



## Materialforschung und Leichtbau



Kommunikationsnetze der Zukunft für die Zusammenarbeit von Mensch und Maschine erforscht die TU Dresden gemeinsam mit der TU München im zukunftsweisenden Großprojekt „6G-life“. Mehr als 150 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiten nicht nur an neuer Hardware und Software, sondern an den Netzarchitekturen und Methoden der Zukunft. Ihr erklärtes Ziel ist es, die Ergebnisse aus der Forschung in Folgeprojekten gemeinsam mit Technologieunternehmen und Netzbetreibern in die weltweite Standardisierung von 6G einzubringen.

Der Freistaat Sachsen ist in den Bereichen „Neue Materialien, Werkstoffe und Smart Materials“ einer der führenden Forschungsstandorte Deutschlands mit internationaler Ausstrahlung. Gleiches gilt für die Forschung im Bereich der Nanotechnologie, denn in der Herstellung von Nanoschichten und Nanopartikeln ist Sachsen führend in Europa und besitzt auch auf dem Gebiet der Nanoanalytik herausragende Kompetenzen. Der Materialforschungsverbund Dresden e.V. ist ein Beispiel für die zahlreichen Aktivitäten im Themenfeld. Er vereint bereits seit 1993 rund 20 universitäre, außeruniversitäre und Industrieforschungseinrichtungen – vorwiegend aus den Fachbereichen Werkstofftechnik und Materialforschung.

Mit der Leichtbau-Allianz Sachsen werden die wissenschaftlichen Kompetenzen des sächsischen Leichtbaus gebündelt – von universitären bis zu außeruniversitären Einrichtungen. Die Initiative zielt darauf ab, die positive Entwicklung des Wirtschaftsstandortes Sachsen durch eine Förderung der herausragenden sächsischen Forschungslandschaft im Bereich des Leichtbaus sowie eine engere Verzahnung mit der Wirtschaft in Sachsen als auch über die Landesgrenzen hinaus und beispielsweise mit den Nachbarländern Polen und Tschechien zu unterstützen.

Sachsen engagiert sich darüber hinaus seit 2021 in der europäischen Förderpartnerschaft im Bereich Material- und Batterieforschung (M-ERA-Net) und ist mit 50 Förderorganisationen aus 36 Ländern vernetzt. An den jährlichen Aufrufen für Forschungsprojekte beteiligen sich sächsische Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen mit außerordentlichem Erfolg.

siehe  
Seite 9

**Materialforschungsverbund  
Dresden e.V.**



**Leichtbau-Allianz Sachsen**

