



Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente



Acerca de nosotros

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (Bayerisches Landesamt für Umwelt – LfU) es el Servicio para la protección del medio ambiente y de la naturaleza, el manejo de las aguas y servicios geológicos.

Nosotros levantamos y evaluamos datos sobre el estado del medio ambiente en Baviera. En base a esto, fijamos objetivos y desarrollamos estrategias y planes para el uso sostenible y la protección de nuestro medio ambiente.

Nuestros temas de trabajo son muy variados y contienen, entre otros, el manejo de residuos, la seguridad de las plantas industriales, la protección del suelo, la geología, la protección de los ríos, lagos y de las aguas subterráneas, la protección contra inundaciones, el cambio climático, el control de ruido, de vibraciones y de inmisiones, la protección de la naturaleza y del paisaje, el análisis de sustancias químicas, la protección contra las radiaciones, la gestión ambiental verificada, la ingeniería del agua, el abastecimiento de aguas y cuestiones interdisciplinarias.

Nuestros conocimientos los transmitimos a través de conferencias, gremios nacionales e internacionales. También somos consultados por la economía, las ciencias, la administración pública, los municipios, la política y el público en general. Informamos a través de escritos y dictámenes, por nuestros servicios online, los servicios de información impresos y con publicaciones.

El LfU en su forma actual inició su función el 1 de Agosto de 2005. En esta fecha se fusionaron el Servicio para el Manejo de las Aguas, el Servicio Geológico y el Servicio para la Protección del Medio Ambiente, así como secciones del Servicio para la Protección en el trabajo, la Medicina del trabajo y la Técnica de seguridad.

En el LfU trabajan más de 1000 científicos, ingenieros, técnicos, empleados de laboratorios y administradores. Nuestra oficina principal está en Augsburg, donde también se encuentra nuestro “Josef-Vogl-Technikum”, un tecnológico de residuos. La segunda oficina más importante se encuentra en Hof, en el Noreste de Baviera. Hay todavía más oficinas del LfU en Baviera.

El LfU es una dependencia del Ministerio Estatal Bávaro del Medio Ambiente y de la Salud.

Nuestras funciones



Residuos: evitar, reutilizar, eliminar

En el hogar, en la oficina y en la producción, en todas partes se originan. Los residuos son una manifestación presente también de nuestro estilo moderno de vivir. En tiempos pasados, los desechos junto con sus materiales útiles eran dispuestos en vertederos o ya en rellenos sanitarios o en el mejor de los casos, eran llevados a plantas incineradoras de residuos. En la actualidad se encuentran en primer plano los principios de la evitación de residuos y su recirculación. Sin embargo, las plantas incineradoras siguen siendo una parte integral del manejo de los residuos.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) da apoyo a las empresas, a las comunidades y a los hogares para que los desechos sean manejados adecuadamente. El LfU examina y controla las plantas de eliminación y extienden balances de los residuos. Con estos fundamentos y con el apoyo de nuestra Sección de Investigación Tecnológica (Josef-Vogl-Technikum) se siguen desarrollando los conceptos para el manejo de los residuos.



Análisis / Sustancias – medir, supervisar, examinar

Para poder proteger nuestro medio ambiente debemos conocer qué sustancias nocivas se encuentran en él. Por esta razón, el Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) analiza a través de los métodos más modernos las sustancias más significativas para el medio ambiente, así como su concentración, en muestras de residuos, suelos, aguas y en el aire.

También se investiga el comportamiento de dichas sustancias en la naturaleza, su expansión y su degradación. Para ello, el LfU ha desarrollado una serie de métodos de biomonitorio. El aumento de la concentración de sustancias en animales acuáticos es observado al igual que los efectos a largo plazo de los estrógenos en los organismos. El LfU tiene también como tarea el control y la autorización de laboratorios que realizan análisis ambientales.



Suelo – fundamento en el que nos encontramos

El suelo es uno de los componentes más importantes del medio ambiente. Sobre él nos encontramos, nos movemos, construimos casas y calles. Lo utilizamos para el cultivo y la recreación. Nuestro suelo es un ecosistema vital que cumple funciones muy importantes en contexto de la naturaleza. El estado y la composición del suelo influyen la calidad de las aguas, estado hídrico, la vegetación, así como la calidad de muchos de nuestros alimentos. Los mayores peligros para nuestros suelos son el sellado, la erosión una utilización no adecuada y la compactación.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) desarrolla conceptos para una utilización de los suelos sostenible y compatible con el medio ambiente a través de la investigación, control y mapeo de los suelos en Baviera. Estos conceptos se basan en el Programa Bávaro de Protección del Suelo tomando en consideración los distintos intereses de la Economía, la Política y de la Ciencia.



