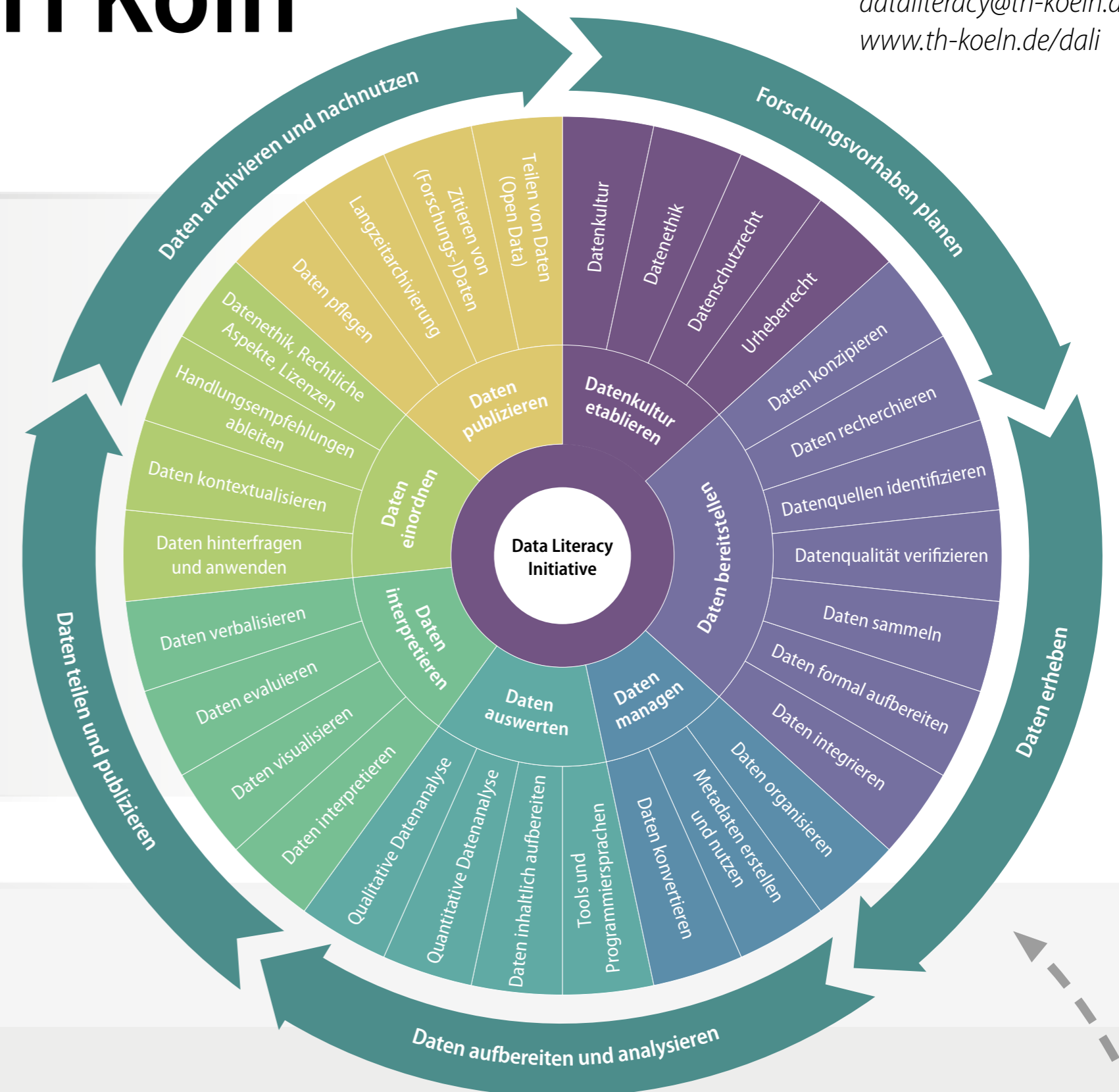


# Data Literacy Initiative (DaLI) der TH Köln

**Kontakt**  
 dataliteracy@th-koeln.de  
 www.th-koeln.de/dali

## Projektvorstellung

Die Data Literacy Initiative (DaLI) entwickelt ein modulares, interdisziplinäres Programm, um Datenkompetenz systematisch und hochschulweit in Lehre und Forschung an der TH Köln zu verankern. Kompetenzen werden in drei Leveln erworben, von grundlegenden Kernkompetenzen hin zu datenintensiven, interdisziplinären Projektanwendungen. Weiterhin soll ein DaLI-Lab Reallabor entstehen, das als Dialograum funktioniert und Potenziale zur Kollaboration erschließt. Kursangebote und projektbasiertes Lernen werden ergänzt durch Aktivitäten wie Summer Schools, Ringvorlesung und Peer-to-Peer Formate, die Themen im Bereich Data Literacy aktuell abbilden können.



