

Datenschutzerklärung

Grundlagen Operations Research

2026-07-12

1. Verantwortlicher

Verantwortlich für die Datenverarbeitung auf dieser Website ist:

Dr. Tobias Vlček

E-Mail: vlcek@beyondsimulations.com

Diese Erklärung umfasst das Hosting dieser Website, den eingebundenen KI-Chat-Assistenten („Oshu“), die datenschutzfreundliche Webanalyse (Umami) sowie die eingebetteten Übungsvideos (Lecture2Go). Zur Ausübung Ihrer Rechte oder bei Fragen zur Datenverarbeitung kontaktieren Sie uns bitte über die oben genannten Kontaktdaten.

2. KI-Chat-Assistent (Oshu)

Auf dieser Website setzen wir einen einbettbaren KI-Chat-Assistenten ein, der in unserem Auftrag von der BeyondSimulations GmbH, Am Eich 9d, 22113 Oststeinbek, Deutschland („Oshu“) als Auftragsverarbeiter betrieben wird. Ein Auftragsverarbeitungsvertrag nach Art. 28 DSGVO ist geschlossen.

Zweck: Der Assistent beantwortet Fragen von Besucherinnen und Besuchern auf Basis der von uns bereitgestellten Kursinhalte.

Verarbeitete Daten: Bei Nutzung des Chats werden die von Ihnen eingegebenen Nachrichten, die generierten Antworten und eine Konversationskennung verarbeitet. Technische Daten wie Ihre IP-Adresse werden nur flüchtig zur Sicherheit und Missbrauchsvermeidung verarbeitet und nicht dauerhaft mit der Konversation gespeichert. Bitte geben Sie keine besonderen Kategorien personenbezogener Daten (Art. 9 DSGVO) in den Chat ein.

Rechtsgrundlage: Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO (berechtigtes Interesse an der effizienten Beantwortung von Anfragen).

3. Hosting dieser Website (GitHub Pages)

Diese Website wird über **GitHub Pages** bereitgestellt, einen Dienst der GitHub, Inc., 88 Colin P. Kelly Jr. Street, San Francisco, CA 94107, USA. Beim Aufruf der Seiten verarbeitet GitHub technisch notwendige Verbindungsdaten (insbesondere Ihre IP-Adresse) in Server-Logs, um die Seiten auszuliefern und die Sicherheit des Dienstes zu gewährleisten. Eine Übermittlung in die USA ist dabei möglich; GitHub ist unter dem

EU-U.S. Data Privacy Framework zertifiziert. Weitere Informationen finden Sie in den [Datenschutzhinweisen von GitHub](#).

Rechtsgrundlage: Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO (berechtigtes Interesse an der zuverlässigen Bereitstellung der Website).

4. Chatbot-Hosting und Inferenz

Die Verarbeitung erfolgt auf Servern der Hetzner Online GmbH in Falkenstein, Deutschland. Die Antworten werden über die EU-API der Mistral AI SAS in Paris, Frankreich, generiert. Eine Übermittlung in Drittländer findet nicht statt; die Inhalte werden nicht zum Training von KI-Modellen verwendet.

5. Cookies

Das Chat-Widget setzt zwei technisch notwendige First-Party-Cookies, damit eine Konversation fortgesetzt werden kann:

- `cw_conv_<agent>`: Konversationskennung
- `cw_conv_session_<agent>`: signiertes Sitzungs-Token zum Abruf des Konversationsverlaufs

Beide sind etwa 24 Stunden gültig, mit `SameSite=Lax` und `Secure`-Flag. Es werden keine Tracking-, Marketing- oder Drittanbieter-Cookies gesetzt.

Rechtsgrundlage: § 25 Abs. 2 TDDDG (technisch notwendige Cookies).

6. Speicherdauer

Konversationsprotokolle werden nach spätestens 12 Monaten automatisch gelöscht. Ist der „private Modus“ aktiviert, werden die Inhalte der Besuchernachrichten nicht gespeichert.

7. Webanalyse (Umami)

Um zu verstehen, wie diese Website genutzt wird, und um ihre Inhalte zu verbessern, verwenden wir [Umami](#), ein datenschutzfreundliches Webanalyse-Werkzeug. Umami wird auf eigener Infrastruktur (umi.byndsim.com) auf Servern der Hetzner Online GmbH in Deutschland betrieben; Nutzungsdaten werden nicht an Dritte weitergegeben, eine Übermittlung in Drittländer findet nicht statt.

Keine Cookies, kein seitenübergreifendes Tracking: Umami setzt keine Cookies und speichert keine Informationen auf Ihrem Gerät. Es wird keine dauerhafte Kennung erstellt und Sie werden nicht über andere Websites hinweg verfolgt.

Verarbeitete Daten: Umami erhebt aggregierte, anonymisierte Nutzungsstatistiken wie die aufgerufenen Seiten, die verweisende Website sowie allgemeine Informationen zu Browser, Betriebssystem, Gerätetyp und Land. Ihre IP-Adresse wird nur flüchtig zur Ableitung dieser Informationen verwendet und nicht gespeichert.

Rechtsgrundlage: Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO (berechtigtes Interesse an der Analyse und Verbesserung unserer Website). Da Umami keine Informationen auf Ihrem Gerät speichert oder darauf zugreift, ist keine Einwilligung nach § 25 Abs. 1 TDDDG erforderlich.

8. Übungsvideos (Lecture2Go)

Auf den Übungsseiten binden wir Videos über **Lecture2Go** ein, den Medienserver der Universität Hamburg (lecture2go.uni-hamburg.de), betrieben vom Regionalen Rechenzentrum (RRZ) der Universität Hamburg, Schlüterstraße 70, 20146 Hamburg.

Beim Aufruf einer Seite mit eingebettetem Video lädt Ihr Browser den Videoplayer von den Servern der Universität Hamburg; dabei werden technisch notwendige Verbindungsdaten (z. B. Ihre IP-Adresse) verarbeitet, um das Video auszuliefern. Die Verarbeitung erfolgt in Deutschland; eine Übermittlung in Drittländer findet nicht statt. Es gelten ergänzend die [Datenschutzhinweise der Universität Hamburg](#).

Rechtsgrundlage: Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO (berechtigtes Interesse an der Bereitstellung der Übungsvideos).

9. Ihre Datenschutzrechte

Nach der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) stehen Ihnen folgende Rechte in Bezug auf Ihre personenbezogenen Daten zu:

- **Auskunftsrecht (Art. 15 DSGVO)**
- **Recht auf Berichtigung (Art. 16 DSGVO)**
- **Recht auf Löschung (Art. 17 DSGVO)**
- **Recht auf Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DSGVO)**
- **Recht auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DSGVO)**
- **Widerspruchsrecht (Art. 21 DSGVO)**

Zur Ausübung dieser Rechte wenden Sie sich bitte an den in Abschnitt 1 genannten Verantwortlichen. Ihnen steht außerdem ein Beschwerderecht bei einer Aufsichtsbehörde zu, insbesondere in dem EU-Mitgliedstaat Ihres gewöhnlichen Aufenthalts, Ihres Arbeitsplatzes oder des Orts des mutmaßlichen Verstoßes.

10. Änderungen dieser Datenschutzerklärung

Wir können diese Datenschutzerklärung von Zeit zu Zeit aktualisieren. Über wesentliche Änderungen informieren wir durch Veröffentlichung der neuen Fassung auf dieser Seite und Aktualisierung des Datums oben. Bitte prüfen Sie diese Erklärung regelmäßig.

Bibliografie