Geología – vista profunda en el subsuelo

En general sabemos muy poco de la estructura de la tierra debajo de nuestros pies. A quién le interesa saber sobre qué tipo de subsuelo camina, si éste es cárstico, gravoso o arenisco. Sin embargo, para muchas cuestiones ambientales – por ej. formación de las aguas subterráneas, peligro de inundaciones o aludes – es muy importante tener conocimientos geológicos.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) elabora mapas geológicos, hidrogeológicos y pedológicos de Baviera. Estos mapas registran la información acerca de todas las rocas y suelos así como las reservas acuíferas según sus características y su distribución. Estos datos sirven por ej. para la protección preventiva del suelo y la exploración de materias primas. Con el programa “Georisk” se puede calcular la probabilidad de aludes y otros peligros en el subsuelo. En Baviera se registran temblores de tierra, aunque éstos son esporádicos. El servicio sismológico del LfU registra todos los temblores y mediante pronósticos exactos ayuda a evitar daños mayores.



Ruido – molestia inevitable

Una carretera de cuatro carriles durante las horas pico, un avión que despegue, un parroquiano de un bar en la noche en la calle, música retumbante de la fiesta local ... No existe un impacto ambiental que nos irrite tanto como el ruido. Los ojos se pueden cerrar, pero los oídos no. Aproximadamente el 70% de la población en Alemania se siente afectada por el ruido. Investigaciones científicas comprueban que demasiado ruido es dañino para la salud.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) trata de dar ayuda. Medir, evaluar, mejorar – con estos tres pasos deberá poder disminuirse el problema del ruido. Las mediciones del nivel acústico en la vía pública, en plantas industriales y de recreo suministran datos que después se publican en forma condensada. El LfU informa detalladamente también sobre la protección activa y secundaria contra el ruido.



Aire – el poder respirar profundamente

La industria, el tráfico y los hogares contaminan nuestro aire con sustancias nocivas. Altas concentraciones de dichas sustancias pueden ser dañinas para el hombre, la fauna, la flora así como para los materiales de construcción. Casi todo el mundo conoce las alarmas de contaminación por ozono en el verano que nos previenen de realizar actividades físicas al aire libre o la discusión sobre las partículas finas en el aire en nuestras ciudades. Si queremos conservar la salud y la calidad de vida, es necesario realizar grandes esfuerzos para mantener la pureza del aire.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) registra a través de su sistema de mediciones la calidad del aire en Baviera. El estado del aire es documentado durante las 24 horas del día. De esta manera, es posible que la población sea alarmada a tiempo en caso de que se sobrepasen los límites permitidos. Cada uno de nosotros puede contribuir para mantener el aire limpio. El LfU brinda información a través del Internet, de folletos y de conferencias.



Naturaleza – la diversidad es digna de vivirse

Baviera es muy conocida por sus bellezas naturales. Los habitats para las plantas y los animales son muy variados y están bien definidos. Sin embargo, aquí también la fauna y la flora están amenazadas por su intensa utilización. El hombre invade cada vez más los espacios vitales naturales con sus construcciones y asentamientos. Las “listas rojas” de animales y plantas que están en peligro de extinción documentan claramente este hecho. En la actualidad solamente pueden sobrevivir muchas especies si se les protege especialmente.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) registra todas las especies en peligro de extinción, mapea sus habitats y desarrolla conceptos para proteger las especies y sus espacios vitales. Proteger y aprovechar no es una contradicción. Esto se comprueba con los conceptos de utilización deportiva y de recreación. La planificación del paisaje ayuda a armonizar al desarrollo económico con el medio ambiente. Los espacios de compensación los registramos en un catastro de espacios ecológicos.



