

FACT SHEET

Toolbox Datenkompetenz

Deutschlands Lernplattform für Data Literacy

Projektname:

Toolbox Datenkompetenz (TBDK)

Projektsteuerung:

Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V.

Verbundpartner:

StackFuel GmbH

Projektträger:

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

Projektzeitraum:

Dezember 2021 bis Dezember 2024

Fördersumme:

8,79 Mio. Euro

Die Toolbox Datenkompetenz (TBDK) ist ein vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördertes Pilotprojekt zur Schaffung einer flächendeckenden Lernplattform für Data Literacy. Im Zentrum steht die prototypische Entwicklung einer digitalen und praxisorientierten Weiterbildungsplattform zum Aufbau von grundlegenden und weiterführenden Datenkompetenzen. Das Projekt wird durch ein hochkarätiges Expertennetzwerk aus Wirtschaft und Wissenschaft mit diversen Initiativen unterstützt. Die StackFuel GmbH und das Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V. sind seit Dezember 2021 gemeinsam an der Entwicklung der TBDK beteiligt.

Mission

Die digitale Transformation wirkt sich auf unseren Alltag, unser geschäftliches Handeln und Miteinander aus. Ob in der Schule, während des Studiums, in der Forschung oder der Arbeit – bereits heute müssen wir in den meisten Lebensbereichen digitale Fähigkeiten unter Beweis stellen. Langfristig werden fast alle Menschen grundlegende Datenkompetenzen benötigen. Mit der Toolbox Datenkompetenz (TBDK) möchten wir Deutschland durch alle Gesellschaftsbereiche hinweg datenkompetent aufstellen und die allgemein zugängliche Data Literacy durch digitale und innovative Lernangebote stärken. Die digitale Lern- und Weiterbildungsplattform wird Menschen in allen Lebensphasen deutschlandweit ermöglichen, ihre Data Literacy aufzubauen und den Umgang mit modernen Datentechnologien praxisnah zu erlernen. Auf diese Weise werden die deutsche Gesellschaft sowie Wirtschaft, Bildung und Politik von einer Vielzahl von Vorteilen profitieren:

- **Flächendeckender Online-Zugang** für alle und **kostenlose Nutzung** online-basierter Datentechnologien
- **Flexible Nutzung** der Plattform für die eigenständige Weiterbildung und zur Bearbeitung von kollaborativen Lern-, Projekt- und Forschungsszenarien
- Anwendungsorientiertes **Lernangebot mit interaktiven Praxisaufgaben** zum direkten Ausprobieren und Experimentieren

- **Vernetzung von Expert:innen** aus Wirtschaft und Wissenschaft zur Entwicklung eines kompetenzübergreifenden Wissensstandards
- Vermittlung flächendeckender **Daten- und Technologiefähigkeiten**
- Deutschlandweite **Datendemokratisierung** durch Zugänglichkeit von Wissen
- Beitrag zur Umsetzung der **Daten- und Digitalisierungsstrategie** der Bundesregierung

Lösungen und Technologie

Durch die Digitalisierung und die Befähigung, datengetriebene Entscheidungen zu treffen und Prozesse aufzusetzen, trägt die Toolbox Datenkompetenz dazu bei, eine flächendeckende, nachhaltige Data Literacy in Deutschland zu ermöglichen.

Die innovative Plattform wird eine digitale Lernwelt zur Verfügung stellen, die leicht verständliche Lernmaterialien und interaktive Praxisaufgaben bereitstellt, um Datenkompetenzen durch das Anwenden frei verfügbarer und etablierter Daten-

Technologien praxisnah aufzubauen. Basierend auf einem ganzheitlichen Learning Framework wird die TBDK Menschen dabei unterstützen, eigenständig Lernschwerpunkte und -ziele zu setzen und diese offen und skalierbar auszubauen.

