

## Übersicht der laufenden Digital GreenTech-Kurzprojekte (Stichtag 30.06.2020)

**ARETE** - Augmented Reality im Refurbishment von Technologien am Beispiel von Elektro- und Elektronikaltgeräten

Projektleitung/-partner: Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH / codecentric AG

**AuReKA** - Automatisiertes Reinigungssystem für begehbare Profile in kommunalen Abwassernetzen

Projektleitung: Technische Universität Clausthal

**BaBSi-KI** - Interdisziplinärer Forschungsansatz "Baugrund-und-Bergbau-Sicherung-KI"

Projektleitung: GICON - Großmann Ingenieur Consult GmbH

**BeeLoss** - Bienenverluste als innovativer Umweltindikator zur Erkennung bestäubergefährdender Praktiken der Landnutzung im ländlichen und urbanen Raum durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz

Projektleitung: apic.ai GmbH

**Bu-Tu** – Automatisierung eines Bubble-Tune-Up-Verfahrens

Projektleitung: akvola Technologies GmbH

**CONCULAR** - Digitale Ökobilanzierung des Ersparnisses bei der Wiedernutzung von Baustoffen

Projektleitung: Concular UG

**DirtyDiversity** - Essbarer Umweltschutz: Konzepte zur digitalen Unterstützung einer zielorientierten, nachhaltigen Landwirtschaft

Projektleitung: Age of Plants GmbH

**DiWA** - Digitale Wasser- und Abwasserwirtschaft

Projektleitung/-partner: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA) / Sächsische Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemieberufe

**ECO-TENG** - Triboelektrische Nanogeneratoren: Energieautarke Sensorik durch neuartige Energiewandler

Projektleitung: ECOSOPH GmbH

**EnvMon-Short** - Technische Evaluierung eines robotischen Messsystems zur zeitlich-räumlich hochaufgelösten in-situ Klassifizierung von SONAR-Daten mittels Neuronaler Netze

Projektleitung/-partner: Christian-Albrechts-Universität (CAU) zu Kiel / Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH / Stein Maritime Consulting

**GSKI** - Gewinnung von Sekundärrohstoffen mit der Künstlichen Intelligenz

Projektleitung: Regionale Wirtschaftsförderung Bruchsal GmbH

**i-SEWER** - Auf dem Weg zur Smart Water City - Intelligentes Abwassermanagement für eine saubere Umwelt

Projektleitung/-partner: Grimm Water Solutions UG / Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung UFZ

**KIDS** - Künstliche Intelligenz zur Digitalisierung der Schleiffunkenprobe

Projektleitung: Hochschule Pforzheim

**K4A** - Die digitale Kläranlage der Zukunft: Kommunal, KI-gesteuert, kosteneffizient und klimaneutral

Projektleitung/-partner: Ruhr-Universität Bochum / Okeanos Consulting GbR / Ruhrverband

**Lithian** - Optimierte Kreislaufführung von Lithium-Batteriematerialien durch Einsatz und Verknüpfung digitaler Technologien

Projektleitung/-partner: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. / Technische Universität Braunschweig / ACCUREC Recycling GmbH

**MOVE** - Monitoring von Vegetation und Wasserqualität in Seen mit Unterwasser-Roboterschwärmen

Projektleitung: Universität zu Lübeck

**Normcut** - Automatisierte Verwertung und Vermittlung von Produktionsabfällen im industriellen Zuschnitt durch eine digitale Plattformlösung zur Erhöhung der Ressourceneffizienz

Projektleitung: Normcut UG

**OHA-FLIM** - Technische Potentialanalyse für die Entwicklung eines optischen Verfahrens zum artenspezifischen Sortieren von Altholz mit der bildgebenden Fluoreszenzabklingzeitmessung

Projektleitung: Technische Hochschule Rosenheim

**OMEYA-APP** - Entwicklung einer Management-App für Abwasseranlagen in Namibia

Projektleitung/-partner: Technische Universität Darmstadt / Emschergenossenschaft (EGLV)

**PipePredict** – Rohrbruchprognose mit künstlicher Intelligenz

Projektleitung: PipePredict GmbH

**SensEm** - Citizen Sensing Emissions – Sammeln von NO2 Emissionsdaten via Bürgerbeteiligung

Projektleitung/-partner: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V. / Scholz & Volkmer GmbH

**Trans4Mat** - Interdisziplinäre Erprobung digitaler Tools zur nutzerorientierten Kommunikation materialbezogener Nachhaltigkeitsinformationen

Projektleitung/-partner: Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle / Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

**WaterExe 4.0** - Faktoren für einen erfolgreichen Umsetzungstransfer der Digitalisierung in der Wasserwirtschaft

Projektleitung: Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof