

Ihr Einblick in die LUBW.

 Beobachten. Bewerten. Beraten.
Wir entwickeln Lösungen!



Baden-Württemberg

Auf ein Wort. Augenblick



Liebe Leserinnen und Leser,

ich freue mich über Ihr Interesse an der LUBW. Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen zeigen, welche Aufgaben wir haben und welche Themenschwerpunkte wir bearbeiten – auf den Punkt gebracht und anschaulich.

Die LUBW ist das Kompetenzzentrum des Landes Baden-Württemberg in Fragen des Umwelt- und Naturschutzes, des technischen Arbeitsschutzes, des Strahlenschutzes und der Produktsicherheit. Die Themen Klimawandel und Nachhaltigkeit gewinnen zunehmend an Bedeutung.

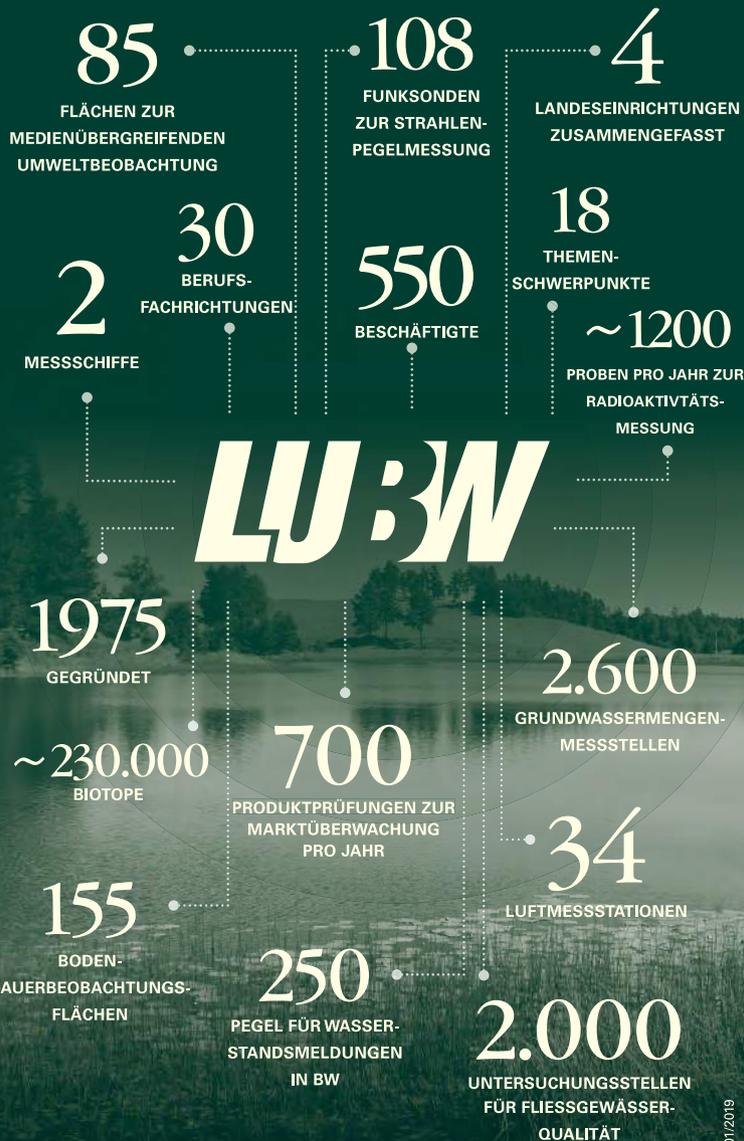
Rund 550 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Naturwissenschaft, Ingenieurwesen und Technik sowie in Laboren und Verwaltung setzen ihr Fachwissen ein, Lösungen für immer komplexer werdende Umweltprobleme zu finden.

Ich wünsche Ihnen einen interessanten Einblick in die LUBW.

Eva Bell
Präsidentin der
LUBW Landesanstalt für Umwelt
Baden-Württemberg

Zahlen, die zählen.

Auf einen Blick



Stand: 01/2019

Das tun wir für Natur und Umwelt.

