



Kolloquium Umweltforschung

Impulse für die Umweltpolitik

Kolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2020

30. und 31. März 2020

Schwabenlandhalle Fellbach,
Guntram-Palm-Platz 1, 70734 Fellbach



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



Franz Untersteller MdL

Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft
Baden-Württemberg

Umweltpolitik lebt von neuen Ideen und Impulsen aus der Wissenschaft und Praxis. Die Umweltforschung ist ein wichtiger Impulsgeber für umweltpolitische Herangehensweisen und wird seit nunmehr über 20 Jahren im Rahmen des Umweltforschungsprogramms BWPLUS in Baden-Württemberg gefördert.

Das bisherige Statuskolloquium Umweltforschung des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg präsentiert sich in diesem Jahr unter dem Namen „Kolloquium Umweltforschung – Impulse für die Umweltpolitik“ in einem neuen Rahmen. Das Kolloquium ist ein zentrales Element, um die Qualität der vom Land geförderten anwendungsorientierten Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Umwelt- und Energiebereich zu sichern.










Die diesjährigen Projekte des BWPLUS-Förderprogramms werden in thematisch gegliederte Sessions eingebettet und mit individuellen Formaten ausgestattet. Mit Kurz- oder Posterpräsentationen, Workshops und Diskussionen steht vor allem der Austausch und Transfer im Vordergrund des Kolloquiums.





Nur durch einen Wettbewerb der Ideen können die umweltpolitischen Herausforderungen der heutigen Zeit und in Zukunft gemeistert werden.

Ich wünsche dem Kolloquium Umweltforschung 2020 viel Erfolg.

Franz Untersteller MdL

Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

	Saal Hesse 1	Saal Hesse 2	Saal Mörike	
08:30		Einlass, Registrierung und Begrüßungskaffee		08:30
09:30		Eröffnung		09:30
10:00	 Energiewende Aktiv Kurzpräsentationen 4 Workshops	 Nachhaltiges Wirtschaften Impulsvortrag Kurzpräsentationen Podiumsdiskussion	 Mobilität Elektromobilität Einführungsvortrag Kurzpräsentationen	10:00
12:00	Mittagspause  Wärmenetz-Investitionen Themenwand (Foyer)			12:00
14:00	 Nachhaltige Digitalisierung Kurzpräsentationen World Café	 Klima & Umwelt Impulsvortrag Projektpräsentationen Postersession	 Mobilität Wasserstoff Gallery Walk Diskussionsrunde	14:00
16:00	Kaffeepause			16:00
16:30	17:00–17:45 Uhr Impulsvortrag „Horizont Europa“ Ausblick auf die europäische Forschungsförderung ab 2021, Frau Dr. Anja Lurson	 Klima & Umwelt Fortsetzung	 Mobilität Wasserstoff Expertenforum	16:30
18:00				18:00

	Saal Hesse 1	Saal Hesse 2	
09:00	Einlass, Registrierung und Begrüßungskaffee		09:00
10:00	 Geothermie Kurzpräsentationen World Café	 Smart Grids Projektpitches Gallery Walk	10:00
12:00	Mittagspause  Wärmenetz-Investitionen Themenwand (Foyer)		12:00
14:00		 Smart Grids Diskussionsrunde	14:00
16:00			16:00

Energiewende Aktiv



Saal Hesse 1

Fachforum Energiewende Aktiv

30.03.2020

10:00 Uhr

.....
Wissen vermitteln, zum Handeln bewegen

Wie kommuniziert man als Förderprojekt mit der Öffentlichkeit und generiert mehr Aufmerksamkeit für sein Thema? Wie setzt man die Inhalte und Ergebnisse abseits wissenschaftlicher Publikationen kreativ und ansprechend in Szene?

Der Workshop der Photovoltaik-Netzwerke widmet sich diesen Fragen und bietet eine themenunspezifische Plattform zum Austausch und Ideenfinden.

Anhand aktueller Beispiele aus dem Bereich PV werden Anregungen für den Umgang mit „Social Media“, die „Ansprache von Zielgruppen“, die „Beratung von Interessierten“ und die „Gestaltung von Presse- und Öffentlichkeitsarbeit“ gegeben.

Im Fachforum beteiligte Projekte:

Regionale Photovoltaik-Netzwerke Baden-Württemberg,
SOLAMO, WINSENT-BW

Diskutieren Sie gemeinsam über Ihre persönlichen Erfahrungen und Herausforderungen bei der Kommunikation von Klima-, Energie- und Umweltthemen und lernen Sie anhand spannender Best-Practice-Beispiele praktische Ansätze für Ihre Arbeit kennen!

Nachhaltiges Wirtschaften



Saal Hesse 2

Fachforum Nachhaltiges Wirtschaften

30.03.2020

10:00 Uhr

Die Bedeutung von Nachhaltigkeit in Wirtschaft und Gesellschaft steigt. Forschung und Wirtschaft setzen Impulse für neue Ideen, den Ressourcenbedarf durch Kreislaufführung der eingesetzten Rohstoffe zu decken und nachhaltige Synergieeffekte zu erzielen.

2020 ist die Bioökonomie ein Leitthema in Politik und Wirtschaft. Dies wird auf Landesebene mit der Landesstrategie „Nachhaltige Bioökonomie Baden-Württemberg“ sowie auf Bundesebene mit der „Nationalen Bioökonomiestrategie“ deutlich. Nachhaltige Bioökonomie gilt dabei als ein wichtiger Weg und ist Teil des europäischen „Green Deal“.

Im Fachforum beteiligte Projekte:

Bioökonomie-Ressource CO₂, E-Kat-Bio, GraPa, SEEK, WeLaReBaWü

In der Session „Nachhaltiges Wirtschaften“ werden aktuelle Ergebnisse aus dem themenübergreifenden Bereich der Bioökonomie und Ressourceneffizienz geförderter Projekte vorgestellt. Nach einem Impulsvortrag von Prof. Dr. Andreas Pyka von der Universität Hohenheim erfahren Sie bei der anschließenden Podiumsdiskussion mit den anwesenden Forschern, welche Wege bereits gegangen werden, wo es Herausforderungen anzunehmen gilt und wie umweltfreundlich unsere Produktionsweisen von morgen sein können.

Hinweise zum Ablauf der Session:

- Impulsvortrag „Die Bioökonomie aus innovationsökonomischer Perspektive“ | Prof. Dr. Andreas Pyka, Universität Hohenheim
- Kurzpräsentationen der Projekte
- Podiumsdiskussion

Mobilität



Saal Mörike

Fachforum Mobilität | Elektromobilität

30.03.2020

10:00 Uhr

Elektromobilität steht nach wie vor großen Herausforderungen gegenüber. Auch in Baden-Württemberg stellen die Reichweitendiskussion und die Konsumgewohnheiten noch Hürden dar. Die Verkehrswende wird nur dann zum Erfolgsmodell, wenn die notwendige Infrastruktur überall verfügbar ist sowie zuverlässig funktioniert. Das Fachforum Elektromobilität beschäftigt sich mit Ladelösungen für Elektroautos auf Parkplätzen und in Parkhäusern und zeigt Möglichkeiten des Managements für die bedarfsgerechte und zuverlässige Steuerung dieser Lösungen.

Vernetzen Sie sich auch abseits von Vorträgen mit Expertinnen und Experten und profitieren Sie von den Best-Practice-Beispielen. In kleinen Gruppen lernen Sie

aktuelle Projekte kennen, die zeigen, wie Smart-Grid und Intelligenz die Verkehrswende voranbringen können.

Sie sind herzlich eingeladen, durch Ihre kritischen Fragen und Hinweise dazu beizutragen, die Anschlussfähigkeit der transdisziplinären Forschungsprojekte zu verbessern. Auch für Fragen, die Ihre eigenen Projekte und Projektvorhaben betreffen, wird ausreichend Zeit sein. Diskutieren Sie mit Expertinnen und Experten, wie die aktuellen Hindernisse und Hürden überwunden werden und wie die Erkenntnisse aus den Projekten dazu beitragen können.

Hinweise zum Ablauf der Session:

- Einführungsvortrag „Intelligente Netzanbindung von Parkhäusern und Tiefgaragen“ | Christoph Sinnecker, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
- Kurzpräsentationen

Im Fachforum beteiligte Projekte:

eURBAN, GELaZ, INPUTEDAG, i-LIME, gLadeZellen, StandNetzLast, e-LISA-BW, MOBILE, KI-LAN

Nachhaltige Digitalisierung



Saal Hesse 1

Fachforum Nachhaltige Digitalisierung

30.03.2020

14:00 Uhr

Die Digitalisierung durchdringt und verändert nahezu alle Bereiche unseres Lebens. Die Steuerung und das Voranbringen dieses Wandels ist ein zentrales Anliegen des Landes Baden-Württemberg. Hierzu wurde die Digitalisierungsstrategie ins Leben gerufen. Digitalisierung und nachhaltige Entwicklung sollen gezielt zusammengeführt werden. Denn digitale Technologien können die nachhaltige Entwicklung in vielen Bereichen unterstützen und beschleunigen – sei es durch datengetriebene Effizienzsteigerungen oder digitale Innovationen, etwa für nachhaltige Stadtentwicklung, Kreislaufwirtschaft und die Energiewende.

Nach einer kurzen Präsentationsrunde der geförderten Vorhaben diskutieren und erarbeiten Sie im Rahmen eines World Cafés Lösungsansätze zu folgenden und weiteren Fragestellungen:

- Wie gelingen digitale Vernetzung und ganzheitliche Optimierung von realen Produktionsprozessen?
- Ist die Vision einer vollkommen verlust- und belastungsfreien Fabrik im urbanen Kontext umsetzbar?
- Wie können Bürgerinnen und Bürger in die Transformation des Energiesystems einbezogen werden?

Wir freuen uns auf Ihre Ideen und Sichtweisen an den unterschiedlichen Thementischen und den daraus resultierenden Impulsen für die Zukunft der Digitalisierung!

Im Fachforum beteiligte Projekte:

EcoRZ, ViEW-BW, Nachhaltige Digitalisierung - Ultraeffizienz und Digitalisierung Teil 1–4, Ueff-Zentrum, MaFIImA, UEF-Ultraeffizienz4Industriegebiete



Der technische Fortschritt hat zu Entwicklung und Einsatz von neuartigen, anthropogenen Stoffen geführt. In den verschiedensten Produkten erleichtern sie unsere moderne Lebensführung. Allerdings können sich diese auch nachteilig auf das Klima und die Umwelt auswirken. Freisetzungen in die Umwelt können entlang des gesamten Lebenszyklus der Produkte (Herstellung, Verwendung, Entsorgung) stattfinden.

Wie bereits bei der Entwicklung neuer Stoffe Abbaubarkeit und Umweltverträglichkeit stärker berücksichtigt werden können, wie hilfreich Prognosen und Modelle für ein prospektives Management von Chemikalien und einen richtigen Umgang beim end of life sind, und welche Rolle dem Umweltmonitoring zukommt, greift ein Impulsvortrag von Prof. Dr. Dirk Bunke vom Öko-Institut auf. Der Eintrag und das Verhalten von

Im Fachforum beteiligte Projekte:

MiKoBo, FluorTECH, PROSPeCT, SiWaPFC,
Nachweis PFAS-Immo, MÜDSE, T to O2-Regelung

persistenten Stoffen im Kompartiment Boden stellt eine besondere Herausforderung für den Schutz von Mensch und Umwelt dar. Hierzu werden Untersuchungen am Beispiel von per- und polyfluorierten Chemikalien (PFC) in Vorträgen dargestellt.

Erfahren Sie bei einer Postersession aktuelle Erkenntnisse zum Thema Mikroplastik. Neben der Problematik der Bodenimmissionen werden außerdem Erkenntnisse aus Studien zu Schadstoffemissionen aufgezeigt.

Hinweise zum Ablauf der Session:

- Impulsvortrag „Schadstoffe und prospektiver Bodenschutz 2020–2025: Von der Stoffmodellierung zur Produktgestaltung“ | Prof. Dr. Dirk Bunke, Öko-Institut Freiburg
- Projektpräsentationen zum Thema per- und polyfluorierte Chemikalien
- Projektpräsentationen zum Thema Schadstoffemissionen
- Postersession zum Thema Mikroplastik



Welche Rolle spielt die Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie für die Verkehrswende? Wie kann der Umbau von Flotten insbesondere des ÖPNV und der Logistikbranche den Wandel forcieren? Wie können die damit einhergehenden Herausforderungen bewältigt werden?

In diesem Fachforum kommen die Teilnehmenden abseits von Vorträgen miteinander ins Gespräch. Im Rahmen eines Gallery Walks durchlaufen sie in geführten Kleingruppen Posterpräsentationen der abgeschlossenen und laufenden Projekte, die zeigen, wie die Verkehrswende mithilfe der Wasserstofftechnologie gefördert werden kann.

Im Fachforum beteiligte Projekte:

Hylis-B, H2-SO, FrHyBus, ÖPNV H2-Konstanz, H2-BUS Offenburg, H2-SOUL, ÖPNV2

Sie sind herzlich eingeladen, durch Ihre kritischen Fragen und Hinweise dazu beizutragen, die Anschlussfähigkeit der transdisziplinären Forschungsprojekte zu verbessern.

