**- Systemanalyse: Anforderungen (Lastenheft) -**

Projekt Vilkolakis

**Version:** 0.3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektbezeichnung** | Vilkolakis | |
| **Projektleiter** | Sven Mludek | |
| **Verantwortlich** | Herr Kress | |
| **Erstellt am** | 08.06.19 | |
| **Zuletzt geändert** | 13.04.2019 13:20 | |
| **Bearbeitungszustand** |  | in Bearbeitung |
|  |  | vorgelegt |
|  | X | fertig gestellt |
| **Dokumentablage** | Gruppe\_4/Dokumente/Lastenheft /04\_Lastenheft\_Vilkolakis \_v.03.docx | |
| **V-Modell-XT Version** | 2.0 | |

**Weitere Produktinformationen**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mitwirkend** | Pascal Berger Funktionssicherheitsverantwortlicher, Anwender  Andre Hoffmann Frontend Entwickler, Webdesigner, Anwender  Kevin Kunkel Projektmanager, Front/Backend Entwickler, Anwender  Lara Martin Front/Backend Entwickler, Anwender  Sven Mludek Projektleiter, Anwender |
|  | Initial |

**Änderungsverzeichnis**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Änderungen** |  | **Geänderte** | **Beschreibung der** |  |  |
| **Nr.** | **Datum** | **Version** | **Kapitel** | **Änderungen** | **Autor** | **Zustand** |
| 1 | 06.04.2019 | 0.1 | Alle | Initiale Produkterstellung | mludeksv | In Bearbeitung |
| 2 | 23.04.2019 | 0.2 | Alle | Initiale Produkterstellung | mludeksv | In Bearbeitung |
| 3 | 08.06.2019 | 0.3 | Kapitel 2,3 | Anpassung der Anforderungen, Stakeholder | mludeksv | Fertig gestellt |

**Prüfverzeichnis**

Die folgende Tabelle zeigt einen Überblick über alle Prüfungen – sowohl Eigenprüfungen wie auch Prüfungen durch eigenständige Qualitätssicherung – des vorliegenden Dokumentes.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Geprüfte Version** | **Anmerkungen** | **Prüfer** | **Neuer Produktzustand** |
|  |  |  |  |  |

**Inhaltsverzeichnis**

1 Einleitung 4

2 Abkürzungsverzeichnis 5

3 Literaturverzeichnis 6

4 Abbildungsverzeichnis 7

1. **Einleitung**

Das Spiel Werwolf ist bei vielen Menschen im jeglichem Alter seit Jahren beliebt. Auch unsere Projektgruppe hat sich regelmäßig zu sogenannten Werwolf Abenden getroffen. Bei einem dieser Abende kam uns die Idee, eine Onlineversion unseres Lieblingsspiels zu entwickeln, um so auch von Zuhause aus dieser Leidenschaft nachgehen zu können. Deshalb bietet es sich an im Modul Planung und Realisierung von IT-Projekten unserer Idee nachzugehen, da uns hier die ausreichenden Mittel zur Verfügung gestellt werden.

1. **Ausgangssituation und Zielsetzung**

**Ausgangssituation**

Das Spiel Werwolf, welches wir online umsetzen werden, gibt es bereits als Kartenspiel. Die Geschichte dahinter ist, dass ein Dorf gegen Werwölfe kämpft, welche sich mitten unter Ihnen befinden. Diese töten jede Nacht einen Dorfbewohner und haben das Ziel, alle Dorfbewohner zu eliminieren. Tagsüber hat das gesamte Dorf die Möglichkeit eine Person auszuwählen, die als Werwolf verdächtigt wird. Diese wird dann erhängt und die Identität des Toten wird offenbart. Schafft das Dorf es, alle Werwölfe auf dem Marktplatz zu richten, haben die Dorfbewohner die Werwölfe besiegt und können den Rest ihres Lebens in Frieden verbringen.

**System und Systemumgebung**

Das Ziel des Projekts ist es Werwolf von zu Hause aus online spielen zu können und die größte Schwäche am Kartenspiel Werwolf auszubügeln. Nämlich das Planen eines großen Treffens. Es soll möglich sein nun spontan Freunde, Bekannte und Verwandte zu einer Werwolf Partie einzuladen ohne großen Aufwand.

Das System soll es ermöglichen die Funktionalitäten des Kartenspiels einzufangen und auch neu zu interpretieren. Es soll also möglich sein die Abstimmungen in einem transparenten System zu ermöglichen. Außerdem sollen die Rollen ihre Fähigkeiten einsetzen können.

Die Anwendung wird nach unseren Wünschen und Vorstellungen erstellt, weshalb wir auch Eigentümer nach der Entwicklung des Systems werden.

**Einbettung in die Umgebung**

Die generelle Anwendung muss über das Internet aufrufbar sein, d.h. es muss ein Webserver erreicht werden können. Dieser Webserver muss mit einer Datenbank angebunden sein, da eine Abfrage auf die Benutzer für das Login notwendig ist.

**Angaben zur Sicherheit**

Die EU-DSGVO soll für das Projekt beachtet werden.

**Stakeholder**

* **Projektgruppe:**

Die Projektgruppe stellt den Grundstein, da mit dieser die Projektidee realisiert wird. Es ist notwendig alle Mitglieder der Gruppe mitzunehmen und die angestrebte Vision zu verfolgen. Es sollte verhindert werden, dass es zur Misskommunikation kommt, damit keine unnötigen Abstimmungen mehr durchgeführt werden müssen. Außerdem ist es wichtig die IT-Entwickler nicht zu überfordern, indem man neue Tools etc. benutzt.

* **Anwender:**

Die Anwender stellen die wichtigste Stakeholdergruppe dar. Sie sind die Gruppe, welche sich am Ende mit dem Produkt identifizieren muss. Ein Spiel muss natürlich auch von der Projektgruppe akzeptiert werden und ihren kreativen geistern und eigenen Erwartungen und Anforderungen entsprechen, doch sind es am Ende die Kunden, welche darüber bestimmen, ob das Spiel gut aufgenommen wird.

**Annahmen**

Es wird angenommen, dass jeder Anwender einen Rechner und Internetzugang besitzt.

1. **Funktionale Anforderungen**

US\_Technik\_01 Webbasierte Anwendung

* Ziel: Die Anwender sollen ohne Installation einer Anwendung, dass Spiel spielen können.

US\_ Technik \_02 Multi-Client-System

* Ziel: Die Anwender sollen von mehreren Systemen auf einen Server zugreifen und eine Runde Werwolf spielen können.

US\_ Technik \_03 Synchroner Spielablauf

* Ziel: Die Anwender sollen in Echtzeit den Spielverlauf verfolgen. Das heißt es wird erwartet kein rundenbasiertes Spiel zu erstellen, sondern alle Spieler können eine Aktion durchführen.

US\_ Technik \_04 Anlehnung am Original Spiel

* Ziel: Das Spiel soll sich nach dem Originalspiel orientieren (Tag und Nacht Rhythmus, Aktionen der Rollen, Erzähler, Abstimmungen).

US\_ Technik \_05 Spielleiter

* Ziel: Ein automatischer Spielleiter, soll die Runden im Textformat/Sprachsteuerung leiten.

US\_ Technik \_06 Login

* Es muss eine Registrierung und Anmeldung erfolgen.

US\_ Technik \_07 Desktop Version

* Ziel: Die Anwendung soll eine anschauliche Darstellung anbieten. Die Möglichkeit diese auf verschiedene Displaygrößen darzustellen ist optional.

US\_ Technik \_08 Freundesliste

* Ziel: Ein User soll verschiedene Mitspieler zu seinen Freunden hinzufügen können.

US\_ Technik \_09 Elo-Rangliste

* Ziel: Es soll eine Möglichkeit geben, den Erfolg verschiedener User miteinander zu vergleichen.

US\_Technik\_10 Webbrowser

* Die Anwendung soll auf den Webbrowsern Firefox, Chrome, Internet Explorer und Safari laufen.

US\_Rollenlogik\_01 Abstimmungsrecht

* Jede Spielfigur besitzt eine Stimme um einen beliebigen Spieler, welchem vorgeworfen wird ein Werwolf zu sein, zum Tode zu verurteilen.

US\_Rollenlogik\_02 Dorfbewohner

* Ziel: Einfache Figur mit Abstimmungsrecht am Tag.

US\_Rollenlogik\_03 Werwolf

* Ziel: Figur mit Abstimmungsrecht am Tag und mit den anderen Werwölfen in der Nacht.

US\_Rollenlogik\_04 Jäger

* Ziel: Figur, welche am Tag das Abstimmungsrecht besitzt und im Todesfall einen weiteren Spieler mit in den Tod reißen darf.