WIR BEOBACHTEN

Unsere Messnetze für Luft, Wasser, Boden und Radioaktivität betreiben wir landesweit. Kartierungen von Fauna und Flora liefern Aussagen über den Zustand von Natur und Landschaft. Wir beobachten den Klimawandel. Die medienübergreifende Umweltbeobachtung gibt uns Auskunft über den Zustand der Ökosysteme. Wir untersuchen Lärm und die biologische Vielfalt. In Umweltproben wird die chemische, radiologische oder biologische Zusammensetzung analysiert. Bei Bedarf initiieren wir auch die Entwicklung neuer analytischer Verfahren.

WIR BEWERTEN

Die Messergebnisse werten wir fachübergreifend und überregional aus. Unsere Fachleute bewerten Maßnahmen und Technologien im Umwelt- und Naturschutz. Darüber hinaus entwickeln sie IT-Verfahren, die uns und Dritten die Übersicht über die gewonnenen Daten bieten.

WIR BERATEN

Der Landesregierung sowie der Umwelt- und Naturschutzverwaltung in Baden-Württemberg stehen wir beratend und unterstützend zur Seite. Messdaten und Ergebnisse unserer Arbeit stellen wir auch der interessierten Öffentlichkeit zur Verfügung. Auf Grundlage unserer Daten erstellen wir regelmäßig einen Umweltzustandsbericht für Baden-Württemberg. Für Kommunen, Betriebe und Institutionen sind wir Informations- und Vernetzungsplattform. Wir unterstützen beim Thema Nachhaltigkeit.



Unser Service für Sie.

WEB

Alle Informationen, Messwerte und ein umfangreiches Daten- und Kartenangebot finden Sie auf unserer Internetseite:
www.lubw.baden-wuerttemberg.de



PUBLIKATIONEN

Informieren Sie sich über die Ergebnisse unserer Arbeit. Die zahlreichen Publikationen können Sie auf unserer Internetseite herunterladen oder dort als gedruckte Version bestellen.

VERANSTALTUNGEN

Wir unterstützen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Regierungspräsidien, Landratsämtern und Kommunen bei ihrer täglichen Arbeit für den Umwelt- und Naturschutz durch ein praxisnahes Fortbildungsangebot. Ein Teil der Veranstaltungen richtet sich auch an Ingenieur- und Planungsbüros.

APP

Mit „Meine Umwelt“ können Sie standortgenau und tagesaktuell Informationen zu verschiedenen Umweltthemen abrufen. Über die Meldefunktion können Sie eigene Umweltbeobachtungen und Funde ausgewählter Tier- und Pflanzenarten oder der allergenen Beifuß-Ambrosie melden. Auch unsere App „Meine Pegel“ ist einen Blick wert. Die Download-Links finden Sie in unserem Internetangebot.





Das machen wir zum Thema.

■ **ATLASTEN**

Altlasten sind das ungewollte Erbe des technischen und industriellen Fortschritts des vergangenen Jahrhunderts. Damit sie unsere Umwelt weniger belasten, erstellen wir Arbeitshilfen zur Untersuchung und Sanierung. Außerdem arbeiten wir in den Bewertungskommissionen der Landkreise mit.

■ **ARBEITSSCHUTZ**

Das Recht auf körperliche Unversehrtheit ist im Grundgesetz verankert. Das gilt natürlich auch für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Um diese sicherzustellen, befassen wir uns mit Fragen des Technischen Arbeitsschutzes.

■ **BETRIEBLICHER UMWELTSCHUTZ**

Umweltschutz ist auch in der Privatwirtschaft ein wichtiges Thema. Wir zeigen auf, wie sich Unternehmen durch nachhaltiges Wirtschaften Wettbewerbsvorteile erschließen können. Gleichzeitig kümmern wir uns um die Anlagensicherheit und die Störfallvorsorge in Baden-Württemberg.

■ **BODEN**

Boden ist Lebensgrundlage für Menschen, Tiere und Pflanzen. Er liefert uns Nahrungsmittel und nachwachsende Rohstoffe, filtert Wasser und reguliert die Stoffkreisläufe im Naturhaushalt. Wir entwickeln Methoden und Strategien für einen vorsorgenden, nachhaltigen Bodenschutz und erfassen und bewerten regelmäßig den Zustand der Böden landesweit.

■ **CHEMIKALIEN**

Ohne Chemie ist unser Leben nicht vorstellbar. Nahezu in allen Bereichen des menschlichen Daseins spielen chemische Stoffe eine wichtige Rolle. Weltweit werden mehr als 100.000 in über einer Million Produkten verwendet. Wir informieren über mögliche Gefahren für Mensch und Umwelt.

