CHALLENGE X HS22

Du willst

eine eigene Data Science Frage bearbeiten?
für das von einem Data Science Coach begleitet werden?
dabei Kompetenzen festigen und neu erwerben, die für Data Scientists wichtig sind?
gleichzeitig üben, wie du eine eigene Idee an den Mann/die Frau bringst?
Und dafür noch 6 ECTS erhalten?

Dann schreibe dich ein für die Challenge X HS22!

Was ist die Challenge X?
In der Challenge X kannst du gemeinsam mit anderen eine eigene Data Science Fragestellung entwickeln, analysieren und bearbeiten oder lösen. Du zeigst anhand dieser Arbeit, dass du die für einen Data Scientist gewünschten fachlichen und überfachlichen Kompetenzen hast und aus Erfahrungen lernst, so dass du in neuen Situationen angemessen handeln kannst.

Wie funktioniert die Challenge X?
Während eines oder mehrerer Semester arbeitet ihr in einer Gruppe an einem eigenen Data Science Problem. Dabei werdet ihr sowohl in der Produktentwicklung als auch im genauen Vorgehen (Kompetenzerwerb) von Coaches unterstützt. An verschiedenen Anlässen präsentiert ihr die Arbeit und bekommt dazu Feedback. Am Ende werdet ihr für beides, Idee/Lösung und Vorgehen/Kompetenzerwerb bewertet.
In der Challenge X arbeitet ihr gemeinsam an der Lösung der Fragestellung und unterstützt euch gegenseitig bei der individuellen Erfüllung der Lernziele

Die Ziele der Challenge X

Gruppenziele | Individuelle Ziele

Idee	Vorgehen = Kompetenzerwerb	Lösung

Eure Idee und eure Lösung
Kern der Challenge X ist eure Fragestellung, die ihr in einer Gruppe bearbeitet und daraus ein Produkt entwickelt. Fragestellung und Lösung werden mit 1/3 der Gesamtnote bewertet. Der Fokus liegt dabei auf der Qualität eurer Idee und des daraus resultierende Produkts.

Zu den Bewertungskriterien gehören
- die Komplexität der Fragestellung
- die Machbarkeit des Projekts
- der Umfang der Arbeit
- das eingegangene Risiko
- die Kreativität und Originalität von Fragestellung & Lösung
- die Nützlichkeit der Lösung

Auftrittskompetenz
An zwei Anlässen übt ihr, in kurzer Zeit eure Leistungen sowohl einem fachlichen als auch einem nicht-fachlichen Publikum klar und kompetent darzulegen. Dies ermöglicht euch, in unterschiedlichen Situationen (Status Update Meeting, JuryDemo/Pitch, Finanzierungsanträgen, Bewerbungsgesprächen) gekonnt aufzutreten.
Aufgrund eures Auftritts bewerten die Experten eure Arbeit, was in die Note einfliesst

Dein Kompetenzerwerb
Das von dir gewählte Vorgehen für die Lösung der Fragestellung stellt den eigentlichen Kompetenzerwerb dar, also dein Wissen, Fähigkeiten und Handeln als Data Scientist. Diese Lernziele sind auf 8 Kompetenzen verteilt und werden mit 2/3 der Gesamtnote bewertet.

Lernziel	Kompetenzen
Du kannst eine Fragestellung nach den Regeln guter Data Science Produktentwicklung bearbeiten oder lösen	Domänenverständnis Lösungsstrategien und -methoden Engineering Wissenschaftlichkeit und Reproduzierbarkeit
Du kannst ein Projekt effektiv und zielgerichtet durchführen	Projektmanagement
Du kannst dein bisheriges Wissen und Fertigkeiten vernetzen und dir neue aneignen	Transferkompetenz
Du arbeitest kreativ und denkst analytisch und kritisch	Umgang mit Ideen und Problemen/Kreativität und Kritisches Denken
Du kannst in einem Team zusammenarbeiten	Zusammenarbeitskompetenz
Du reflektierst, lernst aus Fehlern und erweiterst deine Erfahrungen	Reflexionsfähigkeit

Die genauen Kriterien für jede Kompetenzen sind für jedes Studienjahr genau definiert. Sie bauen dabei aufeinander auf und sind von steigender Schwierigkeit. Durfte erarbeitest die Lernziele, die deinem/eurem Studienjahr entsprechen. Grundsätzlich arbeitest du immer an allen Lernzielen. Du kannst aber gewichten, wie sehr sie in deine Note einfliessen sollen.