US\_Rollenlogik\_05 Hexe

* Ziel: Figur mit Abstimmungsrecht am Tag und der Möglichkeit das von den Werwölfen getötete Opfer einmal im Spiel zu retten und einmal im Spiel eine Person zu töten.

US\_Rollenlogik\_06 Amor

* Ziel: Figur mit Abstimmungsrecht am Tag und Verkupplungsmöglichkeit am Anfang von zwei Mitspielern, diese sterben immer gemeinsam und wissen jeweils wer der Ehepartner ist.

US\_Rollenlogik\_07 Seherin

* Ziel: Figur mit Abstimmungsrecht am Tag, die jede Nacht die Identität eines Mitspielers einsehen kann.

US\_ Design \_02 Animationen

* Ziel: Die Benutzeroberfläche soll es zulassen, dass Animationen in das Spiel integriert werden können.

1. **Nicht-Funktionale Anforderungen**

US\_Performance\_01

* Ziel: Die Anwendung soll in der Lage sein eine Verarbeitung innerhalb einer Sekunde vorzunehmen

US\_Design/Benutzerfreundlichkeit\_01 Intuitives Gameplay

* Ziel: Das Spiel soll selbsterklärend sein.

US\_ Design/Benutzerfreundlichkeit \_02 Einfache Bedienung

* Ziel: Das Spiel soll eine schöne und geordnete Benutzeroberfläche besitzen, wodurch gewährleistet wird, dass die Anwender sich schnell zurechtfinden.

US\_Sicherheit\_01 EU DSGVO

* Ziel: Für die Bedienung der Webseite muss der Anwender den Nutzungsbedingungen der EU-DSGVO zustimmen.

US\_Pflege\_01 Zukünftige Rollen

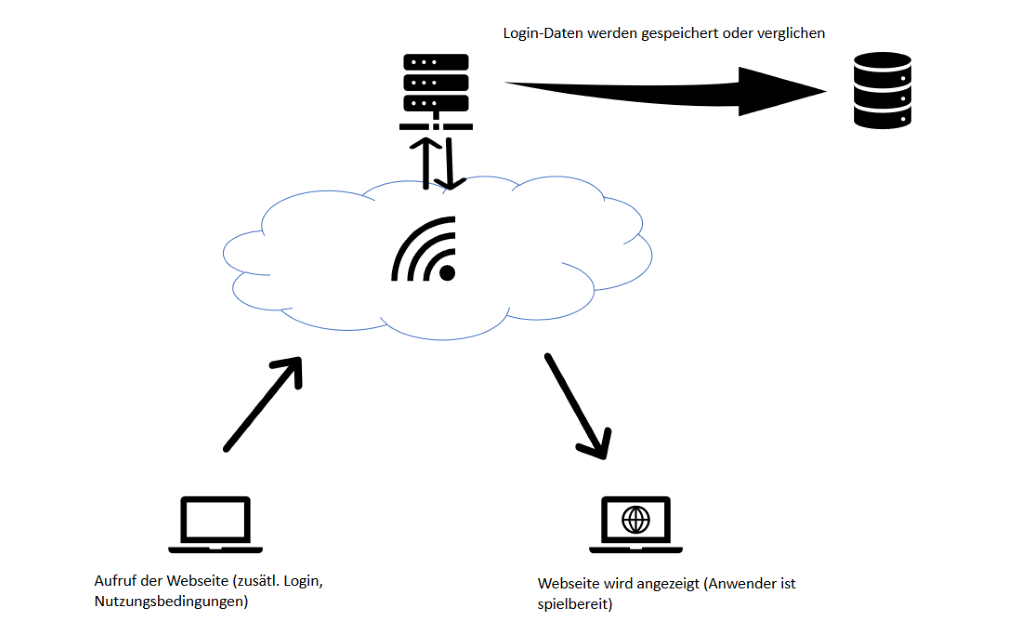
* Ziel: Die Architektur der Anwendung ist so anzulegen, dass auch nach Fertigstellung des Spieles neue Rollen eingeführt werden können.

US\_Logistik\_01 Dokumentation

* Ziel: Eine Protokollierung der Architektur und der eingebauten Methoden für die Verarbeitung müssen vorliegen, damit eine Wartung erfolgreich durchgeführt werden kann.

1. **Skizze des Lebenszyklus und der Gesamtsystemarchitektur**

Für die Systemarchitektur sind ein Server (oder Rechner) notwendig, welcher es erlaubt seinen Dienst zu beanspruchen. Außerdem ist ein DBMS mit einem Datenbestand notwendig, um eine Registrierung und Login zu ermöglichen.



