



# Kompetenzzentrum für Datenwissenschaft (DSCC)

Zusammenfassung



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
**Bundesamt für Statistik BFS**

## Vision

Wir wenden Datenwissenschaft an und entwickeln Kompetenzen für das Gemeinwohl in der ganzen Schweiz («for public good»).

## Mission

Wir arbeiten im Grenzbereich der Datenwissenschaft und der künstlichen Intelligenz. Wir bauen Kompetenzen auf und wenden entsprechende Methoden, Techniken und Praktiken an, um ein neues Verständnis zu erhalten und die Entscheidungsfindung zum Wohl der Öffentlichkeit zu verbessern («for public good»).

## Grundwerte

Bei der Umsetzung aller Datenwissenschaftsdienstleistungen wird den Grundwerten Informationssicherheit, Datenschutz, Datensicherheit, Datengovernance, Nichtdiskriminierung, Erklärbarkeit, Transparenz, Reproduzierbarkeit, Neutralität, Objektivität, ethischer Umgang mit Daten und Ergebnissen sowie öffentliches Vertrauen grösste Bedeutung beigemessen. Beispielsweise werden die Ergebnisse der einzelnen Projekte (soweit gemäss datenschutzrechtlichen und anderen Vorgaben zulässig) transparent dokumentiert und zur Verfügung gestellt.

## Kunden und Themenbereiche

Wir bieten unsere Dienstleistungen nur für den öffentlichen Sektor und die Verwaltungen der Schweiz (Bund, Kantone und Gemeinden) an. In diesem Rahmen beschränken wir uns auf die Themenbereiche «Public Policy» und «Public Governance» in der Schweiz.

## Weiterführende Informationen

[www.experimental.bfs.admin.ch](http://www.experimental.bfs.admin.ch)

## Unser Dienstleistungsangebot

Das Kompetenzzentrum wird als Leistungserbringer verwaltungsintern Dienstleistungen im Bereich der Datenwissenschaft anbieten – im Sinne von «Data Science as a Service» (DSaaS). Mögliche Dienstleistungen im Bereich der Datenwissenschaft beinhalten die folgenden Dienstleistungen («Services»):

### *Grundleistungen – S0*

Entwicklung von Qualitätsstandards, Guidelines für die Einhaltung des Datenschutzes und Basisinfrastrukturen («Sandboxes») für die datenwissenschaftliche Anwendungen.

### *Beratungen – S1*

Beratungen («Consulting») bezüglich der strategischen, taktischen und operativen Anwendung von (für die Bundesverwaltung) innovativen datenwissenschaftlichen Methoden und Verfahren (z. B. Potenzialanalyse von Methoden aus der erweiterten Statistik, dem maschinellen Lernen und dem Bereich der künstlichen Intelligenz).

### *Methodische Begleitung – S2*

Methodische Begleitung («Coaching» – «training on the job») bei der Durchführung anwendungsorientierter extern vergebener oder interner Projekte der Ämter und/oder bei der Überführung konkreter Ergebnisse und Erkenntnisse aus diesen Projekten in die bestehenden Verwaltungsprozesse (falls erwünscht).

### *Projekt Durchführung – S3*

Komplette Durchführung («Realisation») datenwissenschaftlicher Anfragen.

### *Schulungen – S4*

Anwendungsorientierte Schulungen («Training» – «training off the job») zu datenwissenschaftlichen Methoden, Techniken und Praktiken und den benötigten (IT-)Technologien und Tools.

## Unser Team ist unsere Stärke

Wir verstehen Datenwissenschaft als **Teamsport**.

Wir sind ein **Team aus Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, Entwicklerinnen und Entwicklern sowie Unternehmensanalytistinnen und -analysten** mit einem ausgezeichneten akademischen Hintergrund in den Bereichen Mathematik, Statistik, Datenwissenschaft, Informatik, Entscheidungswissenschaft und Datenengineering.