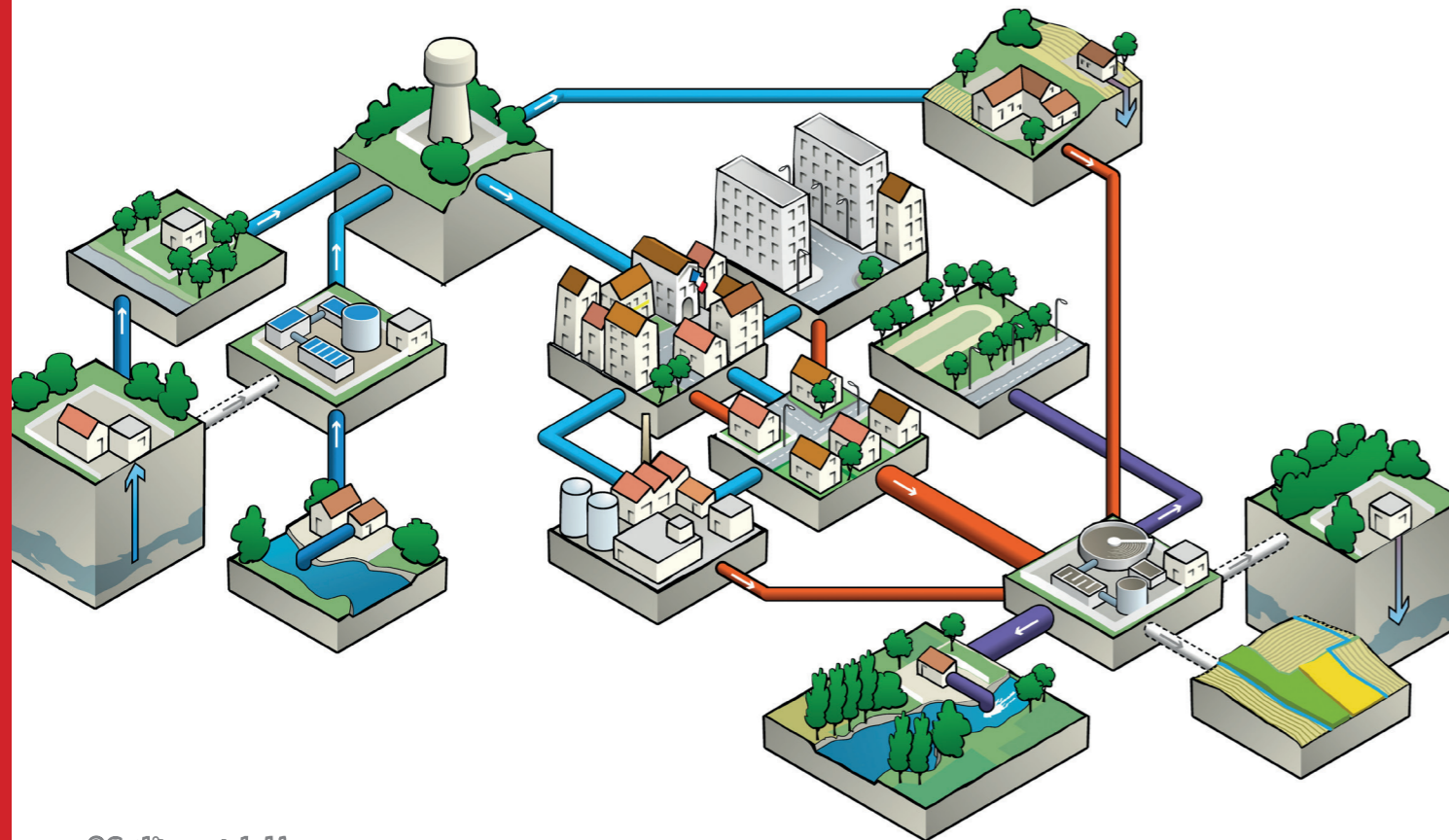
Auch für Fragen, die Ihre eigenen Projekte und Projektvorhaben betreffen, wird ausreichend Zeit sein. Diskutieren Sie mit Expertinnen und Experten, wie die aktuellen Hindernisse beim Flottenumbau überwunden werden und wie die Erkenntnisse aus den Projekten dazu beitragen können.

Wärmenetze



Foyer Wärmenetze

30–31.03.2020



Energieeffiziente Wärmenetze leisten einen wichtigen Beitrag zu einer klimaschonenden Energiewende. Seit 2016 fördert Baden-Württemberg den Bau dieser zentralen Wärmeversorgung für Lösungen mit erneuerbaren Energien und dabei unterstützende regionale Beratungsinitiativen.

Im Foyer gibt eine gestaltete Themenwand einen Überblick über vom Land geförderte Projekte, die flexiblen Möglichkeiten durch den Einsatz verschiedener Wärmequellen, unterschiedlicher Technologien und Betreiberformen. Darüber hinaus werden repräsentative Beispiele für Wärmenetze aus der Praxis gezeigt.

Im Fachforum beteiligte Projekte:

Initiativen zur Förderung Energieeffizienter Wärmenetze in den Regionen: Energieagentur Ravensburg für Bodensee-Oberschwaben und Donau-Iller; Hochschule Aalen für Ostwürttemberg

Geothermie



Saal Hesse 1 Geothermie

31.03.2020
10:00 Uhr

Die Geothermie kann durch ihre Grundlastfähigkeit einen wichtigen Beitrag zur Energiewende leisten. Insbesondere in der Wärmebereitstellung können geothermische Technologien eine große Rolle spielen.

Bei der technischen Umsetzung zur Nutzung der Erdwärme unterscheidet man zwischen oberflächennaher und tiefer Geothermie. Das Umweltministerium Baden-Württemberg fördert in beiden Feldern Forschungsprojekte. Im Fachforum Geothermie können Sie mit Ansprechpartnern aus den Projekten ins Gespräch kommen.

Nach einer kurzen Präsentationsrunde der geförderten Vorhaben diskutieren und erarbeiten Sie im Rahmen eines World Cafés Lösungsansätze zu folgenden und weiteren Fragestellungen:

- Wo liegen die Herausforderungen bei geothermischer Wärme- und Kälteversorgung?
- Welchen Umwelteinflüssen unterliegen Erdwärmesonden und wie ist mit diesen umzugehen?
- Wie können bei großen Geothermieprojekten die Erfahrungen und Bedürfnisse der in den umliegenden Kommunen lebenden Bevölkerung eingebunden werden?

Wir freuen uns auf Ihre Ideen und Sichtweisen an den unterschiedlichen Thementischen und den daraus resultierenden Impulsen für die Zukunft der Geothermie!

Im Fachforum beteiligte Projekte:

GeoSpeicher.bw, Validate Frost, GECKO, LFZG-SENG, GEO.Cool, EWS-tech II

Smart Grids



Saal Hesse 2

Smart Grids

31.03.2020

10:00 Uhr

Die gesellschaftlich gewollte Abkehr von Kernkraftwerken und anderen fossilen Energieträgern führt zu einem massiven Umbau der Energiewirtschaft. Gesetzliche Regelungen erfordern, dass neue Stromerzeugungssysteme vernetzt sind und sie intelligent und digital ohne menschliche Unterstützung in Echtzeit auf Störungen reagieren können.

Viele Sektoren wie die Wärmeerzeugung oder die Mobilität werden zusätzliche Kapazitäten auf der Strommarktebene notwendig machen, was den kurzzeitigen Ausgleich zwischen Verbrauch und Erzeugung weiterhin vor große

Herausforderungen stellt. Angefangen bei der Dynamik von Störungen in kleinen Schaltkreisen bis hin zur Bereitstellung großer Mengen an Exportstrom für das europäische Ausland wird ein „Smartes Grid“ benötigt, das intelligent die großen Ziele Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Sicherheit auch in Zukunft garantieren kann.