1. **Sicherheitsrelevante Anforderungen, Risikoakzeptanz und Sicherheitsstufen**

Da bei dem Projekt Personenbezogene Daten wie die IP-Adresse verwendet werden, ist der Datenschutz ein Thema, welches berücksichtigt werden soll. Jeder Nutzer des Spiels muss zustimmen, dass personenbezogene Daten gesammelt werden und weiterverarbeitet werden können. Wer nicht zustimmt, kann das Spiel nicht nutzen, da zumindest die IP-Adresse eine Voraussetzung ist, um das Spiel zu spielen.

Personenbezogene Daten sollen allerdings nicht genutzt werden. Um die Nutzer zu unterscheiden, muss im Rahmen des Logins ein Benutzername vergeben werden. Dieser ist frei wählbar und somit kann darüber nicht auf die Identität des Users zurückgeschlossen werden. Um trotzdem rechtlich abgesichert zu bleiben, müssen die User folgender Datenschutzerklärung zustimmen, vorbehaltlich der Tatsache, dass sich der Umfang des Projektes nicht mehr ändert:

Datenschutzerklärung

Diese Datenschutzerklärung klärt Sie über die Art, den Umfang und Zweck der Verarbeitung von personenbezogenen Daten (nachfolgend kurz „Daten“) im Rahmen der Erbringung unserer Leistungen sowie innerhalb unseres Onlineangebotes und der mit ihm verbundenen Webseiten, Funktionen und Inhalte sowie externen Onlinepräsenzen, wie z.B. unser Social Media Profile auf (nachfolgend gemeinsam bezeichnet als „Onlineangebot“). Im Hinblick auf die verwendeten Begrifflichkeiten, wie z.B. „Verarbeitung“ oder „Verantwortlicher“ verweisen wir auf die Definitionen im Art. 4 der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO).

Arten der verarbeiteten Daten

-Bestandsdaten (z.B., Personen-Stammdaten, Namen oder Adressen).

-Kontaktdaten (z.B., E-Mail, Telefonnummern).

-Inhaltsdaten (z.B., Texteingaben, Fotografien, Videos).

-Nutzungsdaten (z.B., besuchte Webseiten, Interesse an Inhalten, Zugriffszeiten).

-Meta-/Kommunikationsdaten (z.B., Geräte-Informationen, IP-Adressen).

Kategorien betroffener Personen

Besucher und Nutzer des Onlineangebotes (Nachfolgend bezeichnen wir die betroffenen Personen zusammenfassend auch als „Nutzer“).

Zweck der Verarbeitung

-Zurverfügungstellung des Onlineangebotes, seiner Funktionen und Inhalte.

-Beantwortung von Kontaktanfragen und Kommunikation mit Nutzern.

-Sicherheitsmaßnahmen.

-Reichweitenmessung/Marketing

Verwendete Begrifflichkeiten

„Personenbezogene Daten“ sind alle Informationen, die sich auf eine identifizierte oder identifizierbare natürliche Person (im Folgenden „betroffene Person“) beziehen; als identifizierbar wird eine natürliche Person angesehen, die direkt oder indirekt, insbesondere mittels Zuordnung zu einer Kennung wie einem Namen, zu einer Kennnummer, zu Standortdaten, zu einer Online-Kennung (z.B. Cookie) oder zu einem oder mehreren besonderen Merkmalen identifiziert werden kann, die Ausdruck der physischen, physiologischen, genetischen, psychischen, wirtschaftlichen, kulturellen oder sozialen Identität dieser natürlichen Person sind.

„Verarbeitung“ ist jeder mit oder ohne Hilfe automatisierter Verfahren ausgeführte Vorgang oder jede solche Vorgangsreihe im Zusammenhang mit personenbezogenen Daten. Der Begriff reicht weit und umfasst praktisch jeden Umgang mit Daten.

„Pseudonymisierung“ die Verarbeitung personenbezogener Daten in einer Weise, dass die personenbezogenen Daten ohne Hinzuziehung zusätzlicher Informationen nicht mehr einer spezifischen betroffenen Person zugeordnet werden können, sofern diese zusätzlichen Informationen gesondert aufbewahrt werden und technischen und organisatorischen Maßnahmen unterliegen, die gewährleisten, dass die personenbezogenen Daten nicht einer identifizierten oder identifizierbaren natürlichen Person zugewiesen werden.