## Umsetzung

### Struktur des Programms

#### „Basic Level“

konzeptueller Rahmen, mit Basismodul und Projektwoche

#### „Advanced Applications Level“

breites Kursangebot zur freien Auswahl

#### „Interdisciplinary Project Level“

Anwendung in interdisziplinären, datenintensiven Projekten

- Alle Angebote im Veranstaltungskatalog
- Möglichkeit zum Abschluss eines Data Literacy Zertifikats

### Data Literacy Zertifikat

- Ab 13 CP kann ein Zertifikat ausgestellt werden
  - 1.) kleines DaLI-Num ab 13 CP
  - 2.) großes DaLI-Num ab 30 CP
  - 3.) virtueller Studienschwerpunkt (60 CP)
- Reflexion des Lernfortschrittes in Online-Lernportfolios
- Kontakt zu anderen Zertifikatsteilnehmern über den DaLI-Zertifikat-Space
- Angebot des Zertifikats seit dem WiSe 2021/22 für alle Studierenden ab dem 1. Semester

### DaLI Veranstaltungskatalog

- Hochschulweiter Veranstaltungskatalog, bestehende Angebote mit Data Literacy Bezug; ergänzt durch eigene DaLI-Formate
- Studienangebote aus 7 Fakultäten mit 25 Lehrveranstaltungen von 18 Lehrenden
- Bisher 2 Lehrveranstaltungen der Data Literacy Initiative (DaLI) im Veranstaltungskatalog
- Jedes Semester aktualisiert verfügbar seit dem Sommersemester 2021



Mehr Infos zu DaLI

### DaLI Lab

- Aufbau einer hybriden Plattform, digital und mobil mit Homepage in der Bibliothek
- Schnittstelle innerhalb und außerhalb der Hochschule mit AkteurInnen aus Wirtschaft, Forschung und Zivilgesellschaft
- Case Library für Projekte mit DaLI-Bezug geplant

### DaLI Interdisziplinäre Projektwoche

- Projektwoche, im Flipped Classroom Modell mit vorangehender e-Learning Phase
- Erarbeitung eines Aspekts der Data Literacy am praktischen Beispiel in interdisziplinären Teams
- Entwicklung eines Learning Nuggets (kleine Lerneinheit) von Studierenden für Studierende zum Future Skill Data Literacy
- Erstmalige Durchführung im SoSe 2021

