



Technische
Universität
Braunschweig



Praxisnahe Lehr-Lern-Formate:

Impact Learning an der TU Braunschweig

Studium und Lehre mit Wirkung

Transferservice | Wissenstransfer | SQM-Projekt „tu4society“

Inhaltsverzeichnis

<u>Ansatzpunkte</u>	3
<u>Teil 1: Was ist Impact Learning?</u>	4 - 7
<u>Teil 2: Impact Learning-Formate an der TU Braunschweig</u>	8 - 15
<u>Kontakt</u>	16
<u>Teil 3: Unsere Impact-Ideen für jede Fakultät</u>	18
<u>Fakultät 1</u>	19
<u>Fakultät 2</u>	20
<u>Fakultät 3</u>	21
<u>Fakultät 4</u>	22
<u>Fakultät 5</u>	23
<u>Fakultät 6</u>	24

Ansatzpunkte: Impact Learning

1. Impact Learning trägt dazu bei, die **Universität für die Gesellschaft** zu öffnen.
2. Wir unterstützen alle TU-Angehörigen dabei, mit ihrer Lehre durch **studentische Praxisprojekte gesellschaftliche Wirksamkeit** zu erzielen.
3. Studierende arbeiten schon im Studium an der **Lösung gesellschaftlicher Fragen** (Wirtschaft, Ökologie, Soziales).
4. Wir als Team Wissenstransfer **beraten, vernetzen und fördern finanziell** Ihre Lehr-Lern-Ideen, unterstützen studentische **Kompetenzentwicklung** und **coachen Praxisprojekte**.

66,7% der Studierenden wünschen sich mehr Praxisbezug im Studium.¹

Nur 22,4% der Studierenden geben an, dass der Übergang in den Beruf durch das Studium erleichtert wird.¹

Teil 1

Was ist Impact Learning?

Vorteile: Studium mit Impact



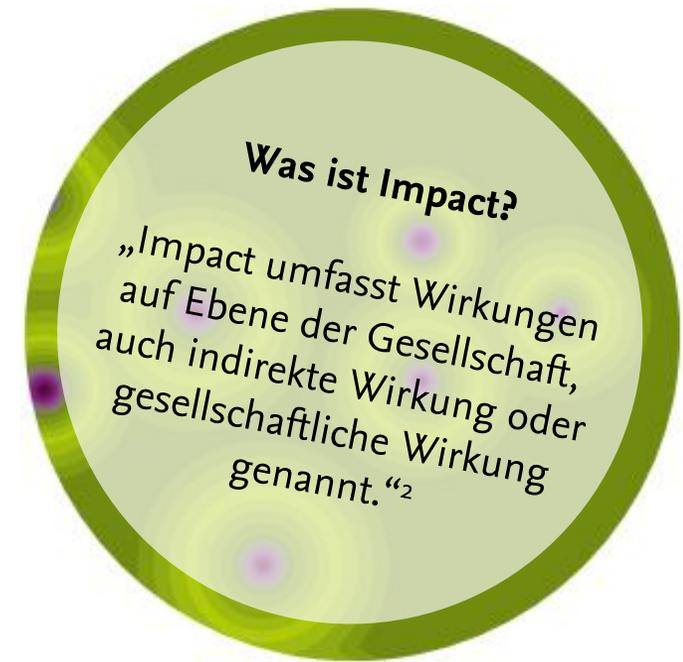
Studierende & Hochschule als Mitgestalter*innen gesellschaftlichen Wandels anerkennen & fördern



Projekte mit gesellschaftlicher Wirkung können Lebensbedingungen verbessern, soziale Ungleichheiten abbauen, wirtschaftliche Impulse setzen oder den Umgang mit Ressourcen nachhaltiger machen



Förderung von Selbstwirksamkeit, eigenständiger Arbeit im Projekt, Interdisziplinarität & zielgruppengerechter Kommunikation



