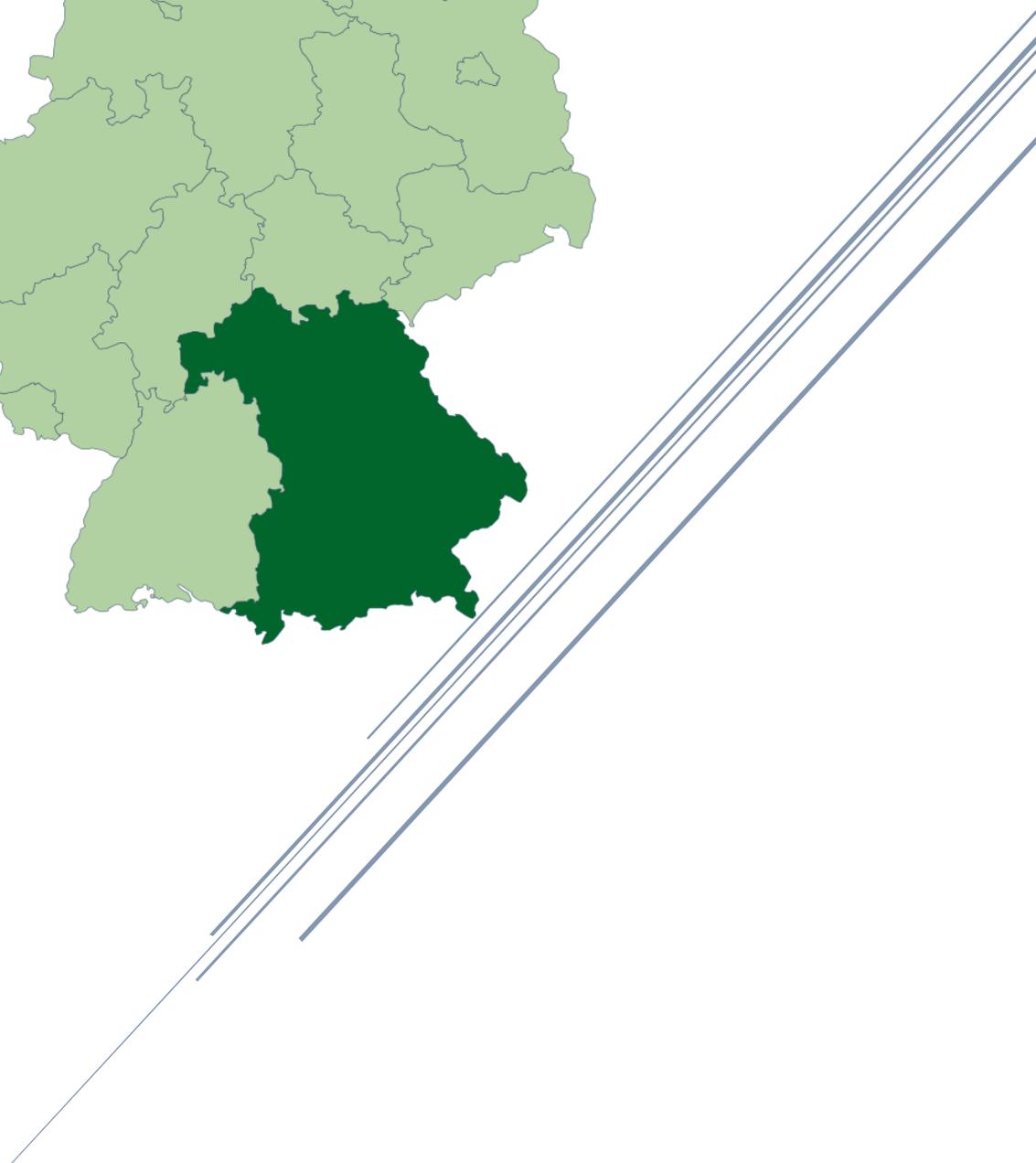


# BRANCHEN-ANALYSE

Bayern 2022



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	2
Bayern - KEY FACTS.....	2
Zahlen der Informations- und Kommunikationstechnologie .....	2
AUS- und WEITERBILDUNG in der IKT-Branche.....	3
•  IHK München und Oberbayern.....	3
•  Ausbildungs-Offensive Bayern .....	3
Regionale Engpassberufe in Bayern 2021 .....	3
Stundensätze von IT-Freelancern in Deutschland.....	4
Branchen mit hohem Dienstleistungsbedarf.....	4
IT-CLUSTER in Bayern .....	5
.....	5
Bayern Innovativ - Zentrum Digitalisierung Bayern (ZDB).....	5
Münchener Unternehmer-Kreis IT .....	5
IT Sicherheitscluster e.V. ....	5
ROSIK e.V. ....	6
IT Cluster Oberfranken e.V. ....	6
UNTERNEHMER-DATENBANK.....	6
FACHMESSEN und KONGRESSE .....	7
DOAG – Deutsche ORACLE-Anwenderkonferenz und Ausstellung .....	7
Bits & Pretzels.....	7
it-sa 365 – Home of IT Security .....	7
ITCS – IT & Career Summit.....	7
Ihr Unternehmen in Bayern.....	8
Anmeldung eines Gewerbes.....	8
Gründen in Bayern .....	8
Gründernetzwerke .....	8
Wichtige Investoren .....	8
RECHTSKONFORME KONTAKTAUFNAHME .....	9
Versand von Werbematerial .....	9
Werbung per E-Mail, Fax und Telefon.....	9
Bestimmungen bei personenbezogenen Werbeaussendungen .....	9
MUSTER FÜR DATENSCHUTZINFORMATION.....	9

## Vorwort

Dieses Dokument wurde im Zuge der Internationalisierungs-Offensive des **Software Internet Clusters** erstellt. Durch die im Bericht zusammengetragenen Informationen der IKT-Branche des bayrischen Wirtschaftsstandortes sollen Chancen für den Eintritt und Kooperationen sichtbar gemacht werden und so regionale KMUs dabei unterstützen, mögliche Kooperationspartner am süddeutschen Markt zu identifizieren und Informationen zur Kontaktaufnahme bereitzustellen.

Dieses Dokument fokussiert sich ausschließlich auf die IKT-Branche. Dabei werden verschiedene IT-CLUSTER in BAYERN, Fachmessen und Kongresse, Informationen zu Stundensätzen und Dienstleistungsbedarf im IT-Bereich sowie die datenschutzgerechte Kontaktaufnahme am deutschen Markt genauer beleuchtet.

Die Informationen wurden sorgfältig recherchiert und von verlässlichen Quellen zusammengetragen. Eine Auflistung der verwendeten Quellen können am Ende des Dokumentes entnommen werden.

*Dieses Dokument stellt eine Basisinformation dar. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben kann nicht übernommen werden. Aufgrund unterschiedlicher Aktualisierungsrhythmen können Statistiken einen aktuelleren Datenstand aufweisen.*

## Bayern - KEY FACTS

**Rechtsform:** Republik

**Einwohner:** 13,2 Millionen

Flächengrößte und zweitbevölkerungsreichste Bundesland in Deutschland

**Hauptstadt:** München (1,5 Millionen Einwohner)

**Währung:** Euro



## Zahlen der Informations- und Kommunikationstechnologie

Der bayrische Anteil der IT-Branche an der gesamten Bruttowertschöpfung in Deutschland betrug im **Jahr 2019 rund 5,5%** und liegt somit auf Platz 5 der deutschen Bundesländer hinter Berlin, Hamburg, Hessen und Nordrhein-Westfalen.

Quelle: Statista 2022

In Bayern arbeiten etwa **380.000** Beschäftigte in **20.000** Betrieben der IT-Branche. Die Bandbreite der IKT-Unternehmen reicht von internationalen Konzernen zu mittelständischen Unternehmen sowie Start-ups, welche Dienstleistungen und Entwicklung im **Soft- und Hardwarebereich, Mikroelektronik** und **Telekommunikation, Eingebettete Software** sowie **software-basierte Prozesse** umfasst.

Jährlich verzeichnet die bayrische IT-Landschaft **4.400 IKT-Absolventen** und **EUR 377,3 Mio. Investitionen** der Bayerischen Staatsregierung in die Digitalisierung.

Quelle: invest-in-bavaria

## AUS- und WEITERBILDUNG in der IKT-Branche

Aktuelle Übersichten der IT-Ausbildungsberufe in Bayern:

- IHK München und Oberbayern  
**Wichtige Informationen rund um die Ausbildung und Prüfung in den IT-Berufen**  
<https://www.ihk-muenchen.de/de/Aus-und-Weiterbildung/Ausbildung/Ausbildungsberufe/IT-Berufe/>
- Ausbildungs-Offensive Bayern  
**ÜBERSICHT DER AUSBILDUNGSBERUFE IM IT-BEREICH**  
<https://www.ausbildungsoffensive-bayern.de/duale-ausbildung/berufe/it-berufe/>

## Regionale Engpassberufe in Bayern 2021

2021 sind in Bayern in den folgenden Bereichen Fachkräfteengpässe zu verzeichnen: **Maschinenbau, Fahrzeug-, Luft- und Raumfahrttechnik, Mechatronik, Automatisierungs-, Energie- und Elektrotechnik, Pflegeberufe, Pharmazie, Architektur und Bauingenieure sowie Informatik, Softwareentwicklung und Programmierung.**

Im Jahr 2021 zeigten sich vor allem Engpässe im Bereich der Softwareentwicklung und Programmierung. **In Berufen der IT-Anwendungsberatung sowie der IT-Netzwerktechnik und -administration haben die Indikatoren in KEINEM Bundesland einen Engpass angezeigt.**

Quelle: baymevbm

### Experten Softwareentwicklung und Programmierung 2021



Datenquelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit

## Stundensätze von IT-Freelancern in Deutschland

Eine Umfrage des deutschen Projektportals [FREELANCERMAP](#) („Freelancer-Kompass“), an der im Jahr 2021 1545 Personen teilgenommen haben, nennt **94,31 Euro als durchschnittlichen Stundensatz** bei IT-Selbstständigen. Mehr als **100 Euro pro Stunde** werden für Leistungen in den **Branchen Luft- und Raumfahrt, Versicherung, Industrie, Chemie und Pharma sowie Bankwesen** genannt. Weit darunter sind **Dienstleistungen im Medienbereich** für Content und Grafik mit **62 Euro die Stunde**.

### Stundensatz 2021

Stundensatzentwicklung



#### Bemerkenswert

# 94€

erhalten Freelancer  
im Durchschnitt.

Der Stundensatz befindet  
sich seit 2019 auf einem  
ähnlichen Niveau –  
die Corona-Pandemie scheint  
hierfür der Grund zu sein.

