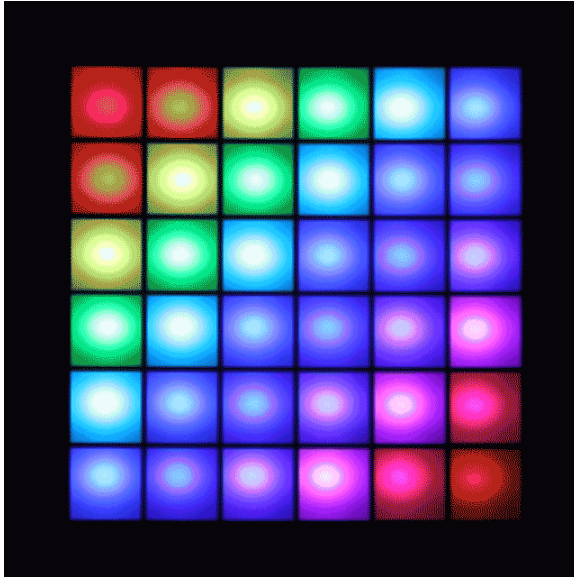


Bau eines LED-Mood-Light - 6x6 Matrix - über Internet steuerbar



Tickets kaufen auf Eventbrite

Statische Bilder an der Wand waren gestern - heute kannst Du Dir dein eigenes LED-Mood-Light bauen! Dein ganz persönliches Designer-Stück!

Du kannst Dein LED-Mood-Light mit Deinem WLAN verbinden und es dann über eine Web-Oberfläche individuell gestalten - jederzeit, immer wieder neu, so wie es Dir gerade gefällt. Passend zur Stimmung, zu besonderen Anlässen, zu Deiner Wohnungseinrichtung, als subtile Lichtquelle oder einfach nur als Spielerei.

Das 6x6-LED-Matrix-Mood-Light verfügt über 99 Speicherplätze für Deine selber designten Grafiken und auch Animationen - langsame Überblendungen, schnelle, blinkende Wechsel, Symbole, Buchstaben - hier ist vieles möglich. Natürlich kannst Du auch statische Grafiken über die Web-Oberfläche "zeichnen" und diese anzeigen lassen.

Alle 36 LED-Zellen können von Dir individuell belegt werden - es stehen Dir pro Zelle Millionen verschiedene Farben zur Verfügung - Deiner Kreativität sind hier fast keine Grenzen gesetzt.

Es werden keine Programmierkenntnisse benötigt! Die Web-Oberfläche ist sehr einfach und intuitiv zu bedienen.

Ablauf:

- Kurze Vorstellungsrunde
- kurze Erklärung der Funktionsweise der LEDs
- Aufbau der LED-Matrix
- Löten der 6x6 LED-Matrix
- lasern des Matrix-Gitters am Laser-Cutter
- Verkabelung der Controller-Platine mit der LED-Matrix
- Anlöten der Netzteil-Buchse
- Zusammensetzen des Matrix-Gitters
- Zusammensetzen des LED-Mood-Lights
- Verbindung mit dem WLAN (exemplarisch im FabLab - funktioniert bei Dir zuhause genauso)
- Einführung in die Web-Oberfläche
- gemeinsames ausprobieren der Design-Möglichkeiten
- Fragen und Antworten
- kurze Führung durch die Werkstatt-Räume des FabLab München

Das Materialgeld in Höhe von aktuell 30,- EUR ist zusätzlich vor Ort im Workshop zu zahlen! Jeder Teilnehmer kann vor Ort wählen, ob er eine weißen oder einen schwarzen Rahmen für sein Mood-Light verwenden möchte.

Voraussetzungen:

Vorkenntnisse im Löten sollten vorhanden sein. Löt-Anfängern helfen wir gemeinsam.

Ein eigener Laptop kann gerne mitgebracht werden (WLAN vorhanden), ansonsten sind auch Laptops zur Nutzung während des Workshops im FabLab vorhanden.

Dauer:

Der Workshop ist auf circa 4,5 Stunden angesetzt.

Zielgruppe:

Frauen und Männer jeder Altersstufe ab 12-14 Jahren - nach oben offen