



**formlabs** 

# Form 2 Onsite Workshop

Hardware, Software, Materialien & Instandhaltung



# Trainingsmodule

## Modul 1: Hardware und Interaktion

- **Interne Mechanik:** Erläuterung des optischen Pfades
- **Druckprozess:** Squish, Expose, Peel & Wipe: Welche Kräfte wirken auf das Modell?

## Modul 2: Workflow & Instandhaltung

- **Pflege** des Harztanks, **Reinigung** des optischen Pfades, **Lagerung** der Materialien
- **Form Wash, Form Cure** und die Entfernung von Stützstrukturen
- Tipps und Übungen für die **Nachbearbeitung:** abschleifen, grundieren, lackieren & transparente Oberflächen erstellen

## Modul 3: Materialien & Anwendungen

- **Polymerisation:** Erläuterung des SLA-Druckverfahrens
- **Mechanischen Eigenschaften** & Datenblätter verstehen
- **Formlabs Harze und deren Anwendungen:** Durable, Rigid, Tough, Flexible... Welches Material eignet sich für welche Anwendung?

## Modul 4: Software: PreForm & Dashboard

- Modelle richtig **orientieren** und **stützen**
  - XYZ-Orientierung, Base-Selection, Direktdruck auf der Plattform
  - Stützen: Dichte, Stützpunktgröße, Bearbeitungsmodus
  - **Vertiefung:** Umgang mit Inseln und Saugnäpfen
- **Dashboard:** Druckvorgänge & Harzverbrauch online verwalten

## Modul 5: Advanced Troubleshooting\*

- **Druckfehler:** Rashing/Ragging, Volumenexplosionen, Non-Adherence
- **Fehlermeldungen:** Empty Cartridge, Bite Valve Error, Unknown Consumable, Cartridge or Resin Tank not detected, Motors Jammed, Printer Tilted etc.

## Modul 6: Meshmixer\*

- Verbesserung der Druckbarkeit mit der Software Meshmixer von Autodesk
  - **Modelle aushöhlen**
  - **Planare Schnitte, Baugruppen zusammenfügen und auftrennen**
  - **Modellreperaturen**

\*Verfügbar im 2-Tages Training





## Weitere Informationen

<b>Level:</b>	Anfänger bis Fortgeschrittene
<b>Dauer:</b>	1 Tag oder 2 Tage (ca 9-16 Uhr)
<b>Sprache:</b>	Deutsch, English
<b># Teilnehmer</b>	max. 10 Personen
<b>Ort:</b>	Formlabs Berlin oder vor Ort bei Ihnen
<b>Equipment:</b>	Form 2 3D-Drucker, Computer mit PreForm Software

## Kontakt

Robin Evers, Training Program Manager

[training@formlabs.com](mailto:training@formlabs.com)