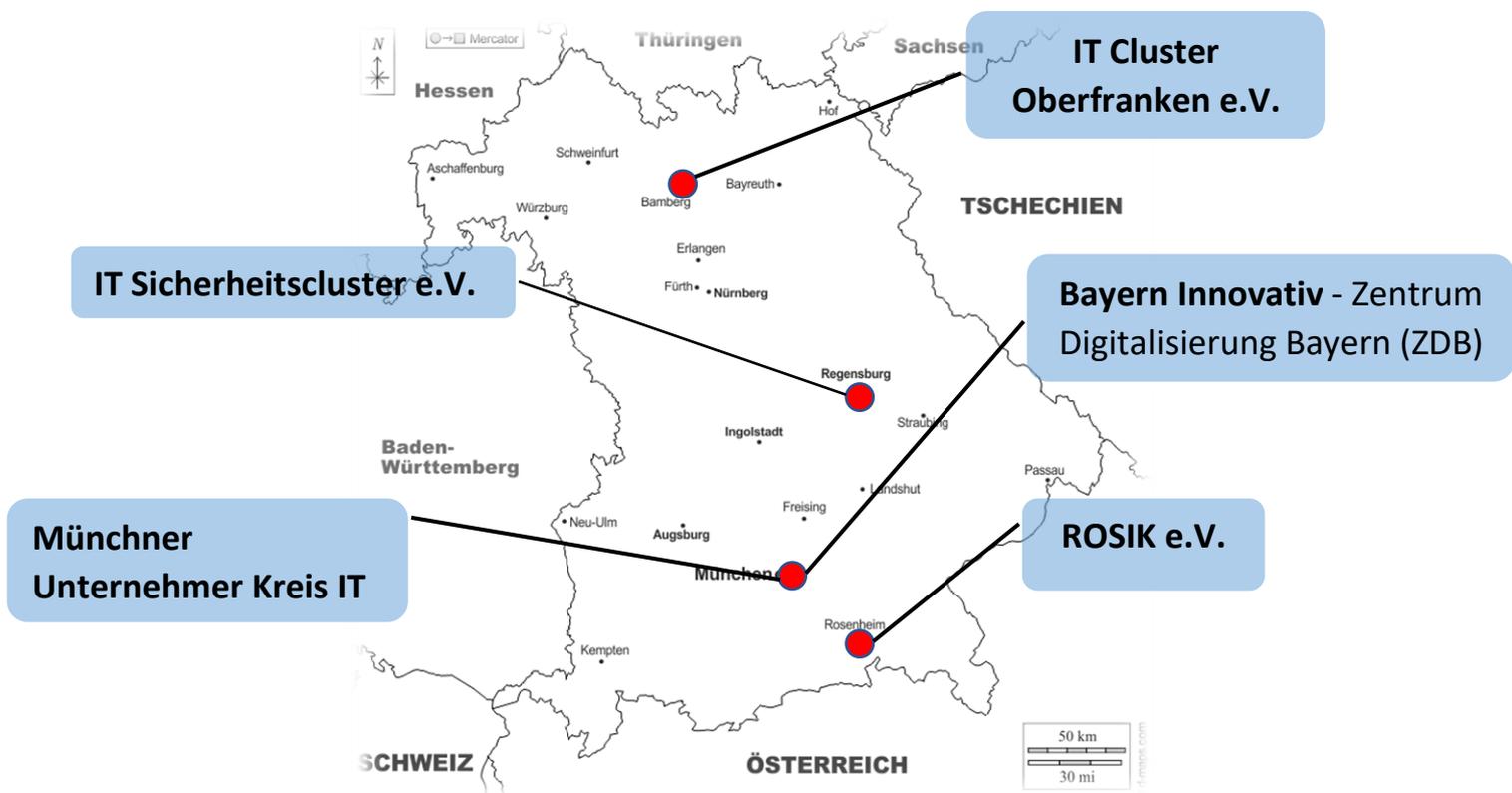
[Zum Freelancer-Kompass →](#)

## Branchen mit hohem Dienstleistungsbedarf

**Die Höhe der durchschnittlichen IT-Dienstleisterstundensätze kann hierbei als Bedarfsindikator für IT-Dienstleistungen gesehen werden.** Unter dieser Annahme sind daher folgende Zielbranchen für den Export von technischen Dienstleistungen interessant:

- Luft- und Raumfahrt
- Versicherung
- Industrie
- Chemie und Pharma
- Bankwesen

## IT-CLUSTER in Bayern



Bayern Innovativ - Zentrum Digitalisierung Bayern (ZDB)

**Kooperations-, Forschungs- und Gründungsplattform**

Lichtenbergstr. 8, D-85748 Garching bei München

W [www.bayern-innovativ.de/zentrum-digitalisierung-bayern](http://www.bayern-innovativ.de/zentrum-digitalisierung-bayern)

E [digitalisierung@bayern-innovativ.de](mailto:digitalisierung@bayern-innovativ.de)

Münchner Unternehmer-Kreis IT

**Netzwerk für IT-Kontakte für Inhaber, Vorstände, Geschäftsführer sowie Mitglieder der Geschäftsleitung von IT und Hightech Unternehmen**

Kunigundenstraße 13, D-80802 München

W [www.muk-it.com](http://www.muk-it.com)

E [uzer@muk-it.com](mailto:uzer@muk-it.com)

IT Sicherheitscluster e.V.