■ **ELEKTROMAGNETISCHE FELDER**

Elektrische Geräte sind im Alltag nicht mehr wegzudenken. Wir ermitteln die Wirkung der elektromagnetischen Felder und überprüfen, ob die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten werden.

■ **ERNEUERBARE ENERGIEN**

Unser Energiemix befindet sich im Wandel hin zur Nutzung von mehr erneuerbaren Energiequellen. Wir kümmern uns dabei um die Auswirkungen auf Umwelt und Natur und stellen für die Genehmigung der notwendigen Anlagen Bewertungsgrundlagen zur Verfügung.

Überblick

■ KLIMAWANDEL UND ANPASSUNG

Der Klimawandel ist auch in Baden-Württemberg spürbar. Wir verfolgen die regionalen Veränderungen und erstellen regelmäßig einen Monitoringbericht. Für die langfristigen Planungen zur Anpassung an den Klimawandel erarbeiten wir die strategischen Grundlagen.

■ KREISLAUFWIRTSCHAFT

Eine nachhaltige Abfallwirtschaft versucht nicht nur Abfälle zu vermeiden, sondern bereits angefallene Abfälle stofflich oder energetisch zu verwerten. Wir suchen Lösungen für diese Aspekte.

■ LÄRM

Lärm ist ein großer Stressfaktor und schlecht für die Gesundheit. Wir untersuchen Lärmbelastungen, erstellen strategische Lärmkarten und unterstützen Städte und Gemeinden bei der Lärmaktionsplanung.

■ LUFT

Die Luftschadstoffkonzentrationen sind an viel befahrenen Straßen immer noch zu hoch und überschreiten die Immissionsgrenzwerte. Wir messen und beurteilen die Luftqualität und geben unser Wissen für die Entwicklung von Konzepten zur Luftreinhaltung weiter. Mit unseren landesweiten Erhebungen zur Freisetzung von Luftschadstoffen bestimmen wir die Ursachen von festgestellten Luftverunreinigungen.

■ MARKTÜBERWACHUNG

Produkte müssen nicht nur funktionieren – sie sollten dabei auch sicher, umweltverträglich und energieeffizient sein. Wir überprüfen für Marktüberwachungsbehörden Spielzeuge, Werkzeuge und Haushaltsgeräte.

■ MEDIENÜBERGREIFENDE UMWELTBEOBACHTUNG

Die medienübergreifende Umweltbeobachtung untersucht und bewertet Veränderungen der belebten Umwelt in Wald-, Grünland- und Fließgewässerökosystemen.

■ NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit bedeutet, heute so zu leben, dass auch die nachfolgenden Generationen eine lebenswerte Welt vorfinden. Das Nachhaltigkeitsbüro der LUBW unterstützt Kommunen und Initiativen bei einer umweltverträglichen, nachhaltigen Entwicklung.

■ NATUR UND LANDSCHAFT

Die Natur ist unsere Lebensgrundlage. Wir liefern Daten, erstellen Konzepte und Arbeitsgrundlagen und bieten fachliche Beratung, um Arten, Lebensräume und Landschaften und ihre Wechselbeziehungen zu erhalten.

■ RADIOAKTIVITÄT

Radioaktivität ist unsichtbar und kann Gefahren bergen. Wir untersuchen sie in der Umwelt, messen die Strahlenpegel um kerntechnische Anlagen und unterstützen die Atomaufsicht in Strahlenschutzfragen.

■ UMWELTFORSCHUNG

Der Einsatz von Technik ist hilfreich – die Auswirkungen auf die Umwelt sind es mitunter nicht. Wir bewerten diese Aspekte gemeinsam mit Forschungsinstituten und unterstützen den Wissenstransfer in der Praxis.

■ WASSER

Wasser ist eine der wichtigsten Ressourcen. Wir untersuchen die Wasserqualität in Flüssen, Seen und im Grundwasser. Unser Pegelmessnetz und die Hochwasservorhersage sind Grundlagen für einen funktionierenden Hochwasserschutz in Baden-Württemberg.



Für fundierte Aussagen.

Die LUBW ist einer der großen Messnetzbetreiber in Deutschland. Unterschiedliche Messnetze liefern uns eine Fülle von Daten über den Zustand von Luft, Wasser und Boden.

Die Messungen reichen von der Erfassung von Luft- und Bodenparametern über die Messungen von Pegelständen und Grundwasser bis hin zur Radioaktivität. Datenquellen sind u. a. das Grundwassermessnetz und die Kernreaktor-Fernüberwachung. Unsere Datenzentralen – beispielsweise die Messzentrale Luft und die Hochwasservorhersagezentrale – bündeln die Datenflüsse. Auch im Bereich Natur, Landschaft und Ökosystemfunktionen finden umfangreiche Datenerhebungen statt.

Die Daten aus den Messnetzen werden von uns gespeichert, plausibilisiert und für zahlreiche Analysen und Auswertungen verwendet. Sie werden auch den Behörden und der breiten Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Im Internet finden Sie diese u. a. im Daten- und Kartendienst der LUBW.

Für eine saubere Luft.

Einer unserer Aufgabenschwerpunkte ist die Überwachung und Beurteilung der Luftqualität in Baden-Württemberg. Unser Luftmessnetz besteht derzeit aus 34 Messstationen, an denen bis zu 10 verschiedene Luftschadstoffkomponenten gemessen werden. An 24 Messstationen wird die Luftqualität in der Stadt gemessen, 8 Stationen sind verkehrsnaher Messstationen und 2 Messstationen repräsentieren die Luftqualität auf dem Land. Außerdem werden an verkehrsreichen Straßen noch sogenannte Spotmessungen durchgeführt. Diese Luftdaten sind wertvolle Grundlage zur Bewertung und Verminderung von Luftschadstoffen in Baden-Württemberg.

Für intakte Böden.

Unsere wertvolle Ressource Boden ist gefährdet: Böden werden überbaut, versiegelt und verdichtet. Die Bodenstruktur, Starkregen und fehlende Bedeckung führen zu Erosion und Abschwemmung gewaltiger Bodenmengen. Schadstoffeinträge beeinträchtigen den Boden als Lebensraum und Pflanzenproduktionsstandort. Die LUBW liefert vielfältige Daten zum Boden und Bodenzustand und führt ein Bodenmonitoringprogramm durch. Wir entwickeln wirksame Strategien und Maßnahmen, um unsere Bodenressourcen zu schützen. Auch für den fachgerechten Umgang mit Altlasten stellen wir umfangreiches Expertenwissen bereit.

Einblick



Für reines Wasser.

Die Untersuchung des Zustands der Flüsse und Seen sowie des Grundwassers in Baden-Württemberg ist ein weiteres Schwerpunktthema. Dabei untersuchen wir biologische Komponenten in Oberflächengewässern wie Planktonalgen, Wasserpflanzen, Kleinlebewesen und Fische. Zusätzlich ermitteln wir die Gewässerstruktur. Chemische Komponenten wie die Nährstoffe Phosphor und Nitrat, Pflanzenschutzmittel, Industrie- und Haushaltschemikalien, Schwermetalle und der Sauerstoffgehalt fließen ebenfalls in die Gesamtbewertung der Gewässer ein. Im Grundwasser sind möglichst niedrige Belastungen durch Nitrat und Pflanzenschutzmittel entscheidend für eine Nutzung als Trinkwasser. Ziel ist es, den guten Zustand der Gewässer zu erhalten oder gegebenenfalls durch Maßnahmen zu erreichen.

Wasser ist nicht nur Lebensgrundlage, sondern kann als Hochwasser auch zur Gefahr werden. Durch unsere Hochwasservorhersagen, die u. a. auf den Wasserstands- und Abflussmessungen an den Pegeln basieren, gewinnen Behörden, Kommunen und Rettungskräfte wichtige Zeit, um sich auf drohende Flutkatastrophen vorzubereiten. In niederschlagsarmen Zeiten sind die täglich aktualisierten Niedrigwasservorhersagen wichtig für Wasserbehörden, Schifffahrt und Landwirtschaft.

Für eine vielfältige Natur.

Für den Schutz von Fauna und Flora sind aktuelle Daten unerlässlich. Wir kartieren Arten und Lebensräume und schaffen damit eine wertvolle Datengrundlage für die Zustandsbeschreibung unserer belebten Umwelt, die Ausweisung von Schutzgebieten und die Erhebung von Indikatoren. Wir unterstützen durch unsere Konzepte und Daten die Umsetzung und das Management des europaweiten Natura 2000-Schutzgebietsnetzes für Lebensräume, Pflanzen und Tiere in Baden-Württemberg.

