

# LOC

3D-Druck von optische Linsen auf LED Leitplatten durch FDM Technologie. Das Ziel ist, die Herstellung von Linsen zu ermöglichen, die die Lichtaufteilung von 120° bis auf 170° zu vergrößern. Außerdem, die Linsen müssen die LEDs vor widrigen Umgebungsbedingungen schützen. LED-Baugruppen sollen als Hintergrundbeleuchtung für Werbetafeln angewendet werden. Das design der Maschinenanlagen für Serienproduktion ist ebenfalls im Projektumfang enthalten.

## Eckdaten

### Forschungsschwerpunkt

Sustainable Production, Energy Technologies and Smart Materials

### Laufzeit

01.04.2023 - 30.04.2026

### Fördergeber

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz -  
Förderprogramm Zentrales Innovationsprogramm  
Mittelstand (ZIM)

### Projektleitung

Edward André Olivera Apaza

## Ziele

- 3D-Druck von optische Linsen auf LED Leitplatten
- Entwurf des Herstellungsprozess und Linsengeometrie

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



gutenberg **partner**