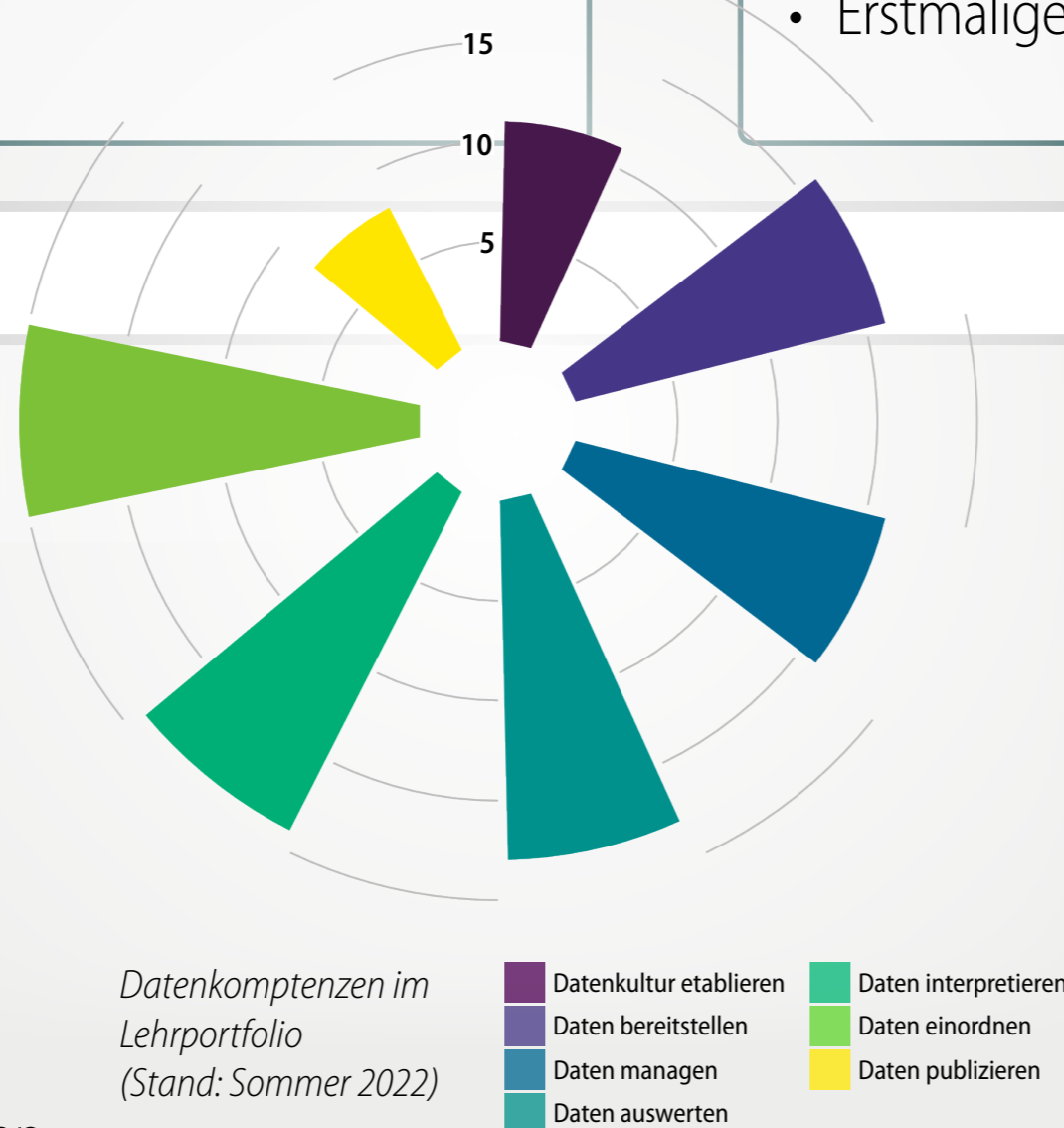
### DaLI Basiskurs

- Umfassende Einführung in gesamtes Spektrum der Datenkompetenzen
- Durchgehender Fokus auf Datenkultur, Datenethik und Datenschutzrecht
- Durchgängiges begleitendes Datenprojekt entlang des Forschungsdatenzklus
- Einsemestrige Veranstaltung seit WiSe 2021/22
- Basiskurs auch auf KI-Campus.org verfügbar



## Evaluation

- Status Quo der Datenkompetenzen im Lehrportfolio laufend aktualisiert
- Zertifikat in die Strukturen der Akademie für wissenschaftliche Weiterbildung eingebunden
- Bestehende Lehrveranstaltungen des Veranstaltungskatalogs werden regelmäßig entsprechend des TH Standards evaluiert
- DaLI Projektwoche mehrdimensional evaluiert: Teilnehmende, Prozeßbegleitung, Projektbetreuung
- Basiskurs im Rahmen einer Curriculumsworkstatt entwickelt und Evaluation im Pre-Post-Design



## Erfolgsfaktoren & Herausforderungen

- ✓ Fakultätskoordinator\*innen: Mittlerweile 9 von 12 Fakultäten im DaLI-Projektteam
  - ✓ DaLI Veranstaltungskatalog macht bereits vorhandene Angebote sichtbar: Datenkompetenzen in vielen Studiengängen bereits Bestandteil der aktuellen Lehre
  - ✓ Großes bestehendes Interesse und intrinsische Motivation bei den Studierenden
  - ✓ Starkes Bewusstsein und Unterstützung für das Thema in der Hochschulleitung
  - ✓ Curriculare Einbindung des Basiskurses in alle Bachelor Studiengänge geplant
  - ✓ Filmreife Ergebnisse der ersten Projektwoche
- ⚠️ Herausforderungen:
- ⚠️ Übergreifende Themen wie Datenethik, -schutz, -kultur durchgehend adressieren
  - ⚠️ Gewinnung der Lehrenden für zusätzliche Aufwände durch das Zertifikatsprogramm
  - ⚠️ Hochschulweit einheitliche CP Vergabe für Module
  - ⚠️ Skalierbarkeit der Angebote sicherstellen und unterstützen