**Netzwerk mit Fokus, Analysen und Schulungen zum Thema IT-Security**

Franz-Mayer-Str. 1, D-93053 Regensburg

W [www.it-sicherheitscluster.de](http://www.it-sicherheitscluster.de)

E [hello@it-sicherheitscluster.de](mailto:hello@it-sicherheitscluster.de)

ROSIK e.V.

**Rosenheimer Initiative zur Förderung der Informations- und Kommunikationstechnik**

Hechtseestraße 16, D-83022 Rosenheim

W [www.rosik.com](http://www.rosik.com)

E [info@rosik.com](mailto:info@rosik.com)

IT Cluster Oberfranken e.V.

**Regionales Netzwerk für Unternehmen und Institutionen in der technischen Branche**

Kronacher Str. 41, D-96052 Bamberg

W [www.it-cluster-oberfranken.de](http://www.it-cluster-oberfranken.de)

E [info@it-cluster-oberfranken.de](mailto:info@it-cluster-oberfranken.de)

## UNTERNEHMER-DATENBANK

Zusätzlich zu den obengenannten Netzwerk-Möglichkeiten kann auch nach Institutionen im Bereich Informations- und Kommunikationstechnologie in der Firmendatenbank **KEY TO BAVARIA** durchgeführt werden.

Firmendatenbank Suche

Freitextsuche:	<input type="text"/>	Zielland:	<input type="text" value="Deutschland"/>
Schlüsselbranche:	<input type="text" value="Energietechnik (1082)"/>	Zielmarkt:	<input type="text"/>
Teilbranche:	<input type="text" value="Informationstechnik für die Energietechnik"/>		

+ Erweiterte Suche

Suche starten >

Zur Firmendatenbank →

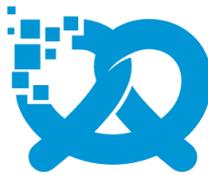
## FACHMESSEN und KONGRESSE



DOAG – Deutsche ORACLE-Anwenderkonferenz und Ausstellung  
NCC Ost Nürnberg

W [www.anwenderkonferenz.doag.org](http://www.anwenderkonferenz.doag.org)

**Nächster Termin:** 20. – 23. September 2022



Bits & Pretzels

**3-tägiges Festival für GründerInnen**

BMW Foundation Pavillion München

W [www.bitsandpretzels.com](http://www.bitsandpretzels.com)

**Nächster Termin:** 25. – 27. September 2022



it-sa 365 – Home of IT Security

Messezentrum Nürnberg

W [www.itsa365.de](http://www.itsa365.de)

**Nächster Termin:** 25. – 27. Oktober 2022



ITCS – IT & Career Summit

**Techkonferenz, IT-Jobmesse und Festival**

Lilienthalallee 40, 80939 München

W [www.it-cs.io](http://www.it-cs.io)

**Nächster Termin:** 28. Oktober 2022

Weitere Veranstaltungen →

# Ihr Unternehmen in Bayern

## Anmeldung eines Gewerbes

Vor Beginn einer selbstständigen gewerblichen Tätigkeit ist in der Regel lediglich eine Anzeige des Gewerbes bei der **zuständigen Industrie- und Handelskammer** oder der Handwerkskammer oder der Gemeinde erforderlich, in der die Tätigkeit ausgeübt wird (§ 14 Abs. 1 S. 1 Gewerbeordnung - GewO).