„Profiling“ jede Art der automatisierten Verarbeitung personenbezogener Daten, die darin besteht, dass diese personenbezogenen Daten verwendet werden, um bestimmte persönliche Aspekte, die sich auf eine natürliche Person beziehen, zu bewerten, insbesondere um Aspekte bezüglich Arbeitsleistung, wirtschaftliche Lage, Gesundheit, persönliche Vorlieben, Interessen, Zuverlässigkeit, Verhalten, Aufenthaltsort oder Ortswechsel dieser natürlichen Person zu analysieren oder vorherzusagen.

Als „Verantwortlicher“ wird die natürliche oder juristische Person, Behörde, Einrichtung oder andere Stelle, die allein oder gemeinsam mit anderen über die Zwecke und Mittel der Verarbeitung von personenbezogenen Daten entscheidet, bezeichnet.

„Auftragsverarbeiter“ eine natürliche oder juristische Person, Behörde, Einrichtung oder andere Stelle, die personenbezogene Daten im Auftrag des Verantwortlichen verarbeitet.

Maßgebliche Rechtsgrundlagen

Nach Maßgabe des Art. 13 DSGVO teilen wir Ihnen die Rechtsgrundlagen unserer Datenverarbeitungen mit. Für Nutzer aus dem Geltungsbereich der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO), d.h. der EU und des EWG gilt, sofern die Rechtsgrundlage in der Datenschutzerklärung nicht genannt wird, Folgendes:

Die Rechtsgrundlage für die Einholung von Einwilligungen ist Art. 6 Abs. 1 lit. a und Art. 7 DSGVO;

Die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung zur Erfüllung unserer Leistungen und Durchführung vertraglicher Maßnahmen sowie Beantwortung von Anfragen ist Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO;

Die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung zur Erfüllung unserer rechtlichen Verpflichtungen ist Art. 6 Abs. 1 lit. c DSGVO;

Für den Fall, dass lebenswichtige Interessen der betroffenen Person oder einer anderen natürlichen Person eine Verarbeitung personenbezogener Daten erforderlich machen, dient Art. 6 Abs. 1 lit. d DSGVO als Rechtsgrundlage.

Die Rechtsgrundlage für die erforderliche Verarbeitung zur Wahrnehmung einer Aufgabe, die im öffentlichen Interesse liegt oder in Ausübung öffentlicher Gewalt erfolgt, die dem Verantwortlichen übertragen wurde ist Art. 6 Abs. 1 lit. e DSGVO.

Die Rechtsgrundlage für die Verarbeitung zur Wahrung unserer berechtigten Interessen ist Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO.

Die Verarbeitung von Daten zu anderen Zwecken als denen, zu denen sie erhoben wurden, bestimmt sich nach den Vorgaben des Art 6 Abs. 4 DSGVO.

Die Verarbeitung von besonderen Kategorien von Daten (entsprechend Art. 9 Abs. 1 DSGVO) bestimmt sich nach den Vorgaben des Art. 9 Abs. 2 DSGVO.

Sicherheitsmaßnahmen

Wir treffen nach Maßgabe der gesetzlichen Vorgabenunter Berücksichtigung des Stands der Technik, der Implementierungskosten und der Art, des Umfangs, der Umstände und der Zwecke der Verarbeitung sowie der unterschiedlichen Eintrittswahrscheinlichkeit und Schwere des Risikos für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen, geeignete technische und organisatorische Maßnahmen, um ein dem Risiko angemessenes Schutzniveau zu gewährleisten.

Zu den Maßnahmen gehören insbesondere die Sicherung der Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit von Daten durch Kontrolle des physischen Zugangs zu den Daten, als auch des sie betreffenden Zugriffs, der Eingabe, Weitergabe, der Sicherung der Verfügbarkeit und ihrer Trennung. Des Weiteren haben wir Verfahren eingerichtet, die eine Wahrnehmung von Betroffenenrechten, Löschung von Daten und Reaktion auf Gefährdung der Daten gewährleisten. Ferner berücksichtigen wir den Schutz personenbezogener Daten bereits bei der Entwicklung, bzw. Auswahl von Hardware, Software sowie Verfahren, entsprechend dem Prinzip des Datenschutzes durch Technikgestaltung und durch datenschutzfreundliche Voreinstellungen.