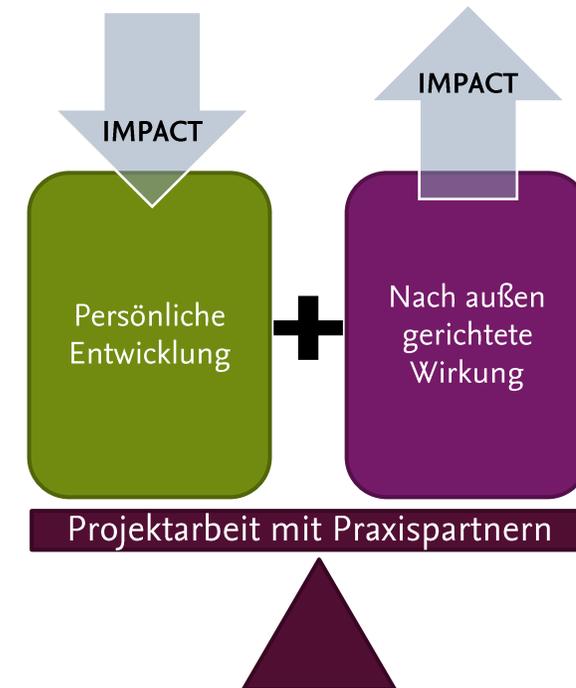
Impact Learning: Transferorientierte Lehre

Transferorientierte Lehre

- Studierende entwickeln Lösungen für gesellschaftliche Herausforderungen
- Kooperation mit Partner*innen aus Wissenschaft, Wirtschaft, Zivilgesellschaft
- Reale Fragen mit Wissen aus dem Studium lösen
- Impact nach Außen schaffen = nachhaltige Wirkung auf Ebene der Gesellschaft
- Verbindung von gesellschaftlicher Verantwortung und akademischem Lernen



„Ziel ist es, Wirkung auf Ebene der Gesellschaft zu entfalten, um gemeinschaftlich eine bessere Zukunft zu gestalten.“
(Transferstrategie, S. 6)



Aktuelle Impact-Lehrveranstaltungen im SoSe 2025

Fakultät 1: Carl-Friedrich-Gauß-Fakultät

- wi*sis: Lehrveranstaltung "[Digitale Transformation: Kooperationen](#)": [Prof. Dr. Robra-Bissantz](#)

Fakultät 3: Fakultät Architektur, Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

- ISU: Lehrveranstaltung "[Wasbüttel – Ein Dorf im Werden?!](#)": [Prof. Dr. Carlow](#), Daniel Grenz und Benedikt Herz

Fakultät 4: Fakultät für Maschinenbau

- IWF: Lehrveranstaltung "[Betriebsorganisation](#)": [Prof. Dr.-Ing. Herrmann](#) und [Dr.-Ing. Mennenga](#) (Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik)

Fakultät 6: Fakultät für Geistes- und Erziehungswissenschaften

- IfE & IPP: [Projektmodul](#) (PM1) im Studiengang Organisation, Governance, Bildung: [Prof. Dr. Graube](#), [Prof. Dr. Vanier](#) (beide am Institut für Erziehungswissenschaft) und [Dr. Henk](#)
- [Professionalisierungsmodul Master](#) (PMA) im Studiengang Lehramt GHR: [Dr. Wiedenroth-Gabler](#)
- Institut für Germanistik: Seminar „Literarästhetische Sprachförderung“: [Elena Kammerer](#)