Seien Sie dabei, wenn heute schon die Lösungen für morgen anhand von Demonstratoren präsentiert werden. Nehmen Sie an der Diskussion um die besten Lösungen teil und vernetzen Sie sich mit Experten, Anwendern und Planern.

Im Fachforum beteiligte Projekte:

DSM-Plattform BW 2.0, NukLiB, ReTrans, SeLiG, SoLAR II, StiL, SMASA, SecureEnergyProsumer, MOBCOM, LocalSystemServices, FELSEN, PV²WP, SmaLES@BW, EnergieHafenWest, DEMO rONT-Alternative, DOSE, Demonstrator VK Neckar-Alb, VIPEEER, IT-Grid-Design, Heat4SmartGrid_BW

Projektpartner

Energiewende aktiv

Landesweite Koordination und Vernetzung der regionalen Photovoltaik-Netzwerke

BWRPV18001–18002

Laufzeit: 06/18 – 05/21

Projektpartner

- Uhland, Solar Cluster Baden-Württemberg e. V., Stuttgart
- Riel, KEA Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg GmbH, Karlsruhe

Regionale Photovoltaiknetzwerke in der Region Neckar-Alb

BWRPV18003–18005

Laufzeit: 07/18 – 06/21

Projektpartner

- Schlagenhauf, Energieagentur Zollernalb gGmbH, Balingen
- Vogt, Klimaschutz-Agentur im Landkreis Reutlingen gGmbH
- Schneider, Agentur für Klimaschutz Kreis Tübingen gGmbH

Regionale Photovoltaiknetzwerke in der Region Donau-Iller

BWRPV18006

Laufzeit: 06/18 – 05/21

Projektpartner

- Weinmüller, Ulmer Initiativkreis Nachhaltige Wirtschaftsentwicklung e.V.

Regionale Photovoltaiknetzwerke Mittlerer Oberrhein

BWRPV18007–18009

Laufzeit: 08/18 – 07/21

Projektpartner

- Moosmayer, KEK - Karlsruher Energie- und Klimaschutz-agentur gGmbH
- Schwegle, Umwelt- und Energieagentur Kreis Karlsruhe GmbH, Bretten
- Schad, Energieagentur Mittelbaden gGmbH, Rastatt

Projektpartner

Energiewende aktiv

Regionale Photovoltaiknetzwerke Rhein-Neckar

BWRPV18010–18011

Laufzeit: 09/18 – 08/21

Projektpartner

- Keßler, KliBa gGmbH, Heidelberg
- Crevon, Klimaschutzagentur Mannheim gGmbH

Regionale Photovoltaiknetzwerke Südlicher Oberrhein

BWRPV18012

Laufzeit: 07/18 – 06/21

Projektpartner

- Meiser, Energieagentur Regio Freiburg GmbH

Regionale Photovoltaiknetzwerke Hochrhein-Bodensee

BWRPV18013

Laufzeit: 09/18 – 08/21

Projektpartner

- Münster, Energieagentur Südwest GmbH, Lörrach

Regionale Photovoltaiknetzwerke Region Stuttgart

BWRPV18014–18019

Laufzeit: 09/18 – 08/21

Projektpartner

- Emmerich, Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH
- Engelhardt, Energieagentur Landkreis Göppingen gGmbH
- Lehmann, Energieagentur Kreis Böblingen gGmbH
- Schmidt, Ludwigsburger Energieagentur e. V.
- Meurer, Energieagentur Rems-Murr gGmbH, Waiblingen
- König, Energieberatungszentrum Stuttgart e. V.

Projektpartner

Energiewende aktiv

Regionale Photovoltaiknetzwerke Ostwürttemberg

BWRPV18020

Laufzeit: 08/18 – 07/21

Projektpartner

- Hofmann, Lehrstuhl für erneuerbare Energien, Hochschule Aalen

Photovoltaik-Netzwerk

Region Schwarzwald-Baar-Heuberg

BWRPV18021

Laufzeit: 10/18 – 09/21

Projektpartner

- Vedel, Bodensee-Stiftung, Radolfzell

Solaroffensive Nordschwarzwald - Photovoltaiknetzwerk

BWRPV18022

Laufzeit: 10/18 – 09/21

Projektpartner

- Dürr-Pucher, Clean Energy GmbH, Radolfzell

Regionales Photovoltaiknetzwerk

Region Bodensee-Oberschwaben

BWRPV18023

Laufzeit: 10/18 – 09/21

Projektpartner

- Maucher, Energieagentur Ravensburg gGmbH

Regionales Photovoltaiknetzwerk in der

Region Heilbronn-Franken

BWRPV18024

Laufzeit: 10/18 – 09/21

Projektpartner

- Uhland, Solar Cluster Baden-Württemberg e. V., Stuttgart

Projektpartner

Energiewende aktiv

SOLAMO

Dünnschichtsolartechnologien der Zukunft

L75 16013

Laufzeit: 02/2016 – 11/19

Projektpartner

- Kessler, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart

WINSENT-

BW

Realisierung und Charakterisierung einer süddeutschen Forschungsplattform für Windenergie im bergig-komplexen Gelände

L75 16012

Laufzeit: 09/16 – 12/20

Projektpartner

- Rettenmeier, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart

Projektpartner

Nachhaltiges Wirtschaften

Bio- ökonomie- Ressource CO ₂	<p>Technologie- und Marktstudie: Übersicht über Technologien zur bioinspirierten CO₂-Fixierung und -Nutzung sowie der Akteure in Baden-Württemberg</p> <p><i>BWCO2 19001</i> <i>Laufzeit: 12/18 – 11/19</i></p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hüsing, Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Fraunhofer-Gesellschaft, Karlsruhe
E-Kat-Bio	<p>Extremophile Kathodenbiofilme als Power-to-X Biokatalysatoren</p> <p><i>BWCO2 19002</i> <i>Laufzeit: 12/18 – 04/20</i></p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gescher, Institut für angewandte Biowissenschaften IAB, Karlsruher Institut für Technologie
GraPa	<p>Untersuchungen zum kontinuierlichen Betrieb der Graspapierproduktion aus Gras/Heu mit Reststoffnutzung sowie Anpassung der Abwasserreinigung unter Berücksichtigung bioökonomischer Gesichtspunkte</p> <p><i>L75 18018</i> <i>Laufzeit: 11/18 – 01/20</i></p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schließmann, Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Fraunhofer-Gesellschaft, Stuttgart