Durch die Veröffentlichung von Roten Listen geben wir bedrohten Arten eine Stimme. Bei der Umsetzung von Schutzmaßnahmen helfen unsere Arten- und Biotopschutzkonzepte. Der Fachplan Landesweiter Biotopverbund vernetzt Lebensräume. Mit unseren Arbeitshilfen zum Ökokonto und zum Thema Windkraft und Artenschutz stellen wir sicher, dass bei Eingriffen in die Natur artenschutzfachliche Belange berücksichtigt und ein angemessener Ausgleich geschaffen werden. Bürgerbeteiligung im Artenschutz ermöglichen unsere online Meldeplattformen.

Einblick



Für ein gesundes Klima.

Der Klimawandel und seine Folgen sind ein globales Problem. Längst ist auch Baden-Württemberg davon betroffen. In Baden-Württemberg stieg die Jahresmitteltemperatur um 1,3 °C im Zeitraum von 1881 bis 2015 (Monitoring-Bericht zum Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg 2017). Mit einer Fortsetzung des langjährigen Trends ist zu rechnen. Ursache hierfür ist insbesondere der Ausstoß von Treibhausgasen. Die klimatischen Veränderungen haben bereits heute Folgen für Mensch und Umwelt, die sich in Zukunft voraussichtlich noch verstärken werden.

Wir erarbeiten die fachlichen Grundlagen, um die zukünftige Entwicklung des Klimas und mögliche Folgen in Baden-Württemberg abschätzen zu können. Zudem unterstützen wir die Landesregierung bei der Entwicklung und Umsetzung von Anpassungsstrategien an die Folgen des Klimawandels. Praxisrelevante Fragestellungen werden in Forschungs- und Modellprojekten beispielsweise mit Kommunen bearbeitet.

Für ein nachhaltiges Leben.

Nachhaltigkeit bedeutet, heute so zu leben, dass auch die nachfolgenden Generationen eine lebenswerte Welt vorfinden. Wer generationengerecht handeln möchte, muss wirtschaftliche, soziale und ökologische Aspekte gleichermaßen berücksichtigen. Nachhaltig zu leben, ist gleichzeitig die Aufforderung an alle, gemeinsam die Zukunft vor Ort aktiv zu gestalten.

Das Nachhaltigkeitsbüro der LUBW unterstützt Kommunen und Initiativen auf ihrem Weg in die Nachhaltigkeit mit praktischen Hilfestellungen und fördert den Informationsaustausch zwischen den Beteiligten. Dabei wirken die Kommunen als Vorbild für die Bevölkerung und können Aktionsraum für viele zivilgesellschaftliche Nachhaltigkeitsinitiativen sein. Mit einer konsequenten nachhaltigen Beschaffung werden ökologische, soziale und wo möglich regionale Produkte gefördert.

Einblick



Wir bieten attraktive Arbeitsplätze.

Die LUBW ist Arbeitgeber für mehr als 30 unterschiedliche Berufsfachrichtungen. In einigen Bereichen bilden wir zudem selbst aus. Unsere Ausbildungs-, Studienplatz- und Stellenangebote finden Sie im Internet unter: www.lubw.baden-wuerttemberg.de



NOCH FRAGEN OFFEN?

Gerne beantworten wir Ihre Fragen zur LUBW.

Bitte beachten Sie: Bei Fragen zu konkreten Einzelfällen im Bereich Umwelt- und Naturschutz sind in der Regel die örtlichen Behörden Ihr erster Ansprechpartner.

BILDNACHWEIS:

Titelbild, S. 3, S. 5, S. 6, S. 9 rechts: © KRAFTJUNGS GMBH | S. 1: © Foto Fabry | S. 4 links: © LUBW | S. 4 rechts: I Noyan Yilmaz/Shutterstock.com | S. 9 links: M. Waitzmann | S. 10: Solis Images/Shutterstock.com | S. 11 links: © LUBW | S. 11 rechts: Igorstevanovic/Shutterstock.com | S. 12: © LUBW | S. 13 links: O. Karbiener | S. 13 rechts: W. Grönitz | S. 14: F. Hermann | S. 15: Chinnapong/Shutterstock.com | S. 16 links: Goodluz/Shutterstock.com | S. 16 rechts: I Noyan Yilmaz/Shutterstock.com



LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
Postfach 10 01 63 • 76231 Karlsruhe
www.lubw.baden-wuerttemberg.de