Teil 2

Formate

Impact Learning an der TU Braunschweig

Impact Learning: Zwei Formate in Studium und Lehre

Impact-Projekte



1. Impact-Lehrveranstaltung
mit Praxisprojekten & Wettbewerb
„Bestes Impact-Projekt“

Sensibilisierungsprogramm



2. Wissenskiosk
Austauschformat zwischen
Studierenden und Praxispartnern

Präsidiumsbeschluss

12 Lehrveranstaltungen mit
Praxisprojekten (2 je Fakultät)

500 Studierende setzen
Impact-Projekte um

700 Studierende nehmen an
Sensibilisierungsprogramm
teil

1. Praxisprojekte in der Lehre: Impact-Lehrveranstaltung

IMPACT-LEHRVERANSTALTUNG

- Bearbeitung realer Fragen als „Impact-Projekt“
- Kooperation mit Partner*innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Zivilgesellschaft
- Die Projektarbeit kann mit ECTS angerechnet werden
- Ziel ist es, gesellschaftliche Wirkung im Studium zu ermöglichen & Universität nach Außen zu öffnen



Unsere Services

- Coaching
- Vernetzung
- Finanzielle Förderung
- Lehr-Lern-Tools
- Kommunikation
- Projektbörse
- Wettbewerb

Geeignet für...

- Seminare, Vorlesungen, Praxismodule
- Projektarbeit möglich
- Theoretische Inhalte ggf. Hybrid / im Selbststudium

Prüfung & Dauer

- Klausur+
- Portfolio
- Präsentation
- Projektbericht
- Dauer: 1-2 Semester

2. Wissenschaft trifft Praxis am Hörsaal: Der Wissenskiosk



VORTEILE DES WISSENSKIOSK

- Niedrigschwelliger Austausch zwischen Studierenden und Gästen aus Stadt & Region
- Deine Frage interessiert uns die Bohne! Die Frage an Praxispartner wird zur Währung für einen Kaffee nach der Lehrveranstaltung
- Flexibel während/nach Veranstaltung an Vorlesung & Seminar andockbar
- Frage gegen Frage – Praxispartner stellen Fragen aus der Praxis an die Studierenden
- Schwarzes Brett: Jobs, Abschlussarbeiten, Praktika, Poster „Welche Fragen bearbeitet das Berufsfeld?“



Unsere Services

- Organisation
- Aufbau
- Durchführung
- Recherche & Akquise der Gäste

Geeignet für...