Zusammenarbeit mit Auftragsverarbeitern, gemeinsam Verantwortlichen und Dritten

Sofern wir im Rahmen unserer Verarbeitung Daten gegenüber anderen Personen und Unternehmen (Auftragsverarbeitern, gemeinsam Verantwortlichen oder Dritten) offenbaren, sie an diese übermitteln oder ihnen sonst Zugriff auf die Daten gewähren, erfolgt dies nur auf Grundlage einer gesetzlichen Erlaubnis (z.B. wenn eine Übermittlung der Daten an Dritte, wie an Zahlungsdienstleister, zur Vertragserfüllung erforderlich ist), Nutzer eingewilligt haben, eine rechtliche Verpflichtung dies vorsieht oder auf Grundlage unserer berechtigten Interessen (z.B. beim Einsatz von Beauftragten, Webhostern, etc.).

Sofern wir Daten anderen Unternehmen unserer Unternehmensgruppe offenbaren, übermitteln oder ihnen sonst den Zugriff gewähren, erfolgt dies insbesondere zu administrativen Zwecken als berechtigtes Interesse und darüberhinausgehend auf einer den gesetzlichen Vorgaben entsprechenden Grundlage.

Übermittlungen in Drittländer

Sofern wir Daten in einem Drittland (d.h. außerhalb der Europäischen Union (EU), des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) oder der Schweizer Eidgenossenschaft) verarbeiten oder dies im Rahmen der Inanspruchnahme von Diensten Dritter oder Offenlegung, bzw. Übermittlung von Daten an andere Personen oder Unternehmen geschieht, erfolgt dies nur, wenn es zur Erfüllung unserer (vor)vertraglichen Pflichten, auf Grundlage Ihrer Einwilligung, aufgrund einer rechtlichen Verpflichtung oder auf Grundlage unserer berechtigten Interessen geschieht. Vorbehaltlich ausdrücklicher Einwilligung oder vertraglich erforderlicher Übermittlung, verarbeiten oder lassen wir die Daten nur in Drittländern mit einem anerkannten Datenschutzniveau, zu denen die unter dem "Privacy-Shield" zertifizierten US-Verarbeiter gehören oder auf Grundlage besonderer Garantien, wie z.B. vertraglicher Verpflichtung durch sogenannte Standardschutzklauseln der EU-Kommission, dem Vorliegen von Zertifizierungen oder verbindlichen internen Datenschutzvorschriften verarbeiten (Art. 44 bis 49 DSGVO, Informationsseite der EU-Kommission).

Rechte der betroffenen Personen

Sie haben das Recht, eine Bestätigung darüber zu verlangen, ob betreffende Daten verarbeitet werden und auf Auskunft über diese Daten sowie auf weitere Informationen und Kopie der Daten entsprechend den gesetzlichen Vorgaben.

Sie haben entsprechend. den gesetzlichen Vorgaben das Recht, die Vervollständigung der Sie betreffenden Daten oder die Berichtigung der Sie betreffenden unrichtigen Daten zu verlangen.

Sie haben nach Maßgabe der gesetzlichen Vorgaben das Recht zu verlangen, dass betreffende Daten unverzüglich gelöscht werden, bzw. alternativ nach Maßgabe der gesetzlichen Vorgaben eine Einschränkung der Verarbeitung der Daten zu verlangen.

Sie haben das Recht zu verlangen, dass die Sie betreffenden Daten, die Sie uns bereitgestellt haben nach Maßgabe der gesetzlichen Vorgaben zu erhalten und deren Übermittlung an andere Verantwortliche zu fordern.

Sie haben ferner nach Maßgabe der gesetzlichen Vorgaben das Recht, eine Beschwerde bei der zuständigen Aufsichtsbehörde einzureichen.

Widerrufsrecht

Sie haben das Recht, erteilte Einwilligungen mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen.

Widerspruchsrecht

Sie können der künftigen Verarbeitung der Sie betreffenden Daten nach Maßgabe der gesetzlichen Vorgaben jederzeit widersprechen. Der Widerspruch kann insbesondere gegen die Verarbeitung für Zwecke der Direktwerbung erfolgen.