Radiación – todo depende de la dosis

Casi en todo lugar estamos expuestos a radiaciones ionizantes y electromagnéticas. En parte, las radiaciones son de origen natural – radiación de fondo del espacio extraterrestre o radiaciones de la corteza terrestre. Esta carga de radiaciones es inevitable. Además de esto, nos vemos confrontados a radiaciones provenientes de fuentes artificiales, la mayoría provenientes de las radiografías de Rayos-X, así como también de plantas industriales, telecomunicación móvil y de técnicas médicas.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) trata de disminuir en lo posible esta carga superflua de radiaciones. El LfU debe dar la autorización a los servicios médicos en los que se produzcan radiaciones ionizantes o se utilicen sustancias radioactivas. Una gran cantidad de programas de medición y control suministran regularmente datos acerca de la radioactividad ambiental, de los transportes de material radioactivo de los reactores atómicos y de las inmisiones de campos electromagnéticos.



Agua – tan variada como la vida

El agua juega un papel muy importante en nuestra vida: nadamos y nos bañamos en ella, la bebemos y con ella preparamos nuestros alimentos. Casi no existe otro tema ambiental que sea tratado tan diferenciada- y ampliamente como éste.

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) realiza una gran cantidad de mediciones, recopila informaciones y las interpreta con respecto a las aguas profundas, potables, de desagüe, de ríos y lagos o de inundaciones. De todos estos datos se realizan balances de las aguas profundas, mapeos de sustancias contaminantes, calidad de las aguas superficiales y del pronóstico de la profundidad de las aguas. Por medio de su ayuda se puede prevenir y proteger agua y población de un peligro inmediato como por ej. de una inundación.



Interdisciplinario – evaluar, comunicar, informar

El hombre divide a la naturaleza en temas, distingue entre el agua, el aire y el suelo. La naturaleza, sin embargo, no conoce estas distinciones. Cada uno depende del otro. Los contaminantes del aire se mezclan con las precipitaciones convirtiéndolas en lluvia ácida que a su vez acidifica al suelo y amenaza a las aguas profundas. Un monitoreo ambiental integrado ayuda a captar estas relaciones complejas. A través de indicadores ambientales se analizan y evalúan los desarrollos interdisciplinarios y se publican en forma comprensible para la política y el ciudadano.

El “Infozentrum UmweltWirtschaft” del Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) brinda ayuda a las empresas para que introduzcan procesos que no afecten tanto al medio ambiente. En los grupos locales de la Agenda 21 cooperan los ciudadanos con su comunidad para lograr un desarrollo sostenible de su región, El ahorro del paisaje es un factor que deberá adquirir cada vez más importancia, El LfU apoya a las comunidades con informaciones.



UmweltWissen / el saber sobre el medio ambiente

La protección del medio ambiente en la vida cotidiana – nuestro comportamiento cotidiano se conforma principalmente de acciones rutinarias. En la vida diaria no queremos perder tiempo ni reflexionar en lo que hacemos, todo debe suceder rápidamente. Para poder romper con las malas costumbres se necesitan informaciones condensadas y bien fundamentadas.

Especialmente en el área privada podemos alcanzar mucho. Con el ahorro de energía no solamente se ahorra dinero sino que también se protege al clima. Un consumo sostenible no solamente asegura puestos de trabajo.

¿Cuáles productos domésticos de limpieza son compatibles con el medio ambiente? ¿Sería la Geotermia una alternativa para el hogar? Las preguntas son muy variadas. Una información sobre el medio ambiente deberá de ser siempre comprensible, independiente y objetiva.

Protección municipal del medio ambiente en Baviera – ¡Saber cómo!

En la aplicación de la Política Bávara para el Medio Ambiente ocupan un papel muy importante los municipios, sus pueblos y ciudades. Ellos erigen y administran la infraestructura económica, social y ecológica y diseñan una política ambiental comunal. Además a nivel administrativo son los que se encuentran más cercanos a los ciudadanos y su función es la de informar y movilizar a la población en relación a los diversos temas del medio ambiente. También deberán de dar un buen ejemplo a través de un comportamiento modelo.

De acuerdo a la Agenda 21 y a las estrategias sostenibles para el medio ambiente a nivel europeo, federal y bávaro se espera que las comunidades realicen sus extensas tareas. La Administración Bávara para el Medio Ambiente pone a la disposición aquí una lista de tareas junto con su respectiva información adicional.

UmweltWirtschaft / cooperación entre la economía y el medio ambiente

Protección industrial del medio ambiente – ¡Saber como!