Das Unterstützungsangebot

Woran erkennst du, wo du stehst und wie wirst du unterstützt?
Verschiedene Anlässe und persönlichen Treffen mit den Coaches helfen dir sowohl bei der Lösung deiner Fragestellung als auch beim Erreichung deiner Lernziele dich selbst einzuschätzen und dank Feedback weiterzufahren.

Lösen der Fragestellung - Data Science Coach

Pre-Launch: Der Data Science Coach begutachtet die Machbarkeit eurer Idee

CHX Launch: Der Data Science Coach und die Experten geben euch eine Einschätzung zu eurer Idee und weisen auf mögliche Risiken hin.

Data Science Meetings: In der ersten Hälfte des Semesters trefft ihr 2-wöchentlich euren Data Science Coach, der euch bei der Lösung mit Feedbacks und Hinweisen unterstützt. In der zweiten Hälfte finden die Treffen auf Anfrage statt.

CHX Night: Der CHX Coach und die Experten geben euch wiederum Feedback zu eurer Idee und Lösung und bewerten diese.

Erreichung der Lernziele - Kompetenzcoach

Selbsteinschätzungen: Mehrere Male pro Semester schätzt du deinen Kompetenzerwerb mittels einer Skala selbst ein.

Coach Erstgespräch: Du besprichst mit den Kompetenzcoaches die Lernziele und deine Selbsteinschätzung.
Coach Standortgespräche: Du bekommst von den Kompetenzcoaches Feedback bezüglich des bisherigen Verlaufs. Dazu musst du deinen Kompetenzerwerb sichtbar machen können.
Coach weitere Gespräche: Du kannst jederzeit zusätzliche Gespräche abmachen.

CHX Pitstop: Du machst eine weitere Einschätzung deines Kompetenzerwerbs und bekommst Unterstützung von deinen Mitstudierenden.

Auftrittskompetenz
CHX Launch und Night: Bei beiden Anlässen bekommt ihr Feedback von den Experten und euren Mitstudierenden zu eurem Auftritt.

Gesamtes Projekt
In der *Retrospektive* im Team am Ende des Semesters blickt ihr zurück auf euer Projekt und legt fest, was ihr das nächste Mal anders machen würdet.

Abgaben und Portfolio

Als Abgabe erstellst du ein **Portfolio**, welches von allen Teilen der Challenge X Artefakte beinhaltet.

Idee und Lösung
* Das Exposé mit eurer Idee
* Zugang zu eurer gesamten Arbeit
* Zugang zu eurer Lösung
* Video eures Auftrittes bei den Löwen

Kompetenzerwerb
* Deine schriftlich festgehaltene Gewichtung der Lernziele
* Selbsteinschätzungen und Notizen
* Eine von dir verfasste Bilanz über deinen gesamten Kompetenzerwerb zur Mitte und zum Schluss des Semesters

Reflexionsfähigkeit
* Deine wichtigsten Take-Aways aus den drei Anlässen
* Team-Retrospektive am Schluss des Semesters

Der Leistungsnachweis

Was wird bewertet?
Der Leistungsnachweis basiert auf der Qualität der von euch als Gruppe eingebrachten Fragestellung und eurer Lösung (1/3 der Note, Gruppenleistung) und dem von dir aufgezeigten Kompetenzerwerb (2/3 der Note, Einzelleistung). Dabei umfassen die Lernziele des Kompetenzerwerbs dein eigentliche Vorgehen bei der Lösung eurer Fragestellung.

		Wer bewertet?
Die Idee	Ihr präsentiert eure Idee am CHX Launch	Der CHX Coach und die Experten bewerten eure Idee
Die Lösung	Ihr präsentiert eurer Produkt an der CHX Night	Der CHX Coach und die Experten bewerten euer Produkt

Gruppennote, 1/3 der Gesamtnote
Der CHX Coach bewertet eure Idee und euer Produkt anhand der gesamten Arbeit und euren Präsentationen am CHX Launch und der CHX Night (1/2 dieser Note). In seine Bewertung fliessen die Urteile der Experten am CHX Launch (1/4) und der CHX Night (1/4 dieser Note) ein. Zur Bewertung werden vordefinierte Kriterien genutzt.