Cookies und Widerspruchsrecht bei Direktwerbung

Als „Cookies“ werden kleine Dateien bezeichnet, die auf Rechnern der Nutzer gespeichert werden. Innerhalb der Cookies können unterschiedliche Angaben gespeichert werden. Ein Cookie dient primär dazu, die Angaben zu einem Nutzer (bzw. dem Gerät auf dem das Cookie gespeichert ist) während oder auch nach seinem Besuch innerhalb eines Onlineangebotes zu speichern. Als temporäre Cookies, bzw. „Session-Cookies“ oder „transiente Cookies“, werden Cookies bezeichnet, die gelöscht werden, nachdem ein Nutzer ein Onlineangebot verlässt und seinen Browser schließt. In einem solchen Cookie kann z.B. der Inhalt eines Warenkorbs in einem Onlineshop oder ein Login-Status gespeichert werden. Als „permanent“ oder „persistent“ werden Cookies bezeichnet, die auch nach dem Schließen des Browsers gespeichert bleiben. So kann z.B. der Login-Status gespeichert werden, wenn die Nutzer diese nach mehreren Tagen aufsuchen. Ebenso können in einem solchen Cookie die Interessen der Nutzer gespeichert werden, die für Reichweitenmessung oder Marketingzwecke verwendet werden. Als „Third-Party-Cookie“ werden Cookies bezeichnet, die von anderen Anbietern als dem Verantwortlichen, der das Onlineangebot betreibt, angeboten werden (andernfalls, wenn es nur dessen Cookies sind spricht man von „First-Party Cookies“).

Wir können temporäre und permanente Cookies einsetzen und klären hierüber im Rahmen unserer Datenschutzerklärung auf.

Sofern wir die Nutzer um eine Einwilligung in den Einsatz von Cookies bitten (z.B. im Rahmen einer Cookie-Einwilligung), ist die Rechtsgrundlage dieser Verarbeitung Art. 6 Abs. 1 lit. a. DSGVO. Ansonsten werden die personenbezogenen Cookies der Nutzer entsprechend den nachfolgenden Erläuterungen im Rahmen dieser Datenschutzerklärung auf Grundlage unserer berechtigten Interessen (d.h. Interesse an der Analyse, Optimierung und wirtschaftlichem Betrieb unseres Onlineangebotes im Sinne des Art. 6 Abs. 1 lit. f. DSGVO) oder sofern der Einsatz von Cookies zur Erbringung unserer vertragsbezogenen Leistungen erforderlich ist, gem. Art. 6 Abs. 1 lit. b. DSGVO, bzw. sofern der Einsatz von Cookies für die Wahrnehmung einer Aufgabe, die im öffentlichen Interesse liegt erforderlich ist oder in Ausübung öffentlicher Gewalt erfolgt, gem. Art. 6 Abs. 1 lit. e. DSGVO, verarbeitet.

Falls die Nutzer nicht möchten, dass Cookies auf ihrem Rechner gespeichert werden, werden sie gebeten die entsprechende Option in den Systemeinstellungen ihres Browsers zu deaktivieren. Gespeicherte Cookies können in den Systemeinstellungen des Browsers gelöscht werden. Der Ausschluss von Cookies kann zu Funktionseinschränkungen dieses Onlineangebotes führen.

Ein genereller Widerspruch gegen den Einsatz der zu Zwecken des Onlinemarketing eingesetzten Cookies kann bei einer Vielzahl der Dienste, vor allem im Fall des Trackings, über die US-amerikanische Seite <http://www.aboutads.info/choices/> oder die EU-Seite <http://www.youronlinechoices.com/> erklärt werden. Des Weiteren kann die Speicherung von Cookies mittels deren Abschaltung in den Einstellungen des Browsers erreicht werden. Bitte beachten Sie, dass dann gegebenenfalls nicht alle Funktionen dieses Onlineangebotes genutzt werden können.

Löschung von Daten

Die von uns verarbeiteten Daten werden nach Maßgabe der gesetzlichen Vorgaben gelöscht oder in ihrer Verarbeitung eingeschränkt. Sofern nicht im Rahmen dieser Datenschutzerklärung ausdrücklich angegeben, werden die bei uns gespeicherten Daten gelöscht, sobald sie für ihre Zweckbestimmung nicht mehr erforderlich sind und der Löschung keine gesetzlichen Aufbewahrungspflichten entgegenstehen.

Sofern die Daten nicht gelöscht werden, weil sie für andere und gesetzlich zulässige Zwecke erforderlich sind, wird deren Verarbeitung eingeschränkt. D.h. die Daten werden gesperrt und nicht für andere Zwecke verarbeitet. Das gilt z.B. für Daten, die aus handels- oder steuerrechtlichen Gründen aufbewahrt werden müssen.

