



Ministerium
für Wirtschaft, Wissenschaft
und Digitale Gesellschaft



Neue Forschergruppe an der AG Turchanin

Mit Hilfe der finanziellen Förderung der Thüringer Aufbaubank und des Europäischen Sozialfonds konnte die neue TAB Forschergruppe „ESTI“ (Energiewandlung und –speicherung mittels Textil-integrierter, edelmetallfreier, flexibler Farbstoff-sensibilisierter Solarzellen in Kombination mit Polymerbatterien) an der AG Turchanin im Institut für Physikalische Chemie der Friedrich-Schiller-Universität Jena etabliert werden. Unter Koordination von Prof. Dr. Benjamin Dietzek wird gemeinsam in den Arbeitsgruppen von Prof. Dr. Andrea Balducci, Prof. Dr. Ulrich S. Schubert, Prof. Dr. Andrey Turchanin und Prof. Dr. Benjamin Dietzek seit Jahresbeginn bis 2022 an diesem Projekt der Energiewende geforscht. Das Ziel der Forschergruppe ESTI ist es, nachhaltige Materialien für Farbstoff-sensibilisierte Solarzellen (DSSCs) und organische Batterien zu erforschen und diese zu Textil-integrierten Hybridsystemen zu kombinieren. Die beiden Komponenten sollen in flexible, stabile und anwendungsgerechte Textilapplikationen umgesetzt werden, welche autark Sonnenenergie in elektrische Energie wandeln und zugleich effizient und dezentral und für den mobilen Einsatz geeignet speichern können.