Projektpartner

Nachhaltiges Wirtschaften

SEEK	<p>Untersuchung von Maßnahmen zur Erhöhung der Sammelquote von Elektro- und Elektronik-Altgeräten auf Wertstoffhöfen sowie der Sammelmengen alternativer Entsorgungswege in Baden-Württemberg</p> <p><i>L75 19003</i> <i>Laufzeit: 09/19 – 04/21</i></p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schuler, Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Fraunhofer-Gesellschaft, Karlsruhe
WeLaRe- BaWü	<p>Weiterentwicklung Landesstrategie Ressourceneffizienz Baden-Württemberg</p> <p><i>BWRE20101–20103</i> <i>Laufzeit: 01/20 – 06/20</i></p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schmidt, Institut für Industrial Ecology INEC, Hochschule Pforzheim • Ostertag, Institut für System- und Innovationsforschung ISI, Fraunhofer-Gesellschaft, Karlsruhe • Bickel, Nachhaltiges Produzieren und Konsumieren, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

Projektpartner

Mobilität (Elektromobilität)

e-LISA-BW	E-Ladeinfrastruktur Intelligent Steuern und Anbinden in Baden-Württemberg <i>BWTNP 19010–19011</i> Laufzeit: 07/19 – 12/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> • Sigle, Institut für Fahrzeugkonzepte, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) e.V., Stuttgart • Wenske, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZWS), Stuttgart
eURBAN	Elektromobilität im urbanen Raum – eine wissenschaftliche Analyse der Auswirkungen von E-Pkw auf Verteilnetze im Ballungsraum Stuttgart <i>L75 18013–18015</i> Laufzeit: 09/18 – 09/19	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> • Wörner, Institut für Angewandte Energietechnik und Mobilität INEM, Hochschule Esslingen • Jochem, Lehrstuhl für Energiewirtschaft, Karlsruher Institut für Technologie • Blesl, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER), Universität Stuttgart
GELaZ	Gemeinschaftsdienliche Energieladezellen <i>BWTNP 19001–19003</i> Laufzeit: 07/19 – 12/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> • Peter, ISC Konstanz e. V. • Truckenmüller, Hochschule Reutlingen • Pfeif, Stadtwerke Ludwigsburg Kornwestheim GmbH

Projektpartner

Mobilität (Elektromobilität)

gLadeZellen	Gesteuerte Lade-Zellen <i>BWTNP 19007–19008</i> Laufzeit: 07/19 – 12/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> • Heilscher, Institut für Energie- und Antriebstechnik, Technische Hochschule Ulm, Ulm • Linder, Ulmer Parkbetriebs-GmbH
i-LIME	Intelligentes Ladeinfrastruktur-Management für Elektromobilität <i>BWTNP 19005–19006</i> Laufzeit: 07/19 – 12/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> • Rudion, Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, Universität Stuttgart • Hruby, Parkraumgesellschaft Baden-Württemberg mbH, Stuttgart
INPUT-EDAG	Zukunftsfähige Ladeinfrastruktur für eine e-CarSharing-Flotte <i>BWTNP 19004</i> Laufzeit: 07/19 – 12/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> • Hösch, Energiedienst AG, Rheinfelden

Projektpartner

Mobilität (Elektromobilität)

KI-LAN **KI-basiertes netzdienliches Lademanagement beim Parken unter verschiedenen Nutzungsszenarien**
BWINP 20101–20105 Laufzeit: 12/19 – 06/21

Projektpartner

- Schmid, Institut für Arbeitswissenschaft und Technologie-management IAT, Universität Stuttgart
- Wörner, Institut für nachhaltige Energietechnik und Mobilität INEM, Hochschule Esslingen
- Wizemann, Schwenkrain Grundstücks GmbH & Co. KG, Stuttgart
- Zahorka, Netze BW GmbH, Stuttgart
- Schweickhardt, Marquardt GmbH, Rietheim-Weilheim

MOBILE **Modulare Batteriespeicher in Verbindung mit Intelligenter Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge**
BWINP 19012–19015 Laufzeit: 10/19 – 04/21

Projektpartner

- Eberbach, Europäisches Institut für Energieforschung EIFER, Karlsruhe
- Leibfried, Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik IEH, Karlsruher Institut für Technologie
- Hennefarth, emodrom rental gmbh, Hockenheim
- Metzler, Stadtwerke Hockenheim

StandNetz-Last **Standortübergreifendes netzdienliches Lastmanagement mit kostengünstiger und hochskalierbarer chargeBIG Ladeinfrastruktur**
BWINP 19009 Laufzeit: 07/19 – 12/20

Projektpartner

- Ewert, Mahle International GmbH, Stuttgart

Projektpartner

Nachhaltige Digitalisierung

Nachhaltige Digitalisierung – Ultraeffizienz und Digitalisierung, Teil 1 – Teil 4
L7518001–18004 Laufzeit: 07/17 – 12/20

Projektpartner

- Miehe, Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Fraunhofer-Gesellschaft, Stuttgart
- Schmidt, Institut für Industrial Ecology INEC, Hochschule Pforzheim
- Zeller, CUTEC Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld
- Stapf, Institut für Technische Chemie, Karlsruher Institut für Technologie

EcoRZ **Nachhaltige Rechenzentren**
BWNR 17001–17007 Laufzeit: 04/17 – 03/20

Projektpartner

- Radgen, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung IER, Universität Stuttgart
- Zultner, ICT Facilities GmbH, Stuttgart
- Meissner, ÖkoMedia GmbH, Stuttgart
- Jahnke, ITEOS AöR, Karlsruhe
- Binder, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg ZSW, Stuttgart
- Wesner, Institut für Organisation und Management von Informationssystemen IOMI, Universität Ulm
- Mollenkopf, Zentrum für nachhaltige Energietechnik, Hochschule für Technik Stuttgart

Projektpartner

Nachhaltige Digitalisierung

MaFlmA **Material Flow Based Improvement Assessments**
BWDU20108–20109 *Laufzeit: 12/19 – 11/22*

Projektpartner

- Hedemann, ifu Institut für Umweltinformatik Hamburg GmbH, Hamburg
- Schmidt, Institut für Industrial Ecology INEC, Hochschule Pforzheim

Ueff-Zentrum **Aufbau eines hybriden Zentrums für Ultraeffizienzfabriken durch intelligente Verknüpfung von Reallabor und virtuellen Steuereinheiten**
BWDU20101–20107 *Laufzeit: 12/19 – 11/22*

Projektpartner

- Miehe, Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Fraunhofer-Gesellschaft, Stuttgart
- Werner, Institut für Arbeitswissenschaft und Technologie-management IAT, Universität Stuttgart
- Bogenrieder, Campus Schwarzwald, Centrum für Digitalisierung, Führung und Nachhaltigkeit Schwarzwald gGmbH, Freudenstadt
- Würth, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg
- Horvath, Horvath Montagetechnik GmbH, Magstadt
- Spinner, fischer Consulting GmbH, Waldachtal
- Krieger, MeetNow! GmbH, Albstadt

Projektpartner

Nachhaltige Digitalisierung

UEF-Ultraeffizienz 4Industriegebiete **Demonstration zur Realisierung ultraeffizienter Industriegebiete**
BWDU20110–20112 *Laufzeit: 12/19 – 11/22*

