



Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden- Württemberg

📅 31.03.2023

FORSCHUNG

Laufende Projekte BWPLUS – Teil 1

Hier finden Sie die laufenden Projekte des Forschungsprogramms BWPLUS mit Link zum Publikationsdienst der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg. Im Publikationsdienst finden Sie neben den Projektbeschreibungen Zwischenberichte der einzelnen Projekte.

Energie

Instrumentenanalyse und Maßnahmenentwicklung für eine klimaschutzkonforme Transformation des Stromsektors in Baden-Württemberg bis 2030 - Fokus Erneuerbare Energien (EEAusbauBW2030)

DSM-Plattform BW 2.0

Visualisierung der Energiewende in Baden-Württemberg (ViEW-BW)

Dünnschichtsolartechnologien der Zukunft – SOLAMO

Vorbereitende Voruntersuchung zur Initiative für Bauwerkintegrierte PV-Anlagen (BIPV) Baden-Württemberg – BIPV

Felduntersuchung zum Einfluss von HoCHspannungsgleichstromübertragungs (HGÜ)-Erdkabel auf Böden und landwirtschaftlichen Kulturpflanzen (CHARGE)

Bioenergie

PTG-Konzepte mit hoher gesellschaftlicher Akzeptanz für eine effiziente und flexible Speicher- und Energieinfrastruktur zur Integration erneuerbarer Energien in Baden-Württemberg (6 Teilprojekte)

BioElektroGas – Bioelektrochemische Produktion von hochreinem Biogas aus Abfallstoffen (3 Teilprojekte)

sustain fuel – Nachhaltige Bioethanolerzeugung durch Vorbehandlungsoptimierung hochdiverser Blühpflanzenmischungen

Intelligente temperaturbasierte Verbrennungsregelung zur Schadstoffminderung und Effizienzerhöhung in handbeschickten Biomassefeuerungen gemäß DIN En 13240, DIN 15250 und DIN EN 12815

Geothermie

EWS-tech – Weiterentwicklung der Erdwärmesondentechnologie (4 Teilprojekte)

Einsatz der Multi-track SAR-Interferometrie zur Bestimmung von Beginn und Ausgangspunkt des Hebungssignales in Böblingen

Machbarkeitsstudie zur Kopplung eines Blockheizkraftwerkes mit einem tiefen geothermalen Energiespeicher (GtES)

Tiefengeothermie Reservoir Charakterisierung und Monitoring – TG-CHARMING (5 Teilprojekte)

GEO.Cool: Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten, Grenzen, Innovation

Nutzung der Geothermie für eine klimaneutrale Wärmeversorgung am KIT (Campus Nord) - Inter- und transdisziplinäres Co-Design eines Umsetzungskonzepts (GECKO)

Energie- und Klimaschutzziele

Energiesystemanalyse EnSys-Ba-Wü (4 Teilprojekte)

Dekarbonisierung des Energiesystems durch verstärkten Einsatz erneuerbaren Stroms im Wärme-, Verkehrs-, und Industriesektor bei gleichzeitigen Stilllegungen von Kraftwerken (DESK) (2 Teilprojekte)

Stromnetze und Smart Grids

Living Lab Walldorf - Simulation und Feldtest der Transformation des Strommarktes unter veränderten Tarif-, Bilanzierungs- und Regulationssystemen (6 Teilprojekte)

Demonstration des zellularen Ansatzes mit einem Hybridbatteriekonzept (3 Teilprojekte)

Netzausbaureduzierung durch Speichereinsatz im Verteilnetz am Beispiel
Netzverstärkung Ostalbkreis (2 Teilprojekte)

Konzeption und prototypische Umsetzung einer Echtzeit-Datenplattform für Demand
Side Management in Baden-Württemberg (7 Teilprojekte)

Demonstration der Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit und der Smart-Grid-Potenziale von
Virtuellen Kraftwerken mit Mikro- und Mini-BHKW – mikroVKK

Demonstrationsprojekt Virtuelles Kraftwerk Neckar-Alb (9 Teilprojekte)

Vorhersage für netzdienliche Steuerung von Wärmepumpen (PV2WP) (2 Teilprojekte)

Flexible Energieversorgung in Logistikzentren zur Erbringung von
Systemdienstleistungen in elektrischen Netzen (FELSEN)

Reduzierung von Transiten im Hochspannungsverteilernetz für eine optimale
Integration von erneuerbaren Energien (ReTrans)

Weitere Informationen

Weitere Projekte BWPLUS zu den Themen Ökologie, Abfall, Ressourceneffizienz,
Digitalisierung, Wasserstoff und Brennstoffzelle und Sonstiges (Teil 2)

Im Publikationsdienst der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg finden Sie
auch Berichte zu den abgeschlossenen Projekten.

Link dieser Seite:

<https://um.baden-wuerttemberg.de/de/umwelt-natur/umwelt-und-energieforschung/projekte-bwplus>