Wir verfügen seit Langem über **ausgewiesene Erfahrung** bei der Erbringung von Dienstleistungen für den öffentlichen Sektor und für die dem schweizerischen Statistiksystem angeschlossenen Bundes- und Kantonsämter.

Wir beteiligen uns aktiv an den Initiativen der UNO, UNECE und Eurostat im Rahmen von **Forschungsprojekten**, zu denen wir regelmässig eingeladen werden, um unsere Arbeit vorzustellen.

Wir bieten unsere Dienstleistungen in den Sprachen **Deutsch, Französisch und Englisch** an.

## Datenwissenschaft in Kürze

Datenwissenschaft («Data Science») ist die Wissenschaft des Lernens aus Daten (des Datenverstehens), mit dem Ziel, Erkenntnisse aus Daten zu gewinnen, auf deren Basis datenbasierte Entscheidungsgrundlagen erstellt werden können. Die Datenwissenschaft umfasst den gesamten Prozess der Problemformulierung, der Erfassung, Auswahl, Vorbereitung und Analyse von Daten sowie der Evaluation, Interpretation, Kommunikation und Bereitstellung der gewonnenen Erkenntnisse. Im Zentrum der Datenwissenschaft stehen somit ein Problemlösungsprozess sowie ein Prozess der kontinuierlichen Verbesserung, der darauf abzielt, komplexe, unstrukturierte und datenreiche Probleme durch die Anwendung innovativer datenwissenschaftlicher Methoden (z. B. Methoden aus dem maschinellen Lernen und dem Bereich der künstlichen Intelligenz), Techniken und Praktiken zu lösen.

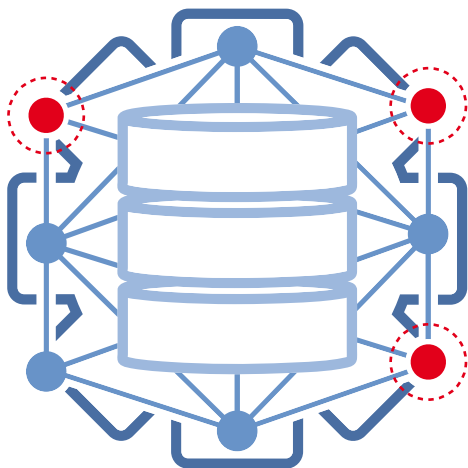


### **Bertrand Loison**

Vizedirektor,  
Leiter der Abteilung Datenwissen-  
schaft und statistische Methoden

### **Kontakt:**

bertrand.loison@bfs.admin.ch  
058 463 67 70



# *Datenwissenschaft*

## *Aus Daten lernen (Daten verstehen)!*

---

<b>Herausgeber:</b>	Bundesamt für Statistik (BFS)
<b>Auskunft:</b>	Bertrand Loison, BFS, Tel. 058 463 67 70
<b>Redaktion:</b>	Bertrand Loison, BFS
<b>Reihe:</b>	Statistik der Schweiz
<b>Themenbereich:</b>	00 Statistische Grundlagen und Übersichten
<b>Originaltext:</b>	Deutsch
<b>Layout:</b>	Sektion DIAM, Prepress/Print
<b>Online:</b>	<a href="http://www.statistik.ch">www.statistik.ch</a>
<b>Print:</b>	<a href="http://www.statistik.ch">www.statistik.ch</a> Bundesamt für Statistik, CH-2010 Neuchâtel, <a href="mailto:order@bfs.admin.ch">order@bfs.admin.ch</a> , Tel. 058 463 60 60 Druck in der Schweiz
<b>Copyright:</b>	BFS, Neuchâtel 2021 Wiedergabe unter Angabe der Quelle für nichtkommerzielle Nutzung gestattet
<b>BFS-Nummer:</b>	2086-2100

---

**Statistik**  
**zählt für Sie.**

[www.statistik-zaehlt.ch](http://www.statistik-zaehlt.ch)