Anzeigepflichtig ist jede natürliche (z. B. auch Gesellschafter von Personengesellschaften) oder juristische Person, die ein Gewerbe (Hauptniederlassung) beginnt sowie der Beginn des Betriebs einer Zweigniederlassung oder einer unselbstständigen Zweigstelle.

Alle Informationen über **zuständige Kammern, Voraussetzungen, Fristen, Kosten** und **erforderliche Unterlagen** für eine Gewerbe-Anmeldung bzw. Gewerbe-Anzeigen finden Sie unter <https://www.freistaat.bayern/dokumente/leistung/5777574439>

Eine genaue **Auskunft zu Formalitäten** für Ihr Unternehmen erhalten Sie auch unter <https://www.eap.bayern.de/formalitaeten>

## Gründen in Bayern

Die bayerische Hauptstadt zieht als international bekannte Metropole naturgemäß besonders viele Gründer an. Der Deutschlandfunk berichtet von über 1.000 Start-ups in München. Mit [FlixBus](#) und [Celonis](#) sitzen außerdem gleich zwei „Unicorns“, also Start-ups, die mit über einer Milliarde Euro bewertet werden, in München.

München ist ein **Standort klassischer Industrieunternehmen**. Das macht eine Ansiedlung hier besonders für Start-ups interessant, die sich im **B2B-Geschäft** betätigen wollen. Dort muss man zwangsläufig in Kontakt zu den „Großen“ kommen, um überleben zu können.

## Gründernetzwerke

Neben den Netzwerken und Gründerzentren oder Inkubatoren, die von Unternehmen selbst ins Leben gerufen werden, gibt es auch staatlich geförderte Programme, die GründerInnen unterstützen. Auch die großen Hochschulen, die TU München und die Ludwig-Maximilians-Universität, haben spezielle Programme für Gründer aufgelegt.

- [BMW Startup-Garage](#)
- [UnternehmerTUM](#)
- [BayStartUP](#)

## Wichtige Investoren

- [Intel Capital](#)
- [Bayern Kapital](#)
- [Deutsche Invest Capital Partners \(DIVC\)](#)
- [BayStartUP](#)

**Investorennetzwerk mit insgesamt 34 gelisteten KapitalgeberInnen**

## RECHTSKONFORME KONTAKTAUFNAHME

**Bei der Kontaktaufnahme mit deutschen Unternehmen gilt es folgende Punkte zu beachten:**

### Versand von Werbematerial

Nach deutschem Wettbewerbsrecht ist der Versand von unverlangter Werbung (z.B. Rundschreiben an potenzielle Vertriebspartner) LEDIGLICH PER BRIEFPOST uneingeschränkt möglich.

### Werbung per E-Mail, Fax und Telefon

Für Werbung per E-Mail, Fax und Telefon (automatische Anrufmaschinen) gegenüber Gewerbetreibenden und Privaten muss hingegen eine ausdrückliche (zuvor eingeholte) Einwilligung des Empfängers vorliegen bzw. muss diese zumindest zu vermuten sein. Wer in Deutschland in unzulässiger Weise wirbt, muss damit rechnen, kostenpflichtig von Mitbewerbern (vertreten durch ihren Anwalt), Wettbewerbs- oder Verbraucherschutzverbänden abgemahnt zu werden. Details dazu finden Sie im beigefügten Merkblatt.

**Hinsichtlich der Datenschutzregelungen zu Werbung beachten Sie bitte die Hinweise der deutschen Datenschutzkonferenz unter:**

[https://www.datenschutz.rlp.de/fileadmin/lfdi/Dokumente/Orientierungshilfen/DSK\\_KPNr\\_3\\_Werbung.pdf](https://www.datenschutz.rlp.de/fileadmin/lfdi/Dokumente/Orientierungshilfen/DSK_KPNr_3_Werbung.pdf)

### Bestimmungen bei personenbezogenen Werbeaussendungen

**Beim Versand an personenbezogene Adressen ist u.a. ein Hinweis auf die Datenquelle und Firma inkl. der Anschrift erforderlich.**

**Formulierungsbeispiel:** Ihre Daten stammen aus der XXX-Datenbank (Firma in Deutschland GmbH, Musterstraße 11, D-64293 Darmstadt).

