



# STUDIERENDE AISHWARYA JOSHI : CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK VON BAU- MATERIALIEN TRANSPARENT FÜR LEONHARD WEISS GMBH & CO. KG

6. MÄRZ 2026

**Mit Life Cycle Assessment zu mehr Klimaschutz auf der Baustelle**

Aishwarya Joshi, Studierende im Masterstudiengang Energiemanagement und Energietechnik, hat bei der Leonhard Weiss GmbH & Co. KG in Satteldorf untersucht, wie Baustellen umweltfreundlicher umgesetzt werden können.

In ihrer Master Thesis „Life Cycle Assessment-Based Quantification of the CO<sub>2</sub> Footprint of Construction Site Materials“ hat die Studierende unter Betreuung von Dr.-Ing. Sebastian Rapp (Leonhard Weiss GmbH & Co. KG) und von Prof. Dr.-Ing. Alexander Buchele (Hochschule Ansbach, Fakultät Technik) die Kohlendioxid-Emissionen verschiedener Baumaterialien analysiert.

Der Fokus lag dabei auf den Lebenszyklusphasen von der Rohstoffgewinnung bis zum Verlassen des Werks. Damit hat die Studierende den Kohlendioxid-Fußabdruck wichtiger Baumaterialien transparent gemacht und Ansatzpunkte für eine nachhaltigere Materialwahl und effizientere Bauprozesse geschaffen.

Die Ergebnisse unterstützen das Bauunternehmen Leonhard Weiss GmbH & Co. KG dabei, Klimaschutz und Energieeffizienz in seine Projekte zu integrieren und zukunftsorientierte Standards im nachhaltigen Bauen weiterzuentwickeln.

Foto oben:  
Aishwarya Joshi und Dr.-Ing. Sebastian Rapp (Leonhard Weiss GmbH & Co. KG)  
nach der erfolgreichen Präsentation der Master Thesis vor dem Unternehmen Leonhard Weiss.

Foto unten:  
Aishwarya Joshi und Prof. Dr.-Ing. Alexander Buchele (Hochschule Ansbach, Fakultät Technik)  
vor dem Hochschulgebäude.