Nuestra vida económica, así como todas las actividades humanas, repercute en el medio ambiente. Sobre todo se ven afectados el agua, el suelo, el aire así como también el clima y los recursos naturales. Por esta razón, en la industria juegan un papel muy importante temas como las aguas residuales, residuos, emisiones y energía, pero también el ruido, substancias químicas, la protección de la naturaleza y contra las radiaciones y muy seguido también la administración del medio ambiente. El manejo diario de estos temas representa un reto continuo para la industria:

¿Cuáles son los nuevos cambios jurídicos?

¿Dónde encuentro ejemplos de la industria que hayan aplicado exitosamente medidas de protección

del medio ambiente?

¿Cómo puedo encontrar el contacto adecuado que responda a mis preguntas?

El Servicio Estatal Bávaro para el Medio Ambiente (LfU) brinda apoyo a las empresas para la protección del medio ambiente a través de su "Infozentrum UmweltWirtschaft" (IZU). La ayuda está dirigida principalmente hacia la industria pequeña y mediana así como a los multiplicadores (cámaras, asociaciones y consultores). En cooperación con todos los departamentos especializados del LfU y nuestros asociados en las cámaras, sociedades y las empresas les ofrecemos a Usted en nuestras páginas Web lo siguiente:

Información acerca de temas actuales sobre el medio ambiente

Base jurídica y orientación para la aplicación del derecho ambiental

Dónde solicitar apoyo financiero para la aplicación de medidas ambientales

Competencia técnica

Ejemplos exitosos de las empresas

Organización

Presidente

Vicepresidente

Plana mayor

Proyecto Cambio Climático

Departamento 1 - Tareas interdisciplinarias

- Sección 11 - Estrategias, derecho, peritos
- Sección 12 - Comunicación, cooperación internacional
- Sección 13 - Medios de imprenta, cartografía
- Sección 14 - Informaciones ambientales, oficina de datos
- Sección 15 - Sostenibilidad, indicadores y protección interdisciplinaria del medio ambiente
- Sección 16 - Observación interdisciplinaria del medio ambiente
- Sección 17 - "GeoForum Bayern" / Foro Geológico de Baviera, catastro geotópico

Departamento 2 - Aire, ruido, seguridad de plantas industriales

- Sección 21 - Control de las emisiones de las plantas de producción
- Sección 22 - Seguridad de las plantas de producción, eficiencia energética
- Sección 23 - Banco de datos de las plantas, catastro de emisiones, cálculos de dispersión, informes
- Sección 24 - Medición cualitativa del aire en el sur de Baviera, control de las emisiones del tráfico
- Sección 25 - Medición cualitativa del aire en el norte de Baviera
- Sección 26 - Protección contra el ruido en plantas ya existentes y en planificación
- Sección 27 - Protección contra el ruido en el tráfico
- Sección 28 - Mediciones del sonido, vibraciones, telefonía móvil
- Sección 29 - Protección contra inmisiones en el norte de Baviera

Departamento 3 - Manejo de residuos

- Sección 31 - Estrategias y sistemas de la economía cíclica
- Sección 32 - Centro de Información para Baviera sobre los Residuos, banco de datos
- Sección 33 - Investigación Tecnológica „Josef Vogl“
- Sección 34 - Plantas para el tratamiento térmico de los residuos
- Sección 35 - Plantas para el tratamiento y la recuperación de residuos, no térmico
- Sección 36 - Rellenos Sanitarios
- Sección 37 - Funciones ejecutivas en el manejo de residuos, norte de Baviera
- Sección 38 - Central para la supervisión de los residuos peligrosos (ZSA)

Departamento 4 - Protección contra las radiaciones ionizantes

- Sección 41 - Radioecología
- Sección 42 - Monitoreo de la radiactividad y prevención de emergencia nuclear
- Sección 43 - Protección contra radiaciones en plantas nucleares y reactores de investigación
- Sección 44 - Protección contra radiaciones y radiación ionizante, norte de Baviera
- Sección 45 - Radiación ionizante en la medicina
- Sección 46 - Radiación ionizante en campos ajenos a la medicina
- Sección 47 - Laboratorio de protección contra las radiaciones, sur de Baviera

Sección 48 - Centro de medición radiotoxicológica y laboratorio de protección contra las radiaciones, sur de Baviera

Departamento 5 - Protección de la naturaleza y conservación del paisaje, ecología del agua

Sección 51 - Protección de los terrenos

Sección 52 - Desarrollo del paisaje

Sección 53 - Mapeo de biotopos y especies, lista roja

Sección 54 - Protección de las especies y de los espacios vitales

Sección 55 - Protección de los aves

Sección 56 - Conservación del paisaje y programas para la protección de la naturaleza

Sección 57 - Ecología de la aguas

Departamento 6 - Ingeniería de aguas, protección contra inundaciones, protección de las aguas

Sección 61 - Protección contra inundaciones y peligros alpinos naturales

Sección 62 - Ingeniería hidráulica, instalaciones al lado del agua

Sección 63 - Bases de la construcción fluvial, renaturalización de los ríos

Sección 64 - Protección contra las avalanchas, servicio de alarma de avalanchas

Sección 65 - Protección y explotación de las aguas de superficie

Sección 66 - Desagüe municipal

Sección 67 - Tratamiento de las aguas residuales municipales y domésticas

Sección 68 - Protección de las aguas en las cercanías de plantas industriales y comerciales de tratamiento de aguas

Sección 69 - Transformación de la directiva marco europea para el manejo de los riesgos de inundaciones

Departamento 7 - Central de análisis, evaluación de sustancias

Sección 71 - Central de laboratorios „medio ambiente“

Sección 72 - Análisis de metales pesados

Sección 73 - Análisis inorgánicos

Sección 74 - Análisis orgánicos

Sección 75 - Análisis especiales para la vigilancia del medio ambiente

Sección 76 - Evaluación de materiales y sustancias químicas

Sección 77 - Procesos de ensayos biológicos, ecología microbiológica

Sección 78 - Toxicología acuática, patología

Departamento 8 - Cambio climático, directiva marco de aguas, servicio de información de las aguas

Sección 81 - Cambio del clima y consecuencias, economía hídrica

Sección 82 - Transformación de la directiva marco europea de aguas

Sección 83 - Hidrología de las aguas subterráneas

Sección 84 - Calidad de los lagos

Sección 85 - Calidad de las aguas corrientes

Sección 86 - Aguas de superficie, monitoreo cuantitativo

Sección 87 - Hidrología regional, previsión de las inundaciones, Río Meno

Sección 88 - Central de información sobre inundaciones, previsión de las inundaciones, Ríos Danubio e Inn

Departamento 9 - Protección de las aguas subterráneas, suministro de agua, sitios contaminados

- Sección 91 - Calidad de las aguas subterráneas; coordinación de las aguas subterráneas
- Sección 92 - Protección de las aguas subterráneas
- Sección 93 - Explotación de las aguas subterráneas, protección del agua potable
- Sección 94 - Plantas de abastecimiento de agua, purificación del agua
- Sección 95 - Sitios contaminados, contaminación del suelo

Departamento 10 - Servicio geológico, geología económica, protección del suelo

- Sección 101 - Levantamiento geológico y pedológico, Norte
- Sección 102 - Levantamiento geológico y pedológico, Este
- Sección 103 - Levantamiento geológico y pedológico, Sur
- Sección 104 - Hidrología
- Sección 105 - Geología aplicada, Norte
- Sección 106 - Geología aplicada, Sur
- Sección 107 - Subsuelo profundo; energía geotérmica, geofísica
- Sección 108 - Protección preventiva del suelo, monitoreo del suelo
- Sección 109 - Análisis de los suelos y de las rocas

Departamento Z/A - Servicios centrales

- Sección Z1 - Organización, funcionamiento interno del servicio, coordinación de la investigación, centro de adjudicaciones
- Sección Z2 - bienes raíces y edificios

Departamento Z/B - Recursos humanos, presupuesto, sistemas de información y comunicación

- Sección "DV 21" - Concepciones para el procesamiento electrónico de datos con respecto a las directivas marco europeas
- Sección Z3 - Recursos humanos, formación y capacitación, servicio de viajes oficiales y flota de vehículos
- Sección Z4 - Presupuesto, adjudicaciones y contratos
- Sección Z5 - Sistemas de información y comunicación y funcionamiento
- Sección Z6 - Instalación de sistemas de información
- Sección Z7 - Asistencia para las aplicaciones técnicas de los sistemas de información y comunicación y para los sistemas de datos geológicos