Projektpartner

- Lentes, Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Fraunhofer-Gesellschaft, Stuttgart
- Barwasser, Institut für Arbeitswissenschaft und Technologie-management IAT, Universität Stuttgart
- Wendland, Wirtschaftsförderung und Standortentwicklung Rheinfelden GmbH, Rheinfelden

ViEW-BW **Visualisierung der Energiewende in Baden-Württemberg**
BWED 19001–19004 *Laufzeit: 09/19 – 08/21*

Projektpartner

- Schlachter, Institut für Automation und angewandte Informatik IAI, Karlsruher Institut für Technologie
- Ovtcharova, Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen IMI, Karlsruher Institut für Technologie
- Weinhardt, Institut für Wirtschaftsinformatik und Marketing IISM, Karlsruher Institut für Technologie
- Schlegel, Institut für Ubiquitäre Mobilitätssysteme IUMS, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Projektpartner

Klima & Umwelt

Fluor-TECH **Fluorierte Verbindungen aus technischen Produkten der Papierindustrie – Evaluierung von Transformation, Verlagerung und Bildungspotenzial durch modernste analytische Methoden**
BWPFC19007–19011 Laufzeit: 12/18 – 11/21

Projektpartner

- Sacher, DVGW-Technologiezentrum Wasser TZW, Karlsruhe
- Breuer, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ), Karlsruhe
- Berger, Department Analytik, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ, Leipzig
- Zwiener, Zentrum für Angewandte Geowissenschaften ZAG, Universität Tübingen
- Schlummer, Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Fraunhofer-Gesellschaft, Freising

MiKoBo **Mikrokunststoffe in Komposten und Gärprodukten aus Bioabfallverwertungsanlagen und deren Eintrag in Böden – Erfassen, Bewerten, Vermeiden (MiKoBo)**
BWMK18001–18007 Laufzeit: 04/18 – 03/21

Projektpartner

- Freitag, Lehrstuhl für Bioprozesstechnik BPT, Universität Bayreuth
- Brümmer, Institut für Biomaterialien und biomolekulare Systeme IBBS, Universität Stuttgart
- Kandeler, Institut für Bodenkunde und Standortslehre IBS, Universität Hohenheim
- Forberger, Institut für Chemische Technologie ICT, Fraunhofer-Gesellschaft, Pfinztal
- Bonten, Institut für Kunststofftechnik IKT, Universität Stuttgart
- Kranert, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft ISWA, Universität Stuttgart
- Laforsch, Lehrstuhl für Tierökologie I, Universität Bayreuth

Projektpartner

Klima & Umwelt

MÜDSE **Messtechnische Überprüfung des Erfolgs von Stabilisierungsmaßnahmen an im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative geförderten Deponieprojekten**
L7518011 Laufzeit: 04/18 – 05/20

Projektpartner

- Kranert, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft ISWA, Universität Stuttgart

Nachweis PFAS-Immo **Entwicklung einer Vorgehensweise zum Nachweis der PFAS-Immobilisierung für konkrete, vorgegebene Immobilisierungsansätze**
L7519001–19002 Laufzeit: 05/19 – 10/20

Projektpartner

- Braun, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung IWS, Versuchseinrichtung zur Grundwasser- und Altlastensanierung (VEGAS), Universität Stuttgart
- Lange, DVGW-Technologiezentrum Wasser TZW, Karlsruhe

PROSPeCT **Untersuchungen zum Sorptions- und Transportverhalten von PFAA sowie ausgewählten Vorläufersubstanzen (Präkursoren) im Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze als Grundlage für die Gefahrenabschätzung und -bewertung bestehender oder künftiger Kontaminationen sowie der Entwicklung von Bewertungsmaßstäben gemäß BBodSchV**
BWPFC19002, BWPFC19004–19006 Laufzeit: 12/18 – 11/21

Projektpartner

- Kowalczyk, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Berlin
- Breuer, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ), Karlsruhe
- Bücking, Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie IME, Fraunhofer-Gesellschaft, Schmallenberg
- Gaßmann, Institut für Wasser, Abfall, Umwelt, Fachgebiet Hydrologie und Stoffhaushalt, Universität Kassel

Projektpartner

Klima & Umwelt

SiWaPFC **Antizipierende Sickerwasserprognose für bewertungsrelevante PFC - Anwendung und Weiterentwicklung von Bewertungsmethoden für den Quell- und Transportterm und Handlungsanweisungen für die Praxis**
BWPFC19001 *Laufzeit: 12/18 – 11/21*

Projektpartner

- Grathwohl, Zentrum für Angewandte Geowissenschaften ZAG, Universität Tübingen

T to O₂-
Regelung **Intelligente temperaturbasierte Verbrennungsregelung zur Schadstoffminderung und Effizienzerhöhung in handbeschickten Biomassefeuerungen gemäß DIN EN 13240, DIN EN 15250 und DIN EN 12815**
L7519008 *Laufzeit: 11/19 – 11/21*

Projektpartner

- Aleysa, Institut für Bauphysik IBP, Fraunhofer-Gesellschaft, Stuttgart

Projektpartner

Mobilität (Wasserstoff)

FrHyBus **Potenzial von Wasserstoff-Brennstoffzellenbussen im ÖPNV im Großraum Freiburg**
BWÖPN18001 *Laufzeit: 12/18 – 11/19*

Projektpartner

- Voglstätter, Institut für Solare Energiesysteme ISE, Fraunhofer-Gesellschaft, Freiburg

H2BUS
Offenburg **Wasserstoffmobilität im ÖPNV der Stadt Offenburg und Umgebung – Konzeptentwicklung, technoökonomische Analyse und gesellschaftliche Akzeptanz**
BWÖPN18004–18006 *Laufzeit: 12/18 – 12/19*

Projektpartner

- Zeller, Europäisches Institut für Energieforschung EIFER, Karlsruhe
- Kagerbauer, Institut für Verkehrswesen IFV, Karlsruher Institut für Technologie
- Hartmann, Institut für Energiesystemtechnik, Hochschule Offenburg

H2-SO **Wasserstofftechnologien am Südlichen Oberrhein**
BWT19004, BWT19006, BWT19008–19010, BWT20101–20102 *Laufzeit: 12/19 – 11/21*

Projektpartner

- Voglstätter, Institut für Solare Energiesysteme ISE, Fraunhofer-Gesellschaft, Freiburg
- Burggraf, Strategischer Partner - Klimaschutz am Oberrhein e. V., Freiburg
- Welle, basi Schöberl GmbH & Co. KG, Rastatt
- Weis, Gemeinde Teningen
- Hochberg, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg
- Trawitzki, Energiedienst AG, Rheinfelden
- Schmidinger, bnNETZE GmbH, Freiburg

Projektpartner

Mobilität (Wasserstoff)