Das Vorgehen	Du machst Selbsteinschätzungen bezüglich der Erreichung der Lernziele und zwei Bilanzen zur Mitte und Ende des Semesters	Die Kompetenzcoaches lesen dein Portfolio, führen ein Portfoliogespräch mit dir und bewerten deinen Kompetenzerwerb
Die Reflexionen	Du formulierst an CHX Launch, Pitstop und Night deine "Take-Aways", und ihr führt als Team eine Retrospektive durch	

Individualnote, 2/3 der Gesamtnote
Am Ende des Semesters bewerten die Kompetenzcoaches deinen Kompetenzerwerb basierend auf den Lernzielen und entsprechenden Bewertungskriterien, welche von dir "überhaupt nicht erfüllt" bis "übertroffen" werden. Sie basieren ihre Bewertung auf den entsprechenden Einträgen in deinem Portfolio und dem Portfoliogespräch.

Rollen in der Challenge X

Der Data Science Coach
gibt Feedback zu den Pitchs
bewertet die Komplexität und Originalität der Idee
unterstützt und begleitet die Studierenden bei der praktischen Lösung ihrer Fragestellung
bewertet das Endprodukt

Die Kompetenz Coaches
unterstützen die Studierenden in ihrem Kompetenzerwerb durch
- Material und Deep Dives
- Feedback bei den zwei Standortgesprächen als Gruppe und als Individuen
- Individuellem Gesprächen und Feedback bei Bedarf

bewerten im Team den Kompetenzerwerb

Die Experten
geben Feedback zu den Pitches
bewerten die Komplexität und Originalität der Idee
bewerten die Lösung

Die Studierenden
sind für die Idee, Lösung und ihren Kompetenzerwerb selbstverantwortlich
unterstützen einander in der Lösungsfindung und im Kompetenzerwerb durch
- ihren Einsatz und gegenseitige Unterstützung in der Gruppe
- ihr Feedback zu den Pitchs der Fragestellung und der Lösung
- ihre aktive Teilnahme am CHX Pitstop

Ablauf Challenge X

Legende

CHX Night	gemeinsame Anlässe
Eingabe	Gruppe/Individuell
	Aufgabe Gruppe
	Aufgabe Individuell
	Unterstützung
	Portfolioeingabe
	Bewertung

SW -3
Eingabe Fragestellung

- Ihr habt eine Idee, die ihr in einem kurzen Exposé darlegt. Dieses reicht ihr dem CHX Coach ein.
- Der CHX Coach nimmt mit euch Kontakt auf, stellt euch Fragen und schlägt wenn nötig Verbesserungen vor
- Der CHX Coach leest die (eventuell überarbeitete) Idee zum CHX Launch zu
- Euer Finales Exposé

1 CHX Launch
Pitch | **Start Arbeit**

- Ihr pitcht die Idee vor dem CHX Coach, den Experten und euren Mitstudierenden
- Der CHX Coach und die Experten geben euch Feedback zur Qualität eurer Idee
- Eure Mitstudierende geben euch Feedback zu eurem Pitch
- Videoaufnahme des Pitches
- Dein wichtigstes Take-Away aus den Feedbacks und dem Anlass
- Der CHX Coach und die Experten bewerten eure Idee, was in die Schlussnote einfliesst
- Ihr nehmt Kontakt zu eurem CHX Coach auf und legt die Zusammenarbeit vertraglich fest
- Ihr beginnt mit der Bearbeitung eurer Idee
- Der CHX Coach unterstützt euch gemäss euren Abmachungen

Meetings mit CHX Coach
- Der CHX Coach gibt euch Feedback zu eurem bisherigen Produktentwicklung und unterstützt euch in der Planung des weiteren Vorgehens

2/3
Erstgespräch Kompetenzerwerb

- Du nimmst Kontakt mit deinem Kompetenzcoaches auf und vereinbarst ein Erstgespräch
- Du machst vorgängig eine Selbsteinschätzung deiner Kompetenzen gemäss vorgegebenen Schema
- Du wählst aus, wie du die Lernziele in diesem Semester gewichten willst
- Die Coaches geben dir Feedback bezüglich deiner Selbsteinschätzung und Gewichtung der Lernziele
- Die Coaches erklären dir die genauen Erwartungen zur Erreichung der Lernziele und geben dir Hinweise zum weiteren Vorgehen
- Diese mit dem Coach vereinbarten Gewichtungen sind Lernziele