- Jede Lehrveranstaltung, bei der im Anschluss Praxisfragen willkommen sind

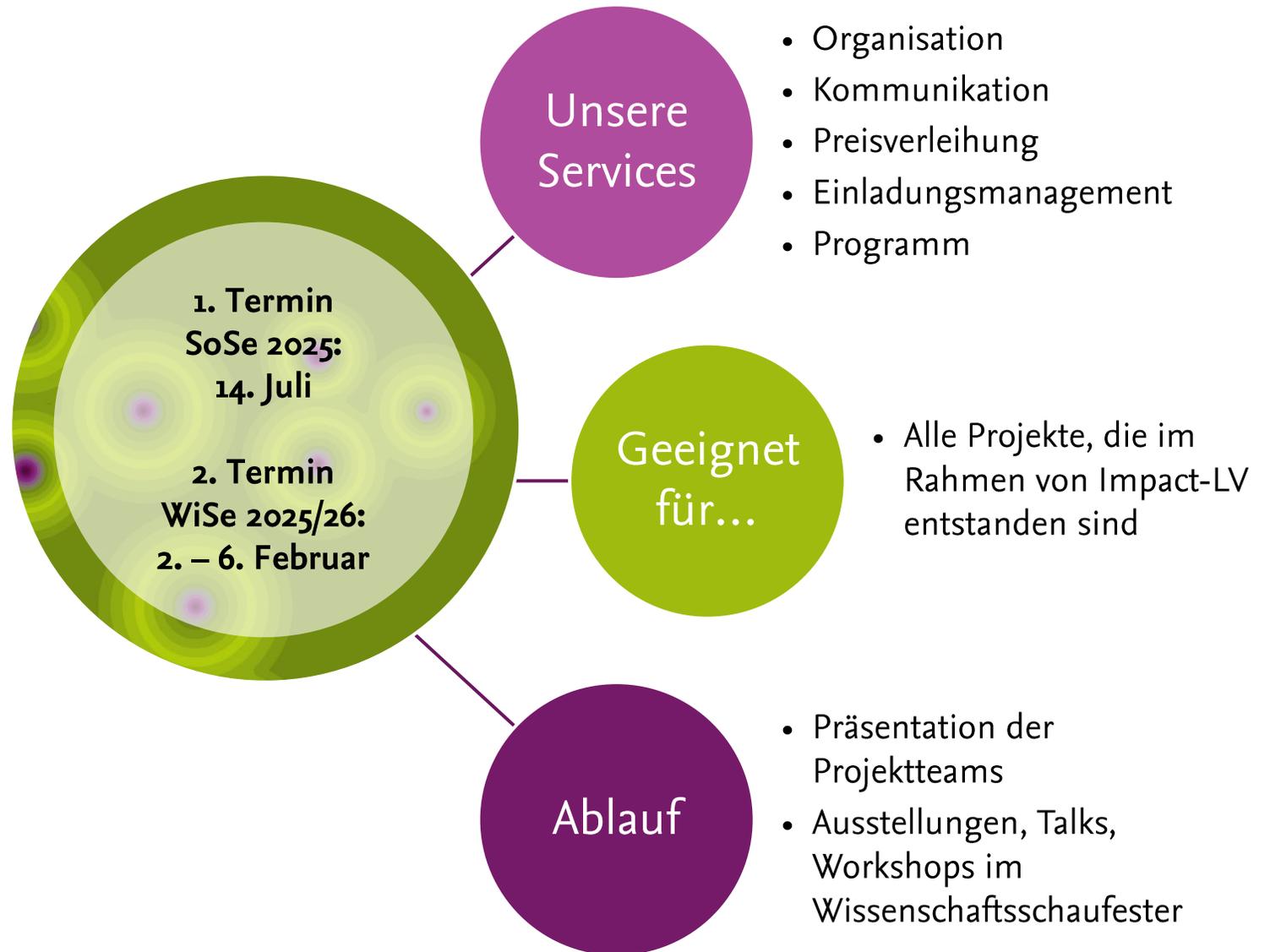
Dauer

- 10-30 Min., in der Pause nach den Lehrveranstaltungen
- Einmaliges begleitendes Angebot zur Lehrveranstaltung

Semesterabschluss: Impact Learning Wettbewerb

BESTES IMPACT-PROJEKT

- Auszeichnung der drei besten studentischen Impact-Projekte aller Fakultäten
- Preise: Urkunde, Pokal, Stadtgutschein im Wert von bis zu 150€ für die Projektteams
- Ab WiSe 25/26: Wettbewerb im Rahmen einer **Impact-Week** im städtischen Wissenschaftsschaufenster



Beispiele studentischer Impact-Projekte

- LV „Wasbüttel – Ein Dorf im Werden?!“
- Kooperation mit Gemeinde Wasbüttel
- Workshop vor Ort mit Einwohner*innen
- Studierende & Gemeinde entwickeln Zukunftsszenarien
- Planen in urbanen Regionen
- SDG: Nachhaltige Städte & Gemeinden

STADTENTWICKLUNG
INSTITUTE FOR SUSTAINABLE URBANISM



- LV „Projektmodul 1“ im Master OGB
- Kooperation mit CO:X Unternehmensberatung
- Konzeption eines Workshops zu finanzieller Grundbildung
- SDGs: Keine Armut, Hochwertige Bildung

FINANZIELLE BILDUNG
ORGANISATION, GOVERNANCE, BILDUNG



Nächste Schritte: Impact-Lehrveranstaltung mit Praxisprojekten...