H2 SOUL	Standortspezifische Umsetzplanung einer H2-Ladeinfrastruktur für Stadtbusse in Heidelberg <i>BWÖPN 19001–19002</i> Laufzeit: 12/18 – 09/19	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> Menges, Rhein-Neckar-Verkehr GmbH Mannheim Faltenbacher, thinkstep AG, Leinfelden-Echterdingen
Hylix-B	Erprobung eines Brennstoffzellen-LKW als Ausgangspunkt für die Innovationsdiffusion einer skalierbaren Wasserstoffverwendung in Baden-Württemberg <i>BWT19001–19003</i> Laufzeit: 11/19 – 11/21	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> Wörner, Institut für Angewandte Energietechnik und Mobilität INEM, Hochschule Esslingen Ritter, EFA-S GmbH, Zell u. A. Ulmer, Kommunikationsbüro Ulmer GmbH, Stuttgart
ÖPNV2	Emissionsfreier ÖPNV – eine wissenschaftliche Konzeptentwicklung zu dem Aufbau eines regionalen, emissionsfreien Busliniennetzes im urbanen Raum <i>BWÖPN 19003</i> Laufzeit: 12/18 – 11/19	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> Wörner, Institut für Angewandte Energietechnik und Mobilität INEM, Hochschule Esslingen
ÖPNV H2 Konstanz	Regionale Konzeptstudie zum emissionsfreien ÖPNV in Konstanz auf Basis der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie <i>BWÖPN18002–18003</i> Laufzeit: 12/18 – 09/19	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> Reichenbach, ISC Konstanz e. V. Schubert, Fakultät für Elektro- und Informationstechnik, HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung

Projektpartner

Wärmenetze

EnergieRegion - Energieeffiziente Wärmenetze Region Bodensee-Oberschwaben <i>BWWK 16004</i> Laufzeit: 09/16 – 02/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> Maucher, Energieagentur Ravensburg gGmbH, Energieagentur Ravensburg gGmbH
EnergieRegion - Energieeffiziente Wärmenetze Teilregion Landkreis Biberach <i>BWWK 16005</i> Laufzeit: 09/16 – 02/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> Maucher, Energieagentur Biberach/Niederlassung der Energieagentur Ravensburg gGmbH, Energieagentur Ravensburg gGmbH
Schaffung einer zentralen Anlaufstelle für die Initiierung von Wärmenetzen bei Kommunen und KMUs <i>BWWK 17001</i> Laufzeit: 05/17 – 04/20	Projektpartner <ul style="list-style-type: none"> Hofmann, Lehrstuhl für erneuerbare Energien, Hochschule Aalen

Projektpartner

Geothermie

EWS-tech II **Entwicklung überprüfbarer Qualitätskriterien für Erdwärmesonden-Verfüllungen unter realitätsnahen Randbedingungen**
L75 16008–16009, L75 16011
Laufzeit: 04/16 – 12/19

Projektpartner

- Mangold, Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunftsfähige thermische Energiesysteme Solites, Stuttgart
- Herrmann, Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Karlsruhe MPA, Karlsruher Institut für Technologie
- Zorn, Europäisches Institut für Energieforschung EIFER, Karlsruhe

GECKO **Nutzung der Geothermie für eine klimaneutrale Wärmeversorgung am KIT (Campus Nord) - Inter- und transdisziplinäres Co-Design eines Umsetzungs-Konzepts**
L75 19011–19013 *Laufzeit: 11/19 – 10/21*

Projektpartner

- Schill, Institut für Nukleare Entsorgung INE, Karlsruher Institut für Technologie
- Rösch, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse ITAS, Karlsruher Institut für Technologie
- Mbah, Öko-Institut e. V., Freiburg

Projektpartner

Geothermie

GEO.Cool **Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten, Grenzen, Innovation**
L75 17003–17009 *Laufzeit: 01/17 – 09/19*

Projektpartner

- Koenigsdorff, Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE, Hochschule Biberach
- Grimmer, Institut für Angewandte Geowissenschaften AGW, Karlsruher Institut für Technologie
- Blum, Institut für Angewandte Geowissenschaften AGW, Karlsruher Institut für Technologie
- Mangold, Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunftsfähige thermische Energiesysteme Solites, Stuttgart
- Braun, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung IWS, Versuchseinrichtung zur Grundwasser- und Altlastensanierung (VEGAS), Universität Stuttgart
- Moormann, Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart
- Doherr, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg

LFZG-SENG **Sichere und effiziente Nutzung von Geothermie in Baden-Württemberg**
L75 20115 *Laufzeit: 01/20 – 12/22*

Projektpartner

- Schilling, Institut für Angewandte Geowissenschaften AGW, Karlsruher Institut für Technologie

Projektpartner

Geothermie

Geo Speicher.bw
Geothermische Speicherung in Baden-Württemberg
L75 16014–16019 *Laufzeit: 09/16 – 04/20*

Projektpartner

- Blum, Institut für Angewandte Geowissenschaften AGW, Karlsruher Institut für Technologie
- Moormann, Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart
- Isenbeck-Schröter, Institut für Geowissenschaften, Universität Heidelberg
- Koenigsdorff, Institut für Gebäude- und Energiesysteme IGE, Hochschule Biberach
- Doherr, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg
- Zorn, Europäisches Institut für Energieforschung EIFER, Karlsruhe

Validate Frost
Vertiefte Evaluierung der „Minus 3°C-Grenze“ beim Betrieb von Erdwärmesonden
L75 18008–18010 *Laufzeit: 10/18 – 09/20*

Projektpartner

- Braun, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung IWS, Versuchseinrichtung zur Grundwasser- und Altlastensanierung (VEGAS), Universität Stuttgart
- Moormann, Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart
- Mangold, Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunftsfähige thermische Energiesysteme Solites, Stuttgart

Projektpartner

Smart Grids

Demonstrator VK Neckar-Alb
Demonstrationsprojekt Virtuelles Kraftwerk Neckar-Alb
BWISGD 15004–15006, BWISGD 15008, BWISGD 15009, BWISGD 15012

Projektpartner

- Nold, Hochschule Reutlingen
- Hagenlocher, AVAT Automation GmbH, Tübingen
- Frey, ENERGIEFREY GmbH, Stuttgart
- Dürr, Mack Electronic Systems GmbH, Reutlingen
- Röger, PATAVO GmbH, Pliezhausen
- Menth, Lehrstuhl für Kommunikationsnetze, Universität Tübingen
- Ebinger, ENISYST GmbH, Pliezhausen

DEMO rONT-Alternative
Demonstrator Automatisierte Kabelverteiler als Alternative zum regelbaren Ortsnetztrafo
BWISGD 17003–17006 *Laufzeit: 11/17 – 01/21*

Projektpartner

- Truckenmüller, Hochschule Reutlingen
- Eilenberger, FairNetz GmbH, Reutlingen
- Schmid, DIGSILENT GmbH, Gomaringen
- Bast, EMIS Automatisierung GmbH, Mössingen

DOSE
Dezentrales Open Source Energiemanagement in Liegenschaften
BWISGD 17001–17002 *Laufzeit: 04/17 – 03/20*

Projektpartner

- Langniß, OLI Systems GmbH, Stuttgart
- Maurer, conventic Gesellschaft für IT-Beratung und Applikationsentwicklung mbH, Bonn