Meetings mit CHX Coach
- Der CHX Coach gibt euch Feedback zu eurem bisherigen Produktentwicklung und unterstützt euch in der Planung des weiteren Vorgehens
- * Falls du bereits in einem CHX gearbeitet hast, entfällt dies. Stattgefunden dient Stand vom letzten Mal

5
Standortgespräch 1 Kompetenzerwerb

- Du nimmst Kontakt mit deinem Kompetenzcoaches auf und vereinbarst das Standortgespräch
- Du machst vorgängig eine Selbsteinschätzung deines Fortschritts in den einzelnen Lernzielen
- Du stellst sicher, dass du diesen Fortschritt dem Coaches schriftlich festgelegt kannst und machst Notizen dazu
- Die Coaches geben dir Feedback bezüglich deinem Kompetenzerwerb und Hinweise zum weiteren Vorgehen

Meetings mit CHX Coach
- Der CHX Coach gibt euch Feedback zu eurem bisherigen Produktentwicklung und unterstützt euch in der Planung des weiteren Vorgehens

8 CHX Pitstop
Zwischenbilanz | **Austausch**

- Du machst anhand einer Vorlage eine Zwischenbilanz deines Fortschritts in den einzelnen Lernzielen
- Du legst fest, auf welche Massnahmen du dich in den nächsten Wochen konzentrieren willst
- Deine Bilanz und Massnahmen
- Ihr präsentiert in gemischten Gruppen in 10 Minuten den Stand eurer Arbeit und erzählt, was eure größte Herausforderung ist
- Ihr diskutiert in jeder Gruppe mögliche Lösungen für diese Herausforderung
- Dein wichtigstes Take-Away des Anlasses

Meetings mit CHX Coach
- Der CHX Coach gibt euch Feedback zu eurem bisherigen Produktentwicklung und unterstützt euch in der Planung des weiteren Vorgehens

11
Standortgespräch 2 Kompetenzerwerb

- Du nimmst Kontakt mit deinem Kompetenzcoaches auf und vereinbarst das Standortgespräch
- Du machst vorgängig eine Selbsteinschätzung deines Fortschritts in den einzelnen Lernzielen
- Du stellst sicher, dass du diesen Fortschritt der Coaches schriftlich festgelegt kannst und machst Notizen dazu
- Die Coaches geben dir Feedback bezüglich deinem Kompetenzerwerb und Hinweise zum weiteren Vorgehen

Meetings mit CHX Coach
- Der CHX Coach gibt euch Feedback zu eurem bisherigen Produktentwicklung und unterstützt euch in der Planung des weiteren Vorgehens

14 CHX Night
Höhle der Löwen

- Ihr präsentiert eure Arbeit einer Jury und euren Mitstudierenden
- Die Jury beurteilt die Qualität und Originalität eures Produktes
- Eure Mitstudierenden geben euch Feedback zu eurer Arbeit
- Die Jury und die Mitstudierenden stimmen ab, welche Gruppe ein für eine Weiterarbeit auswählen werden
- Ein Video eures Auftritts und des Feedbacks der Jury
- Dein wichtigstes Take-Away des Anlasses
- Die Experten bewerten eure Arbeit anhand eurer Präsentation

15
Abschluss der Arbeit | **Retro-spektive** | **Abgabe Portfolio**

- Ihr schliesst all eure Arbeiten an eurer Fragestellung ab
- Zugang zur gesamten Arbeit (Code, Dokumente, etc) und zum Produkt
- Der CHX Coach bewertet eure gesamte Arbeit mit Berücksichtigung der Expertenbewertungen
- **1/3 deiner Note**
- Ihr trefft euch im Team und macht gemäss Vorlage eine Retrospektive eurer Arbeit
- Ausgefüllte Vorlage "Retrospektive"
- Du gibst dein vollständiges Portfolio ab
- Die Kompetenz-Coaches lesen dein Portfolio und bereiten Fragen vor
- **Gesamtes Portfolio**

16/17
Portfoliogespräch Kompetenzerwerb

- Du beantwortest Fragen deiner Kompetenzcoaches
- Die Coaches bewerten deinen individuellen Kompetenzerwerb
- **2/3 deiner Note**