**Beim Versand von Werberundschreiben an deutsche Firmen / personenbezogene Adressen muss darauf hingewiesen werden, dass der Werbung auch widersprochen werden kann.**

**Formulierungsbeispiel:** Die Löschung Ihrer personenbezogenen Daten erfolgt, sofern Sie Ihre Einwilligung zur Speicherung widerrufen.

**ACHTUNG:** Datenschutzrechtlich zulässige Werbung kann aus wettbewerbsrechtlicher Sicht, z.B. als belästigende Werbung, verboten sein und umgekehrt.

## MUSTER FÜR DATENSCHUTZINFORMATION

Das unten angeführte Muster-Formular muss individuell angepasst werden. Insbesondere bei Ziffer 9 ist die Datenquelle (Datenbanken sind in aller Regel als „öffentlich zugängliche Quelle“ zu betrachten) anzugeben.

## **DATENSCHUTZINFORMATION FÜR DIE VERARBEITUNG VON ADRESSDATEN FÜR WERBEZWECKE**

Mit dieser Datenschutzinformation informieren wir Sie über die Verarbeitung Ihrer Adressdaten für Werbezwecke durch uns.

### **1. NAME UND KONTAKTDATEN DES VERANTWORTLICHEN**

Verantwortlicher im Sinne der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) ist:

[Name und Kontaktdaten des verantwortlichen Unternehmens]

### **2. KONTAKTDATEN DES DATENSCHUTZBEAUFTRAGTEN**

[Kontaktdaten des Datenschutzbeauftragten des verantwortlichen Unternehmens gemäß Ziffer 1]

### **3. ZWECK UND RECHTSGRUNDLAGE**

Wir verarbeiten Ihre Adressdaten für den Zweck und für unser berechtigtes Interesse der Direktwerbung. Die Rechtsgrundlage für die Datenverarbeitung ist grundsätzlich Art. 6 Abs. 1 lit. f) DS-GVO. Soweit wir Ihre Einwilligung für eine Datenverarbeitung benötigen, verarbeiten wir Ihre Daten nur, wenn Sie uns Ihre Einwilligung erteilt haben. Die Rechtsgrundlage für die Datenverarbeitung ist in diesem Fall Art. 6 Abs. 1 lit. a) DS-GVO.

### **4. KATEGORIEN DER DATEN**

Wir verarbeiten für die vorgenannten Zwecke Ihre beruflichen Adressdaten, d.h. Ihren Namen, Ihre berufliche Anschrift [ggf. weitere Datenkategorien].

### **5. EMPFÄNGER PERSONENBEZOGENER DATEN**

Wir geben Ihre personenbezogenen Daten nicht an andere Empfänger weiter.  
**Alternative:** Wir geben Ihre personenbezogenen Daten an folgende Empfänger weiter:  
[Empfänger bzw. Kategorien von Empfängern einfügen]

### **6. ÜBERMITTLUNG IN DRITTLAND**

Wir übermitteln Ihre personenbezogenen Daten nicht in Länder außerhalb des europäischen Wirtschaftsraums (EWR).

**Alternative:** Wir übermitteln Ihre personenbezogenen Daten in folgende Länder außerhalb des europäischen Wirtschaftsraums (EWR): [Nennung des jeweiligen Drittlands sowie Angemessenheitsbeschluss der EU-Kommission / Garantien und Möglichkeit des Erhalts einer Kopie dieser Garantien bzw. Hinweis, wo diese verfügbar sind, siehe Art. 14 Abs. 1 lit. f) DS-GVO]

## 7. DAUER DER SPEICHERUNG

Wir speichern Ihre Daten nur so lange, wie es für die Zwecke, für die sie verarbeitet werden, erforderlich ist. Grundsätzlich löschen wir Ihre Daten innerhalb von [Zeitraum] Jahren nach Erhalt der Daten, wenn wir Ihre Daten nicht auf Grundlage einer anderen Rechtsgrundlage länger speichern dürfen.

## 8. IHRE RECHTE

8.1 Sie haben das Recht, Auskunft über die personenbezogenen Daten zu erhalten, die wir über Sie speichern (Art. 15 DS-GVO), das Recht auf Berichtigung (Art. 16 DS-GVO), auf Löschung (Art. 17 DS-GVO) und auf Einschränkung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten (Art. 18 DS-GVO). Ferner sind Sie berechtigt, Ihr Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DS-GVO) auszuüben. Sie haben das Recht, eine Einwilligung, die Sie ggf. erteilt haben, jederzeit zu widerrufen, ohne dass die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung berührt wird.

8.2 **Sie haben jederzeit das Recht, gegen die Verarbeitung der Sie betreffenden personenbezogenen Daten Widerspruch einzulegen (Art. 21 DS-GVO).** [Hinweis: Bitte im Fettdruck belassen]

8.3 Sie haben jederzeit das Recht, sich bei einer Aufsichtsbehörde zu beschweren.

## 9. QUELLE

Wir haben Ihre personenbezogenen Daten erhalten von: [Angabe der Datenbank oder sonstige Quelle].

## 10. AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

Eine automatisierte Entscheidungsfindung findet nicht statt.

**Alternative:** Eine automatisierte Entscheidungsfindung findet statt [Ergänzung aussagekräftige Informationen über die involvierte Logik sowie die Tragweite und die angestrebten Auswirkungen einer derartigen Verarbeitung für die betroffene Person].

## Nützliche Quellen

### **AUSSENWIRTSCHAFTSCENTER MÜNCHEN**

<https://www.wko.at/service/dienststelle.html?orgid=14599>

Die AUSSENWIRTSCHAFT AUSTRIA ist die Internationalisierungs- und Innovationsagentur der österreichischen Wirtschaft. Hier finden Sie Informationen sowie Ansprechpartnerinnen und -partner zu allen Fragen rund ums Auslandsgeschäft: Export, Import, Auslandsinvestitionen, Länderinformationen, internationale Branchenentwicklungen.

### **INVEST IN BAVARIA**

<https://www.invest-in-bavaria.com/>

Ansiedlungsagentur des Freistaats Bayern zur Unterstützung von Wachstum in Bayern: Kostenlos, vertraulich und effektiv.

### **FREISTAAT BAYERN**

<https://www.freistaat.bayern/dokumente/>

Online-Behördengänge, Bürger-, Unternehmer- und Verwaltungsservice.

### **Enterprise Europe Network**

<https://een.at/internationale-partnersuche/marktplatz>

Der Marktplatz ist die weltweit größte Datenbank für Unternehmenskooperationen und Technologietransfer. In Kooperationsprofilen beschreiben tausende Unternehmen welchen Partner oder welche Technologien sie für geplante Vorhaben suchen. Nutzen Sie diesen kostenlosen Zugang und finden Sie zukünftige Geschäftspartner in den folgenden Bereichen:

- Business & Märkte Geschäfts- und Handelspartner finden
- Innovation & Technologie technische Innovationen und Lizenznehmer finden
- Forschung & Entwicklung Partner für europäische Forschungsprojekte finden

### **DIENSTLEISTUNGSPORTAL BAYERN**

<https://www.eap.bayern.de/>

Hier finden Sie die Kontaktdaten der zuständigen Stellen für Betriebseröffnungen und Einheitlichen Ansprechpartner sowie Informationen über Formalitäten, Formulare, Kosten und Verbände.

### **BAYERN INTERNATIONAL**

<https://www.bayern-international.de/firmendatenbank>

Firmendatenbank mit über 34.000 Kontakten und Informationen zu bayerischen Unternehmen. Die Firmendatenbank wird weltweit beworben und kann somit auch für Im- und Exportgeschäfte genutzt werden.