

Workshop am OpenLab – Ablaufplan LED-Matrix

- | | |
|---|----------------|
| 1. Vorstellung des Projekts | ~15Min |
| 2. Grundaufbau der LED-Matrix | ~40Min [+/-5] |
| → Bodenplatte zusammensetzen | ~5Min |
| → LED-Streifen einkleben | ~10Min |
| → Trennwende einkleben | ~20Min |
| → Außenwände ankleben | ~5Min |
| 3. Vortrag Fertigungstechnik | ~20Min |
| → 3D-Druck | ~10Min |
| → Lasercutter | ~10Min |
| <hr/> | |
| ~75Min [+/-5] | |
| 4. Pause 1 | ~30Min |
| 5. LED-Streifen verbinden | ~60Min [+/-30] |
| → Klingeldraht vorbereiten | ~15Min [+/-10] |
| → Lötäugen LED-Streifen | ~15Min [+/-5] |
| → Klingeldraht anlöten (Durchverbindung) | ~30Min [+/-15] |
| 6. Milchglas ankleben | ~10Min |
| <hr/> | |
| ~70Min [+/-30] | |
| 7. Pause 2 | ~30Min |
| 8. Vortrag Elektronik | ~20Min |
| → Erläuterung Funktionsweise anhand Blockdiagramm | ~10Min |
| → Platinen fertigen | ~10Min |
| 9. Elektronik | ~50Min [+/-15] |
| → Platine bestücken | ~40Min [+/-10] |
| → Platine verbinden | ~10Min [+/-5] |
| 10. Vorstellung Software | ~10Min |
| → Beispielanimation | ~10Min |
| <hr/> | |
| ~80Min [+/-15] | |
| 11. Pause 3 (optional) | ~30Min |
| 12. Animationen erstellen | ~45Min [+/-15] |

~45Min [+/-15]

~270Min [+/-65] *Workshop*

~90Min *Pause*

~360Min [+/-65] *Gesamtdauer* → also irgendwas zwischen 5 und 7 Stunden

→ bzw. irgendwas zwischen einem normalem Schultag (6 Schulstunden) und einem langem Schultag (8 Schulstunden)