Änderungen und Aktualisierungen der Datenschutzerklärung

Wir bitten Sie sich regelmäßig über den Inhalt unserer Datenschutzerklärung zu informieren. Wir passen die Datenschutzerklärung an, sobald die Änderungen der von uns durchgeführten Datenverarbeitungen dies erforderlich machen. Wir informieren Sie, sobald durch die Änderungen eine Mitwirkungshandlung Ihrerseits (z.B. Einwilligung) oder eine sonstige individuelle Benachrichtigung erforderlich wird.

Registrierfunktion

Nutzer können ein Nutzerkonto anlegen. Im Rahmen der Registrierung werden die erforderlichen Pflichtangaben den Nutzern mitgeteilt und auf Grundlage des Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO zu Zwecken der Bereitstellung des Nutzerkontos verarbeitet. Zu den verarbeiteten Daten gehören insbesondere die Login-Informationen (Name, Passwort sowie eine E-Mailadresse). Die im Rahmen der Registrierung eingegebenen Daten werden für die Zwecke der Nutzung des Nutzerkontos und dessen Zwecks verwendet.

Die Nutzer können über Informationen, die für deren Nutzerkonto relevant sind, wie z.B. technische Änderungen, per E-Mail informiert werden. Wenn Nutzer ihr Nutzerkonto gekündigt haben, werden deren Daten im Hinblick auf das Nutzerkonto, vorbehaltlich einer gesetzlichen Aufbewahrungspflicht, gelöscht. Es obliegt den Nutzern, ihre Daten bei erfolgter Kündigung vor dem Vertragsende zu sichern. Wir sind berechtigt, sämtliche während der Vertragsdauer gespeicherten Daten des Nutzers unwiederbringlich zu löschen.

Im Rahmen der Inanspruchnahme unserer Registrierungs- und Anmeldefunktionen sowie der Nutzung des Nutzerkontos, speichern wir die IP-Adresse und den Zeitpunkt der jeweiligen Nutzerhandlung. Die Speicherung erfolgt auf Grundlage unserer berechtigten Interessen, als auch der Nutzer an Schutz vor Missbrauch und sonstiger unbefugter Nutzung. Eine Weitergabe dieser Daten an Dritte erfolgt grundsätzlich nicht, außer sie ist zur Verfolgung unserer Ansprüche erforderlich oder es besteht hierzu besteht eine gesetzliche Verpflichtung gem. Art. 6 Abs. 1 lit. c. DSGVO. Die IP-Adressen werden spätestens nach 7 Tagen anonymisiert oder gelöscht.

Erhebung von Zugriffsdaten und Logfiles

Wir, bzw. unser Hostinganbieter, erhebt auf Grundlage unserer berechtigten Interessen im Sinne des Art. 6 Abs. 1 lit. f. DSGVO Daten über jeden Zugriff auf den Server, auf dem sich dieser Dienst befindet (sogenannte Serverlogfiles). Zu den Zugriffsdaten gehören Name der abgerufenen Webseite, Datei, Datum und Uhrzeit des Abrufs, übertragene Datenmenge, Meldung über erfolgreichen Abruf, Browsertyp nebst Version, das Betriebssystem des Nutzers, Referrer URL (die zuvor besuchte Seite), IP-Adresse und der anfragende Provider.

Logfile-Informationen werden aus Sicherheitsgründen (z.B. zur Aufklärung von Missbrauchs- oder Betrugshandlungen) für die Dauer von maximal 7 Tagen gespeichert und danach gelöscht. Daten, deren weitere Aufbewahrung zu Beweiszwecken erforderlich ist, sind bis zur endgültigen Klärung des jeweiligen Vorfalls von der Löschung ausgenommen.

1. **Lieferumfang**

[Hier Ihren Text einfügen...]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Beispielhafte Produktgestaltung** |  |
|  |  |
| Zur Beschreibung des Lieferumfangs können folgenden Merkmalen hinzugezogen werden:   * Kurzbezeichnung (bzw. sonstiger eindeutige Identifikator), * Was ist im Lieferumfang enthalten? * Wann ist Liefertermin? * Wie erfolgt die Lieferung? * Geplanter Lieferort und Empfänger. * Eventuell getroffene Auflagen für die Abnahme. | | |

1. **Abnahmekriterien und Vorgehen zur Abnahmeprüfung**

[Hier Ihren Text einfügen...]

1. **Glossar**

[Hier Ihren Text einfügen...]

1. **Abkürzungsverzeichnis**

|  |  |
| --- | --- |
| **Abkürzung** | **Erklärung** |
|  |  |

1. **Literaturverzeichnis**
2. **Abbildungsverzeichnis**

**Abbildungsverzeichnis**