



# KREISLAUF. LEICHTBAU. ERLEBEN.

LEIV - Leichtbau-Validierungszentrum  
Zwickauer Str. 48, Dresden

**Montag, 18. März 2024, 09.00 – 16.00 Uhr**  
**Für Schulklassen ab Klassenstufe 10**  
**von Oberschulen, Gymnasien und Berufsbildenden Schulen etc.**

## Was ist „Kreislauf. Leichtbau. Erleben.“?

Die Veranstaltung "Kreislauf.Leichtbau.Erleben." bietet Schulklassen die Möglichkeit, den faszinierenden Bereich des Leichtbaus und dessen Bedeutung für die Kreislaufwirtschaft kennenzulernen. Durch Live-Technologievorführungen, Hands-On-Stationen und Gespräche mit den Expert:innen aus der Wissenschaft werden schulische Lehrinhalte an praktischen Beispielen gespiegelt. Die Schüler:innen werden in die Welt des Leichtbaus eingeführt und erfahren, wie dieser zur Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung beiträgt.

**Unser Angebot richtet sich insbesondere, aber nicht exklusiv, an Klassen mit Fokus auf Naturwissenschaft, Technik und Nachhaltigkeit.**

## Was erwartet die Schüler:innen?

*Geführte Rundgänge:*

- Prozessketten für den Leichtbau (Anlagentechnik im Industriemaßstab, Vorführung von Fertigungsprozessen)
- Methoden zur Prozessanalyse (Messtechnik, Analysemethoden, Prozessoptimierung)
- Lösungen für die Kreislaufwirtschaft (CO<sub>2</sub>-Impact verschiedener Konstruktionswerkstoffe, Markierung und Sortierung von Werkstoffen, Recycling)

*Hintergrundwissen zu Konstruktionswerkstoffen:*

Metalle | Kunststoffe | Faser-Kunststoff-Verbunde

*Hands-On-Stationen zum Mit- und Selbermachen:*

Lasst uns zusammen Kunststoffe recyceln, Bauteile 3D-drucken, Fertigungsprozesse virtuell ausprobieren und steuern. Taucht mit uns in die Welt der Augmented Reality ein und erfahrt wie damit Maschinen bedient oder verstanden werden können.

Gesamtdauer des Aufenthaltes: ca. 2 Stunden (Beginn: 09.00 / 11:30 / 14:00 Uhr)

## Warum sollten Schulklassen teilnehmen?

*Bildung:* Erfahrt mehr über die Bedeutung von Leichtbau und Kreislaufwirtschaft für eine nachhaltige Zukunft.

*Inspiration:* Lasst euch von innovativen Ideen und Technologien inspirieren, die die Zukunft der Industrie transformieren und neue Berufsfelder prägen werden.

*Karrierechancen:* Entdeckt potenzielle Karriere- und Ausbildungsmöglichkeiten im Bereich des Leichtbaus.

**Wir freuen uns darauf, Ihre Schüler:innen bei „Kreislauf.Leichtbau.Erleben.“ begrüßen zu dürfen!**  
**Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen und um Ihre Schulklasse anzumelden unter**  
**[ilk-communication@tu-dresden.de](mailto:ilk-communication@tu-dresden.de) bis zum 1. März 2024.**

Individuelle Schwerpunktsetzung und Bezugnahme zu aktuellen schulischen Lehrinhalten ist nach Vorabsprache möglich.

**Veranstalter: Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) der TU Dresden | [www.tu-dresden.de/mw/ilk](http://www.tu-dresden.de/mw/ilk)**

Das ILK beschäftigt sich seit 1994 mit der Entwicklung und experimentellen Erprobung von Werkstoffen, Fertigungsprozessen und Bauteilen für den Leichtbau.