- **Daten- und Projekträume**, um themenspezifische Vertiefungen einzelner Daten- und Fachbereiche abzudecken
- **Datenwettbewerbe**, um relevante Fragestellungen aus Politik, Wirtschaft und Wissenschaft zu beantworten
- **Schnittstellen** zu anderen externen Lernumgebungen, um interdisziplinäre Lern- und Forschungsszenarien zu verknüpfen

Lerninhalte

Wie und wo entstehen Daten? Wie werden sie aufbereitet und interpretiert? Wie werden Daten angewendet, um effektiver zu arbeiten? Antworten auf Fragen wie diese bekommen Nutzer:innen auf der TBDK-Lernplattform. Hier erhalten sie Zugriff auf zahlreiche Micro Lessons (themenspezifische Videos, Podcasts, Animationen, Quizze), ebenso auf interne und externe Kurse. Außerdem können hier frei zugängliche Daten-Tools getestet werden. Zusätzlich ist die Teilnahme an Live- und Online-Events möglich, wo Expert:innen aus Bildung, Politik und Wirtschaft aktuelle Themen diskutieren.

Gremien

Die TBDK profitiert von zwei Gremien: Einerseits von einem halbjährig tagenden **Beirat**, der die Plattform weiterentwickelt und in seinem Netzwerk weiter bekannt macht. Andererseits ein **Expert:innen-Netzwerk** aus Wirtschaft und Wissenschaft, das Daten- und Tool-Kompetenzen der allgemeinen Gesellschaft als Schlüsseltechnologie vermittelt und Grundlagenwissen mit diversen Initiativen flächendeckend verdichtet.

Über InfAI



Das Institut für Angewandte Informatik (InfAI) e.V. wurde 2006 zum Zweck der Förderung von Wissenschaft und industrienaher Forschung und Entwicklung auf den Gebieten der Informatik und Wirtschaftsinformatik gegründet. Das Institut ist ein anerkanntes An-Institut der Universität Leipzig und hat sich zu einem der größten und drittmittelstärksten Forschungs- und Transferinstitute der Universität entwickelt. Hierbei bringt das InfAI die Expertise zahlreicher Kompetenzzentren und angeschlossener Professuren ein. Dies umfasst technologie- und informatiknahe Themen (KI, Big Data, IoT, Sensoranbindung, Semantic, Linked Data, Sprachtechnologie, Enterprise Systems). Daneben wird eine große Bandbreite von Anwendungsdomänen abgedeckt: Von Agrar, Logistik und Mobilität über Energie, Smart Living, Gesundheit, Smart City und Produktion bis hin zu Hochschulwesen / Ausbildung und Wissensmanagement. Mehr unter:

www.infai.org

Über StackFuel



StackFuel ist einer von Deutschlands führenden Anbieter für digitale Weiterbildungsprogramme in den Bereichen Data Literacy & AI Literacy, Data Analytics & Data Science, künstliche Intelligenz und Programmieren für Privatpersonen und Unternehmen aus der Industrie und Wirtschaft.

In der Online-Lernplattform entwickeln Teilnehmende Datenkompetenzen praxisnah mit interaktiven Lernformaten inklusive persönlichem Mentoring und Learning Community, um Menschen und Unternehmen die Fähigkeiten zu geben, das volle Potenzial aus Daten und den neuesten Technologien zu schöpfen. Weitere Informationen zur StackFuel GmbH unter:

www.stackfuel.com

Dr. Christian Zinke-Wehlmann

Kompetenzzentrumsleiter
Kompetenzzentrum Künstlich und
Menschlich Intelligent [K-M-I]

Institut für Angewandte Informatik e. V.
Goerdelerring 9
04109 Leipzig
www.infai.org

Stefan Berntheisel

CTO & Co-Founder

StackFuel GmbH
Nostitzstraße 20
10961 Berlin
www.stackfuel.com

Webseite: <https://toolboxdatenkompetenz.de/>
E-Mail: info@toolboxdatenkompetenz.de
LinkedIn: folgt
Twitter: folgt