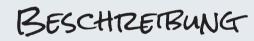
ANSPRUCHSVOLL IST HTZ MODUL?

Eine Handreichung zur Formulierung von Lernzielen





VETZBEN

BEISPIELE



VETZSTEHEN









... ist die Fähigkeit, einen Sachverhalt

theoretischen) Kriterien zu beurteilen,

anhand von (empirischen oder

abzuschätzen bzw. zu bewerten.

STUFEN KÖNNEN **ÜBETZSPTZUNGEN** WETZDEN

... umfasst die Fähigkeit, sich an gelernte Inhalte (z. B. Begriffe, Fakten, Theorien, Regeln etc.) anhand bestimmter Hinweisreize zu erinnern.

(be-)nennen, aufzählen, beschreiben, wiedergeben/-holen, erkennen, zeigen, definieren, aufführen, angeben

Die Studierenden sind in der Lage,

- Instrumente des strategischen Managements zu benennen.
- die Eigenschaften eines Bernoulli-Experiments wiederzugeben.
- die Ziele von "Benchmarking" im Rahmen von Business Analytics Prozessen zu definieren.

. beschreibt die Fähigkeit, (komplexe) Zusammenhänge zu verstehen und diese auf analoge Situationen zu übertragen.

erläutern, erklären, diskutieren, vergleichen, unterscheiden, formulieren, darstellen, darlegen, umwandeln/-formen

Die Studierenden sind in der Lage,

- relevante Kennzahlen auf der Grundlage von Unternehmensabschlüssen zu erläutern
- betriebswirtschaftliche Entscheidungsinstrumente des Rechnungswesens zu vergleichen.
- zu erklären, ob die Laufzeit eines Algorithmus effizient ist.

. beinhaltet die Fähigkeit, Theorien, Regeln, Begriffe o. Ä. in konkreten Situationen anzuwenden. Die Anwendungssituation ist bisher unbekannt.

berechnen, lösen, ermitteln, herausfinden, durchführen, prüfen, aufstellen, skizzieren, beweisen, widerlegen

Die Studierenden sind in der Lage,

- Zufallsexperimente mittels Monte-Carlo-Simulation am Computer durchzuführen.
- anhand der algorithmischen Standardverfahren A. B. und C einfache Optimierungsprobleme zu lösen.
- Lösungen für ein praktisches Problem mithilfe von Design Thinking Techniken zu ermitteln.

. meint die Fähigkeit, Modelle, Verfahren o. Ä. in deren Bestandteile zu zerlegen. Dies beinhaltet das Entdecken komplexer Sachverhalte. Aufbauprinzipien oder innerer Strukturen sowie das Erkennen komplexer Zusammenhänge.

ableiten, folgern, einteilen/-ordnen, gliedern, identifizieren, zerlegen, klassifizieren, kategorisieren, gegenüberstellen, isolieren

Die Studierenden sind in der Lage,

Unterschiede von Descriptive

• eine geeignete Lösungsstrategie

identifiziertes Problem abzuleiten.

Analytics und Prescriptive Analytics

Gemeinsamkeiten und

zu identifizieren.

für ein im Fallbeispiel

Teile bzw. Flemente zu einem geordneten Ganzen mit neuer Struktur zusammenzufügen oder zu konstruieren.

. bezieht sich auf die Fähigkeit,

erfinden, entwickeln, designen, entwerfen, überarbeiten, planen, neu arrangieren, generieren, konstruieren, konzipieren, zusammenstellen/-fügen (be-)urteilen, abschätzen, bewerten, schlussfolgern, begründen, kritisieren, abschätzen, einschätzen, auswerten,

Die Studierenden sind in der Lage,

- einen effizienten Algorithmus zur Lösung eines Optimierungsproblems zu konstruieren.
- · neue strategische Geschäftsprozesse zu generieren.

Die Studierenden sind in der Lage,

Stellung nehmen

- die Ergebnisse und Methoden stochastischer Modellierungen zu bewerten.
- anhand von Finanzkennzahlen eines Unternehmens Investitionsentscheidungen zu beurteilen.



WIE ANSPTZUCHSVOUL IST HTZ MODUL? 1. WAS SIND LETENZIELE? 2. WOZU SOLITE
ICH ALS
DOZIETZENDETZ
LETZNZIELE
FOTZMULIETZEN?

3. WOTZAUF KOMMT ES BEI LETZNZIELEN AN? 4. WIE KANN
ICH LETZNZIELE
FOTZMULIETZEN?

5. ... UND DANN?

Ob die Lernenden die Lernziele

erreicht haben, kann am Ende

Ihres Moduls bei der Prüfung

abgefragt werden. Wenn Sie

auszuführender Handlungen

formuliert haben, ist dies die

ideale Vorlage zur Erstellung von Übungen, Formulierung

Vorbereitung von mündlichen

von Klausuraufgaben und

Prüfungen.

Ihre Lernziele in Form konkret

6. HABEN SIE NOCH FRAGEN?



Eine Handreichung zur Formulierung von Lernzielen

Lernziele beschreiben das
Wissen und Können, welches die
Lernenden sich nach Abschluss
eines Lernprozesses angeeignet
haben sollten.
Lernziele können sowohl
für ganze Module als auch
für einzelne Einheiten einer
Lehrveranstaltung formuliert
werden.

LERNZIELE

Den Man

D

Anhand von Lernzielen legen Sie objektiv fest, welche Kenntnisse und Fertigkeiten die Lernenden nach Abschluss Ihres Moduls erlangt haben sollten.
Sie dienen einerseits als "roter Faden" für Ihr Modul, schaffen Transparenz und ermöglichen andererseits eine Qualitätskontrolle des studentischen Lernerfolgs.

Sie können nur dann genau erfassen, ob die Lernenden die gesetzten Ziele erreicht haben, wenn Sie konkrete Handlungen festlegen, an welchen man die Zielerreichung erkennt. Die objektive Festlegung von Lernzielen wird auch Operationalisierung genannt. Die auf der Rückseite vorgeschlagenen Verben helfen Ihnen dabei typische Operationen zu benennen. Je präziser die Lernziele formuliert sind, desto leichter ist es, diese zu überprüfen.

Nutzen Sie als Formulierungshilfe die Lernzieltaxonomie nach Bloom: Die Stufen* veranschaulichen, in welcher Tiefe die Lernenden die Lerninhalte verarbeiten sollen. Auf der Rückseite dieses Flyers finden Sie eine Beschreibung der Stufen, zugehörige Verben sowie Beispiele. Gleichzeitig sind die formulierten Lernziele ein Maß dafür, wie anspruchsvoll die in Ihrem Modul behandelten Aufgaben und Inhalte sind.

*Bloom (1972) ging davon aus, dass die Stufen hierarchisch aufgebaut sind. Empirisch lässt sich dies jedoch nicht bestätigen: Stufen können also auch übersprungen werden.

Quelle: Bloom, B. S. (1972). Taxonomie von Lernzielen im kognitiven Bereich. Weinheim und Basel: Beltz. Bei Fragen rund um das Thema Lernziele können Sie sich gerne an das Instruktionsdesign Team der SAPS wenden:

instruktionsdesign-saps@uni-ulm.de



Universität Ulm Institut f. Psychologie & Pädagogik Abteilung Lehr-Lernforschung Albert-Einstein-Allee 47 89069 Ulm



GEFÖRDERT VOM





Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem