- oder Schraubenschlüssel)
- Seitenschneider zum Schneiden des Filaments und Versäubern gedruckter Modelle
- Ersatzdüse, 0,4 mm
- USB-Stick, min. 8 GB

#### **Filament** (zusätzlich)

- Rollen von jeweils 1 kg in den folgenden elf Farben (je Farbe 76 Rollen = 836 Rollen): schwarz, mittelgrau, weiß, rot, orange, gelb, grün, blau, violett, pink, braun
- recyceltes PLA, 1,75 mm
- (nahezu) verzugsfrei
- Trägerrollen aus Pappe

#### **4. Liefer- und Ausführungsbedingungen**

Es sind gängige Liefer- und Verpackungsstandards anzuwenden, um eine Lieferung der Ware ohne Beschädigungen zu gewährleisten.

Die Lieferung **sollte möglichst in einer Sendung ausgeliefert werden.**

Der Lieferung ist ein Lieferschein beizulegen. Bei mehreren Lieferungen muss jede Lieferung einen Liefer-schein enthalten.

Die Lieferscheine sind zusätzlich (in digitaler Fassung und gebündelt) an die AG zu senden.

##### **a. Lieferung und Sendungsverfolgung**

Die Lieferung der Pakete erfolgt frei Haus an die Anschrift des Lagers/Logistiklers innerhalb von Deutschland mit einem Versanddienstleister nach Wahl. Die genaue Lieferadresse wird dem AN bei Bezuschlagung mitgeteilt.

Der AN informiert die AG ab Versand zum aktuellen Status der Lieferung, bspw. auch möglich über die einmalige Mitteilung einer Sendungsverfolgung.

Der AN ist verpflichtet, die Technik und Materialien fristgerecht zu liefern. Nachlieferungen müssen vermieden werden und dürfen nur im begründeten Falle wie z. B. temporärer Lieferschwierigkeiten einzelner Bestandteile erfolgen. Dies ist der AG unverzüglich mitzuteilen. Der AN trägt sämtliche Kosten, die für die Serviceleistungen sowie die vollständige logistische Abwicklung aller Lieferungen frei Verwendungsstelle anfallen.

##### **b. Lieferzeitraum**

Der AN ist verpflichtet, die beauftragte Ware innerhalb von drei Wochen nach Mitteilung der Lieferadresse, spätestens in der KW 33/2026, frei Haus zu liefern.