Planung

- In welcher LV sollen Praxisprojekte umgesetzt werden?
- Nennen Sie uns Ihre Themen / Schwerpunkte
- Wir konzipieren gemeinsam die passende Umsetzung

Umsetzung

- Impact-LV findet statt
- Umsetzung der Projekte
- Projektcoaching, finanzielle Förderung, Vernetzung & Kommunikation

Vernetzung

- Sie kennen bereits Praxispartner?
Gerne laden wir diese ein
- Recherche neuer Praxispartner für Ihre theoretischen Schwerpunkte

Evaluation

- Das Lehr-Lern-Format wird mithilfe eines Reflexionsbogens von den Studierenden ausgewertet

...und/oder Sensibilisierungsprogramm „Wissenskiosk“

Planung

- An welche LV soll der Wissenskiosk angedockt werden?
- Was sind zentrale Inhalte & Fragen?
- Wir konzipieren gemeinsam ein passendes Format

Umsetzung

- Wissenskiosk findet statt
- Studierende stellen Fragen
- Praxispartner stellt Arbeitsgebiet vor
- Schwarzes Brett: Abschlussarbeiten, Jobs, Praktika, ...

Vernetzung

- Sie kennen bereits Praxispartner?
Gerne laden wir diese ein
- Recherche neuer Praxispartner für Ihre theoretischen Schwerpunkte

Kontakt



TU Braunschweig

Transferservice | Wissenstransfer

Gina Kerber, Koordinatorin Impact Learning

Tel.: 0531/391-2335

Mail: gina.kerber@tu-braunschweig.de

[Impact Learning Website](#)

Anhang

Teil 3

Unsere Ideen für die Fakultäten

Fakultät 1: Mögliche Ideen & Themen für studentische Projekte in Impact-Lehrveranstaltungen



Sensibilisierung für Diskriminierung

- Digitale Tools zur Erkennung und Sichtbarmachung von Hate-Speech oder Bias in Stellenanzeigen



Open Data für Bürger*innen

- Visualisierungstool zur Aufbereitung von öffentlichen Forschungsdaten im Bereich Gesundheit, Umwelt, Sozialforschung



Lernmodul zu KI

- Schulungsprogramm für Jugendliche und Erwachsene zu KI – ethische Fragen & Verantwortung



Mathematik sichtbar machen

- Förderung mathematischer Grundbildung durch interaktive Installationen / Street-Art-Workshops mit mathematischen Prinzipien

Kooperationen: z. B. Tech-Unternehmen, Start-Ups, Vereine & Initiativen mit Nachhaltigkeitsbezug, Seniorenheime, ...

Fakultät 2: Mögliche Ideen & Themen für studentische Projekte in Impact-Lehrveranstaltungen



Entstigmatisierung psychischer Erkrankung

- Workshops, Podcasts, interaktive Formate zum Thema psychische Erkrankung, Resilienz, Selbstwirksamkeit



Biodiversität fördern & vermitteln

- Mikroregionale Lehrgärten mit Bildungsangeboten für Schulen & Familien



Kommunikationskompetenz in der Pharmazie

- Workshops für Pharmaziestudierende, um Gesprächssituationen zu trainieren



Offene Forschungsformate

- Gemeinsam mit Bürger*innen Daten für lokale Gesundheitsstudie sammeln – mit Feedback & Workshops (z. B. Schlaf, Stress, Allergien) → Gesundheitsbewusstsein fördern

Kooperationen: z. B. KMU (Energieeffizienz & Arbeitssicherheit), Studierende, Pflegeunternehmen, Assistenstechnik

Fakultät 3: Mögliche Ideen & Themen für studentische Projekte in Impact-Lehrveranstaltungen



Inklusive Stadtentwicklung

- Partizipative Stadtentwicklung gemeinsam mit Bürger*innen, Kindern, Familien, ...



Reallabor zur Klimaforschung

- Campus wird zum Modellquartier: Regenwassermanagement, Fassadenbegrünung
- Klimaschutz erlebbar machen, Bürger*innen einbeziehen, CO₂-Bewusstsein steigern



ReUse & ReCycle

- Schulungen, Workshops, Podcastreihe zum Thema zirkuläre Materialnutzung, Reduktion von Bauschutt
- Entwicklung von Ideen zur Wiederverwendung



BarriereCheck Braunschweig

- Mapping-Tool, mit dem Bürger*innen Barrieren erfassen (Bordsteine, Zugänge, Wege, Treppen)
- Studierende werten Daten aus & gestalten Plattform

Kooperationen: z. B. Stadt Braunschweig, Gemeinden, Bau- und Recyclingformen, Kreislaufwirtschaft, Abfallwirtschaft, ...

Fakultät 4: Mögliche Ideen & Themen für studentische Projekte in Impact-Lehrveranstaltungen



Betriebsorganisation

- Austausch mit Unternehmen aus der Region, gemeinsame Weiterentwicklung von Prozessen, Wissensvermittlung durch Podcasts, & Workshops



Low-Tech Belüftungssysteme

- Entwicklung & Testung einfacher, energiearmer Lüftungslösungen (CO₂-Ampel, Luftstromoptimierung) für z. B. Schulen
- Gesundheitsförderung & Aufklärung



Reparierbarkeit als Ingenieurprinzip

- Systematische Entwicklung von Produkten & Teilen unter den Gesichtspunkten Langlebigkeit, Wartbarkeit, Nachnutzung
- Wissensvermittlung zur nachhaltigen Nutzung



Mobilitätsprojekte für benachteiligte Menschen

- Projekt zum Bauen & Reparieren eigener Fahrräder mit Technik-Workshops/Mentoring
- Technische Bildung & Soziale Teilhabe

Kooperationen: z. B. Regionale Industriepartner, Öffentliche Einrichtungen, AWO, Schulen, KMU, ...

Fakultät 5: Mögliche Ideen & Themen für studentische Projekte in Impact-Lehrveranstaltungen



Solarsysteme für Alle

- Entwicklung von günstigen Solarsystemen für Lauben, TinyHouses, Balkone
- Senkung von Kosten & Klimaschutz



KI-gestützte Sprach- oder Gebärdensübersetzung

- Konzeption & Entwicklung eines tragbaren Systems zur Übersetzung & Lernen von Gebärdensprache



Technikpat*innen für ältere Menschen

- Entwicklung & Erprobung von Interfaces zu digitalen Assistenzsystemen (Gesundheit, SmartHome, Notfälle)
- Technikangst abbauen, Unabhängigkeit im Alter



Pflege im ländlichen Raum

- Wearable & App zur mobilen Pflegekoordination im ländlichen Raum
- Gesundheitsangebote niedrigschwellig kommunizieren

Kooperationen: z. B. KMU, Energie, Verkehr, Umweltmonitoring, Pflegeeinrichtungen, Altenheime, ...

Fakultät 6: Mögliche Ideen & Themen für studentische Projekte in Impact-Lehrveranstaltungen



Theater der Demokratie

- Interaktive Theaterformate zu gesellschaftlichen Konflikten (Klimakrise, soziale Gerechtigkeit) für Schulen / Jugendzentren
- Demokratielernen & Sprachbildung



Barrierearme Kultur- und Bildungstexte

- Entwicklung verständlicher Texte in Leichter Sprache mit Audios & Visuals zu Philosophie, Literatur, Geschichte



Interkultureller Podcast

- Mehrsprachige Podcastreihe mit Jugendlichen
- Förderung interkultureller Kompetenz, Hörverstehen in Fremdsprachen



Kulturwandel im Unternehmen: Diversity & Nachhaltigkeit

- Partizipative Trainings zu Diversität, interkultureller Kompetenz & Inklusion in Unternehmen
- E-Learning Angebote

Kooperationen: z. B. KMU für Betriebliche Weiterbildungen & Lebenslanges Lernen, Bildungseinrichtungen, ...