Projektpartner

Smart Grids

DSM-Plattform BW 2.0	Ein vernetztes Energiemanagementsystem zur Bestimmung und Demonstration von Echtzeit-Flexibilitätpotenzialen durch Sektorkopplung mit Anbindung an eine Online-Plattform zur Darstellung von virtuellen Speichern in Baden-Württemberg <i>BWSGD 19005–19007 Laufzeit: 10/19 – 09/22</i>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> Schulz, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER), Universität Stuttgart Straub, IPE-IMA, FZI Forschungszentrum Informatik am KIT, Karlsruhe Schäffer, energybase, CI-E, EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Stuttgart
Energie HafenWest	EnergieHafenWest: Gewerbe-Mieterstrom mit „sektorübergreifendem“ prognose-optimiertem Betrieb der Wärme-, Kälte- und Stromerzeuger bzw. -verbraucher. <i>BWSGD 17007–17008 Laufzeit: 01/18 – 01/21</i>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> Pfeif, Stadtwerke Ludwigsburg Kornwestheim GmbH Binder, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZWS), Stuttgart
FELSEN	Flexible Energieversorgung in Logistikzentren zur Erbringung von Systemdienstleistungen in elektrischen Netzen <i>BWSGD 18003 Laufzeit: 07/18 – 12/20</i>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> Rudion, Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, Universität Stuttgart

Projektpartner

Smart Grids

Heat4 SmartGrid_BW	Intelligente dezentrale erneuerbare Wärme für Smart Grids in Baden-Württemberg - Lastflexibilisierung zur Verteilnetz-entlastung mit Wärmepumpen <i>BWSGF 17005–17006 Laufzeit: 04/17 – 03/20</i>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> Hufendiek, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER), Universität Stuttgart Thomas, Hochschule Reutlingen
IT-Grid-Design	IT-basierte Netzausbauplanung im Verteilnetz für ein erneuerbares dezentrales Energiesystem <i>BWSGF 18001, BWSGF 17003–17004 Laufzeit: 04/17 – 03/20</i>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> Schubert, HTWG Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung Wittwer, Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Fraunhofer-Gesellschaft, Freiburg Peter, ISC Konstanz e. V., Konstanz
Local System Services	Lokale Märkte für Flexibilität: Stromkunden als Anbieter von Systemdienstleistungen im Verteilnetz <i>BWSGD 18007 Laufzeit: 05/18 – 04/20</i>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> Schober, ZEW – Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH, Mannheim
MOBCOM	Modellbasierte Zustandsschätzung elektrischer Betriebsmittel der Mittel- und Niederspannungsebenen <i>BWSGD 18008 Laufzeit: 11/18 – 10/20</i>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> Bausch, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg

Projektpartner

Smart Grids

NukLiB	<p>Netzdienliches und kundenorientiertes Laden im Bestand</p> <p><i>BWSGD 19008–19009</i> Laufzeit: 10/19 – 09/21</p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Langniß, OLI Systems GmbH, Stuttgart • Sprenger, USCALE GmbH, Stuttgart
PV ² WP	<p>PV Vorhersage für netzdienliche Steuerung von Wärmepumpen</p> <p><i>BWSGD 18001–18002</i> Laufzeit: 07/18 – 06/21</p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schmidt, Hochschule Offenburg • Dittmann, Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Fraunhofer-Gesellschaft, Freiburg
ReTrans	<p>Reduzierung von Transiten im Hochspannungsverteilstromnetz für eine optimale Integration von erneuerbaren Energien</p> <p><i>BWSGD 19010</i> Laufzeit: 10/19 – 09/22</p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rudion, Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, Universität Stuttgart
Secure Energy Prosumer	<p>Sichere Kommunikation in Smart Grids mit Prosumern in einem dezentralen regenerativen Energiesystem</p> <p><i>BWSGD 18009–18011</i> Laufzeit: 11/18 – 10/20</p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heilscher, Institut für Energie- und Antriebstechnik, Hochschule Ulm • Schäfer, Berufsbildungs- und Technologiezentrum sowie innovative Energietechnologien gBgA WBZU, Ulm • Bringmann, Wilhelm-Schickard Institut für Informatik, Eberhard Karls Universität Tübingen

Projektpartner

Smart Grids

SeLiG	<p>Demonstrationsprojekt Second-Life-Speicher in Smart Grids</p> <p><i>BWSGD 19011–19013</i> Laufzeit: 10/19 – 09/21</p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hofmann, Lehrstuhl für erneuerbare Energien, Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft • Thomas, Reutlinger Energiezentrum (REZ), Hochschule Reutlingen • Saup, Stadtwerke Aalen GmbH
SmaLES@BW	<p>Smart Local Energy Services – Demonstrations- und Transfervorhaben zur energetischen und nutzerbezogenen Umsetzung eines innovativen Micro Smart Grids für Wohnen & E-Mobilität auf Quartiers-ebenen in der Stadtausstellung Heilbronn zur BUGA 2019</p> <p><i>BWSGD 17009–17011</i> Laufzeit: 11/17 – 10/19</p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Göhler, Institut für Arbeitswissenschaft und Technologie-management (IAT), Universität Stuttgart • Haag, DSG Invest GmbH, Heilbronn • Widmann, Widmann Energietechnik GmbH, Neuenstadt
SMASA	<p>Demonstrationsprojekt Smart Grids und Speicher Sachsenhausen</p> <p><i>BWSGD 18012</i> Laufzeit: 11/18 – 10/20</p>	<p>Projektpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hofmann, Lehrstuhl für erneuerbare Energien, Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft

Projektpartner

Smart Grids

SoLAR II **Smart Grid ohne Lastgangmessung
Allensbach - Radolfzell - Phase II**
BWSGD 19003–19004 Laufzeit: 07/19 – 07/21

Projektpartner

- Peter, ISC Konstanz e.V.
- Kremers, Europäisches Institut für Energieforschung EIFER
Karlsruhe

StiL **Storage in the Loop**
BWSGD 19001–19002 Laufzeit: 06/19 – 05/22

Projektpartner

- Weinhardt, Institut für Informationswirtschaft und Marketing
(IISM), Karlsruher Institut für Technologie
- Fischer, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie ICT,
Fraunhofer-Gesellschaft, Pfinztal Berghausen

VIPEEER **Versorgungsqualität und -sicherheit in der
industriellen Produktion bei Einspeisung
aus Erneuerbaren Energien**
BWSGF 17001 Laufzeit: 04/17 – 03/20

Projektpartner

- Rudion, Institut für Energieübertragung und Hochspannungs-
technik, Universität Stuttgart

Veranstalter

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
Kernerplatz 9
70182 Stuttgart

Organisation

Projektträger Karlsruhe,
Baden-Württemberg Programme (PTKA-BWP)
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Telefon: 0721 608-25294
E-Mail: bwp@ptka.kit.edu

Tagungsort

Schwabenlandhalle Fellbach
Guntram-Palm-Platz 1
70734 Fellbach

Anfahrtsbeschreibung

www.schwabenlandhalle.de/slh/service/anfahrt.php



PTKA

Projektträger Karlsruhe

Karlsruher Institut für Technologie



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT