



FBI.lab-animal.net

FBI Science GmbH

Jederzeit und überall aktuell

Eine intuitiv zu bedienende Tierdatenbank für professionelle Anwendungen

Überzeugende Leistungen

- Simultaner Echtzeitzugriff: 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche
- Zugriff von jedem internet-angeschlossenen Computer, mobilen Systemen oder Arbeitsstationen
- Skalierbarkeit: Alle angeschlossenen Abteilungen arbeiten an einem Datenbestand
- Verschlüsselte Datenübertragung
- Kabellose Übertragung für mobilen Datenzugriff und Datenerhebung
- Sichere Kodierung von Daten, individuelle und Gruppenzugriffsrechte
- Benutzerfreundliches, konfigurierbares Interface
- Integrierte, kontext-sensitive Hilfefunktion und Dokumentation
- Einfache Bedienung auch mit mobilen Geräten (Tablet PC, PDA, Handys)
- Kommunikationsschnittstelle und Arbeitsplattform in einem System
- Mehrsprachiges Interface: Alle benötigten Sprachen verfügbar
- Teamorientierte dynamische Administration von Aufgaben und Arbeitsanweisungen
- Häufig benötigte Funktionen sind einfacher aufzufinden (konfigurierbar)
- Beschleunigte Arbeitsprozesse durch Verwendung von Barcodes, FunkIDs und Transpondern
- Intelligente Datenbank verhindert Fehlkonfiguration und Datenverlust
- Tierschutzbestimmungen werden überprüft, Fristen und Gesundheitszustand automatisch überwacht und entsprechend Benachrichtigungen ausgelöst
- Bilanzen, Listen und Berichte sind sofort verfügbar und tagesaktuell
- Ideal für eine GLP-Zertifizierung nach ISO-Standard für SOPs und Dokumentationen
- Module sind erweiterbar auf:
 - Zucht und Linienforschung
 - Genetik
 - Kryokonservierung
 - Gesundheitsüberwachung
 - Probenverwaltung
 - Lizenz/Versuchsgenehmigungsverwaltung
 - Experimentalverwaltung
 - Bestellung und Logistik
 - Abrechnungen
 - Personalverwaltung
 - Kostenberechnung
 - Schnittstellen zu anderen Datenbanken, Versuchsdaten und Web-Informationen
 - Kundenangepasste Module sind möglich

Bietet flexibles Datenmanagement für die Administration von Versuchstieren in der Klinikhaltung oder Laborumgebungen.

Immer und Überall Zugriff

Die gesamte Datenbank wird abgesichert auf einem zentralen Serversystem gespeichert. Authentifizierte Benutzer können auf diese Datenbank über das Internet oder das Firmen- Institutsnetz zugreifen. Es wird lediglich ein Internetbrowser benötigt – das Betriebssystem (z.B. Windows, MAC, Linux, o.ä.) oder das Browserprogramm (Mozilla Firefox, Edge, Chrome o.ä.) spielen keine Rolle. Mobilgeräte werden bereits mit einem Browser/Scansystem ausgeliefert.

Arbeiten im Büro, Home-Office oder von Unterwegs mit dem Handy: Bei bestehender Internetverbindung können Sie auf die Datenbank 24 Stunden, 7 Tage die Woche zugreifen.

Benutzerspezifische Bedienungsoberfläche

The screenshot displays a web browser window with the URL `/test/desktop/public_html/`. The application interface includes a navigation menu with options like 'Dokumente', 'Startseite', 'Bereiche', 'Lizenzen', 'Kaffige', 'Tiere', 'Aufgaben', 'Berichte', and 'Verwaltung'. A main content area is divided into several sections:

- Offene Aufgaben für den Durchführenden:** A table listing tasks with columns for 'Nr.', 'Name', 'Frist', and 'Status'. Tasks include 'Testaufgabe Tieranhang mit Eigenschaften', 'Test 01', 'Testaufgabe 2', and various 'Testaufgabe FBI' entries (FBI 3 through FBI 8).
- Offene Gruppenaufgaben für den Durchführenden:** A smaller table listing group tasks with columns for 'Nr.', 'Name', 'Frist', and 'Status'. Tasks include 'Testaufgabe FBI 3', 'Testaufgabe FBI 4', and 'Testaufgabe FBI 6'.
- Offene Aufgaben für den Auftraggeber:** A table listing tasks assigned to the requester, with columns for 'Nr.', 'Name', 'Frist', and 'Status'. This table contains the same list of tasks as the 'Offene Aufgaben für den Durchführenden' section.
- Offene Gruppenaufgaben für den Auftraggeber:** A smaller table listing group tasks assigned to the requester, with columns for 'Nr.', 'Name', 'Frist', and 'Status'. This table contains the same list of tasks as the 'Offene Gruppenaufgaben für den Durchführenden' section.

Buttons for 'Abmelden' and 'Ausführen' are visible at the bottom of the interface.

Beispielansicht einer Aufgabenplanung

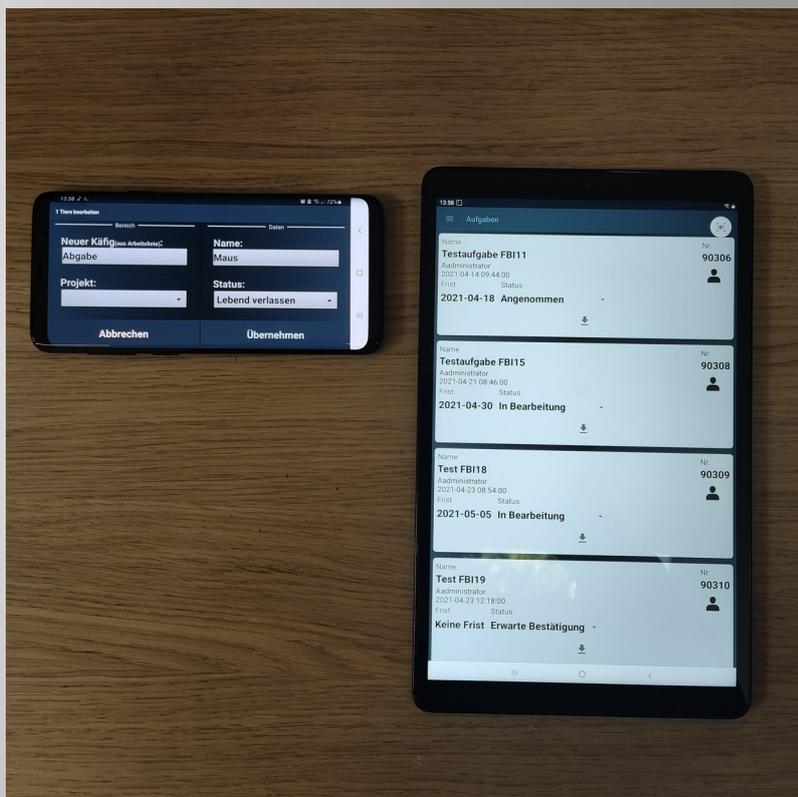
Der Arbeitsablauf wird durch eine konfigurierbare Benutzeroberfläche wesentlich erleichtert: Sie sehen nur die Funktionen, die Sie auch wirklich benötigen. Anpassungsfähige Menüs und Funktionsknöpfe führen Sie direkt zu den Bereichen, mit denen Sie oft arbeiten. Experten können sich alle Funktionen freischalten, Anfänger können mit einfachen Funktionen beginnen und werden nicht von komplexeren Abläufen behindert – Dies verkürzt Arbeitsprozesse, beschleunigt die Einarbeitungsphase, vermeidet Verwirrung und sorgt für Ordnung. Ausdrucke und Bilanzlisten haben dieselbe gewohnte Form, jedoch beinhalten Sie nun tagesaktuelle Informationen auf Knopfdruck. Die Datensammlung wird durch die Verwendung von Barcodes und Funkidentifikationssystemen wesentlich beschleunigt.

Aufträge und Aufgaben für jeden Spezialisten

Für jede Arbeitsrolle können die Aufgaben zum direkten Abruf konfiguriert werden

- Tierpfleger bearbeiten haltungsrelevante Informationen
- Wissenschaftler haben Zugriff auf ihre Experimentalplanungen und Anträge
- Die Verwaltung administriert logistische und rechnungsrelevante Angelegenheiten

Mobilgeräte bieten **online** - mit drahtloser Internetverbindung, oder **offline** über eine Docking-Station - maximale Flexibilität: Informationen können direkt im Haltungsraum vor Ort abgerufen und gebucht werden. Logistische Verwaltungsaufgaben sind am Anlieferungsort durchführbar. Die Daten sind immer überall dort verfügbar, wo sie benötigt werden.



Beispielansicht auf Mobilgeräten

Sichere und intelligente Datenbank

Die Datenbank kann sowohl von dem lokal arbeitenden Personal als auch von den Verwaltungskräften und Wissenschaftlern über das Intra- und Internet abgerufen werden. Die Authentifizierung erfolgt SSL-verschlüsselt über die Zugangskennungen. Ein hoher Datendurchsatz mit der Möglichkeit von Simultanbuchungen wird durch ein modernes Verfahren sichergestellt. Dies vermeidet Verzögerungsprobleme bzw. Störungen.

Amtsinspektoren oder Berichte für Behörden können automatisch vorbereitet und gegengeprüft werden. Tierschutz- und Prüfungsvorschriften werden überwacht und bei entsprechender Konfiguration an die verantwortliche Person weitergemeldet. Dies gewährleistet Konformität und verhindert fñhzeitig Fehlbehandlungen. Benachrichtigungen können per Nachrichtenfenster, E-Mail oder SMS erfolgen.

Arbeitsgruppe	Tierversuchsgenehmigung	Tierart	Lebend	Tot 2023	bis heute getötet	bis heute lebend verlassen	von Lizenz abgezogen	max. Anz. zugelassene Tiere
Ag	_00	Maus	243	308	1307	47	1597	0
Ag	_00	Ratte	1	0	0	0	1	0
Ag	_2-487	Maus	5	0	13	0	18	157
Ag	_00	Maus	1113	583	28777	1774	31664	
Ag	_2-1009	Maus	381	105	1078	153	1612	33.000
Ag	_2-1010	Maus	1	0	0	0	1	171
Ag	_2-1038	Maus	10	0	2	0	12	520
Ag	_2-1097	Maus	28	12	103	0	131	644
Ag	_2-1150	Maus	47	63	104	7	158	29640
Ag	_2-334	Maus	0	0	269	5	254	594
Ag	_2-334	Ratte	1	0	0	0	1	
Ag	_2-410	Maus	0	0	742	32	774	1380
Ag	_2-474	Maus	0	0	281	11	292	2766
Ag	_2-48	Maus	0	0	436	12	448	720
Ag	_2-537	Maus	0	18	138	66	204	1734
Ag	_2-559	Maus	23	43	136	20	179	1095
Ag	_2-559	Ratte	0	1	1	0	1	
Ag	_2-692	Maus	20	21	514	5	539	1395
Ag	_2-705	Maus	15	100	532	54	601	1215
Ag	_00	Maus	281	19	689	4674	5644	
Ag	_2-523	Maus	149	7	100	1265	1514	4050
An	_00	Maus	573	426	17154	4664	22391	
Ag	_2-1141-Z	Maus	20	4	48	30	98	0
Ag	_2-1264	Maus	2	0	0	0	2	325
Ag	_2-1265-Z	Maus	17	5	5	1	23	5000

Beispielansicht Bericht

Ein System mit offenem Interface

Es sind verschiedene Schnittstellen verfügbar, die Informationen über genetische Linien, bestellbare Tiere oder veterinärmedizinische Informationen mit der Datenbank verknüpfen. Laboratorien können Tierhaltungskosten über eine interne Leistungsverrechnung anbinden und Wissenschaftler ihre Experimentaldaten über die Tierdatenbank verknüpfen. Es ist möglich, jede Datenbank an das System anzuschließen.

Exakte Anpassung an die Bedürfnisse

Nach der Anpassung sind alle Abläufe, Arbeitsvorgänge, Ausdrücke und ausgegebene Daten in einem vertrauten Format. Die Bedeutung geringer Einarbeitungszeiten und effizienter Arbeitsprozesse ist nicht zu unterschätzen. Zeit und Geld wird hierdurch eingespart und es entsteht bei den Benutzern eine höhere Akzeptanz des neuen Systems. Unsere Fortbildungsseminare unterstützen dynamisch die Einarbeitung. Das System selbst bietet immer eine kontext-sensitive Hilfe, mit der direkt auf die fraglichen Kapitel des Handbuchs online zugegriffen werden kann.

Teamworkunterstützung

Da FBI-lab-animal.net in allen Sprachen verfügbar ist, werden internationale Teams besonders unterstützt. Jedes Teammitglied bekommt auf den Aufgabenbereich zugeschnittene Informationen. Die Korrespondenz zwischen Benutzern und Teams erfolgt verzögerungsfrei und parallel. Durch die Benutzerrollen können sich die verschiedenen Berufssparten auf ihr Arbeitsgebiet konzentrieren: Tierpfleger arbeiten im Bereich Logistik, Pflege und Zucht; Das Sekretariat wickelt die Bestellungen auf Wunsch der Forscher ab und stellt Rechnungen aus; der Tierschutzbeauftragte bzw. zuständige Veterinär sichert die Gesundheit der Tiere.

The screenshot shows a web browser window with the URL `fbi-science.eu/test/desktop/public.html/`. The interface has a navigation bar with tabs: Documents, Home, Facility, Licences, Cages, Animals, Task, Reports, Administration. A 'logout' button is visible. The main content area shows a 'New Sub-Task' form with a 'Task was saved!' notification. The form fields include: 'name' (with a dropdown), 'Instructions' (text area), 'Comment' (text area), 'Selection' (dropdown with 'Animal link' and buttons 'show', 'replace', 'add'), 'Documents' (input field with 'fbi.es'), 'Delete Document' (checkbox), 'Task Status' (dropdown with 'Waiting for confirmation'), 'Deadline' (date field '2021-10-05'), and 'Priority' (dropdown with 'Ow: High' and 'Ag: Normal'). At the bottom, there are buttons for 'Tasks', 'Templates', 'New Task', 'New Template', 'Owner Tasks', 'Editor Tasks', 'Agent Tasks', 'Search', and 'Execute'.

Beispielansicht erstellter Aufgabe

The screenshot shows a mobile app interface with a list of tasks. The list items are:

Name	Nr.
Testaufgabe FBI11	90306
Administrator	
2021-04-14 09:44:00	
Frist	Status
2021-04-18	In Bearbeitung
Testaufgabe FBI15	90308
Administrator	
2021-04-21 08:46:00	
Frist	Status
2021-04-30	Erwarte Bestätigung
Test FBI18	90309
Administrator	
2021-04-23 08:54:00	
Frist	Status
2021-05-05	Erwarte Bestätigung
Test FBI19	90310
Administrator	
2021-04-23 12:18:00	
Frist	Status
Keine Frist	Erwarte Bestätigung

Beispielansicht Aufgabenübersicht

Entwickelt von Wissenschaftlern für Wissenschaftler

Ein Wissenschaftler entwickelte das System zusammen mit der Tierpflege, welches seit Anfang 2002 störungsfrei beispielsweise an der Ruhr-Universität Bochum in Betrieb ist. Ebenso ist das Datenbanksystem für Kliniken gut geeignet. Unser Support-Team pflegt die Datenbank, aktualisiert transparent für die Benutzer die Software regelmäßig und unterstützt Sie bei Fragen rund um die Datenbank.

Vorbereitet für die Zukunft

FBI.lab-animal.net kann an große Datenbankprojekte angeschlossen werden. Hierzu gehört auch das weltweit erste Forschungsdaten-Aufbereitungssystem, „FBI.animalytics.net“, welches in der Lage ist, vollautomatisch Versuche durchzuführen, zu überwachen und auszuwerten. Durch die Anbindung an die Tierdatenbank ist die Eingabe bzw. Verwaltung demographischer Daten überflüssig geworden.

The screenshot displays a web browser window with the URL `fbiscience.eu/test/desktop/public_html/`. The application interface features a navigation bar with tabs: **Dokumente**, **Startseite**, **Bereiche**, **Lizenzen**, **Käfige**, **Tiere** (highlighted), **Aufgaben**, **Berichte**, and **Verwaltung**. A blue **Abmelden** button is located in the top right corner. Below the navigation bar, there are several tabs: **Daten**, **Bereich**, **Genetik**, **Zugangsprivilegien**, and **Sortierreihenfolge**. The main content area is a search mask with two columns of fields. The left column includes: **Name** (checkbox checked, text input), **Tierart** (checkbox checked, dropdown menu), **Geschlecht** (checkbox checked, radio buttons for Alle, ♂, ♀, keine), **Ab Geburtsdatum** (checkbox checked, text input), **Ab Ankunftstag** (checkbox, text input), **Ab Ausgangsdatum** (checkbox, text input), **Ab Todestag** (checkbox, text input), **Kommentare** (checkbox, text area), **Besonderheit** (checkbox checked, dropdown menu), and **Lizenzhistorie** (checkbox checked, dropdown menu). The right column includes: **TierID** (checkbox checked, text input), **Zuchttier** (checkbox checked, dropdown menu), **Steril** (checkbox, dropdown menu), **Bis zum Geburtsdatum** (checkbox, text input), **Bis zum Ankunftstag** (checkbox, text input), **Bis Ausgangsdatum** (checkbox, text input), **Bis zum Todestag** (checkbox, text input), **Transponder-ID** (checkbox, text input), **Status** (checkbox, dropdown menu), **Lebend** (checkbox, dropdown menu), and **Gelöscht** (checkbox, dropdown menu). At the bottom of the interface, there are buttons for **Neue Suche**, **Neu Erstellen**, **Mehrere Neu Erstellen**, **Würfe**, **Verpaarungen**, and a large blue **Ausführen** button.

Beispielansicht für einer flexibel anpassbaren Suchmaske

Sicherheit und Dividende

Unabhängig davon, wo und wie Sie die Datenbank einsetzen – ob im Labor, im lokalen Rechenzentrum oder bei uns – Unsere höchste Priorität gilt der Datensicherheit in Form von Zugangskontrolle und Datensicherung. Sie sparen Arbeitszeit und Geld durch Verkürzen der Kommunikationswege, Beschleunigen der Auswertungen, Verbessern der Transparenz und Herabsetzen der Personalaufwendungen. Arbeitsbereiche können klarer getrennt werden und teilen sich automatisch auf die zuständigen Stellen auf. Jeder Zugriff wird aus Sicherheitsgründen protokolliert und die Datenbank ist in sich konsistent. Daten werden nie gelöscht und parallele Zugriffe nach Prioritäten aufgeteilt. Eine Datenbank wird als verlässliche Alternative zur Papierkartei von den örtlichen Behörden akzeptiert.

Das Abrechnungsmodul berechnet im Hintergrund alle anfallenden Kosten zuverlässig. Mehrfachbuchungen werden unterbunden, Abrechnungen sind tagesgenau möglich. Bestellungen werden ebenfalls über dieses System verwaltet. Arbeitsaufträge werden protokolliert und sofort an die entsprechenden Stellen weitergeleitet.

Komplette Versorgung

- Installation und Aufbau von Hardware (stationäre und mobile Arbeitsgeräte, Funknetz, Barcodelesegeräte, RFID-Empfänger, etc.)
- Bei Bedarf Aufbau und Installation eines Servers
- Beratung und Planung von Pilot- und Hauptprojekten und/oder bei der Einführung einer GLP-Zertifizierung
- Offlinefähigkeit in Haltungsbereichen ohne WLAN und Internet

FBI Science GmbH
Dipl-Biol. Dr. Frank Buschmann, BSc

Kempstraße 75
41748 Viersen

Telefon: +49 (0)2162 89006-61
Fax: +49 (0)2162 89006-17

E-Mail: info@fbiscience.com
<https://fbiscience.com>

