



Leitfaden zum Verfassen der Projektskizze

Die Projektskizze dient der Darstellung eurer Forschungs idee gegenüber der wissenschaftlichen Jury. In ihr sollt ihr euer Forschungsvorhaben an Bord der ALDEBARAN verständlich aufbereiten. Anhand der Projektskizze wählt die Jury dann 4 Teams aus, die im Sommer ihre Forschungsvorhaben verwirklichen dürfen.

Dieser Leitfaden soll euch als Hilfestellung bei der Erstellung der Projektskizze dienen. Nutzt ihn als Anregung oder Checkliste um euch die Arbeit etwas zu erleichtern. **Ihr seid nicht verpflichtet, ihn zu nutzen. Ihr dürft die aufgezählten Fragen als Hilfe verwenden, müsst aber nicht alle Fragen einzeln beantworten, denn das würde den Rahmen der Arbeit eindeutig „sprengen“.**

1. Vorgaben zu Form und Inhalt der Projektskizze

Die Projektskizze sollte **maximal 5** DIN-A4-Seiten umfassen. (Deckblatt, Kurzfassung, Inhaltsverzeichnis, Quellenangaben und eventuelle Anhänge werden nicht mitgezählt). Die Schriftart sollte bspw. Arial, Times New Roman oder Calibri sein und die Schriftgröße 11 oder 12 Punkt. Ränder werden bitte links, rechts und oben 2,5 cm, unten 2 cm freigelassen. Bitte verwendet einen Zeilenabstand von 1,15 und Blocksatz für den Fließtext.

Deckblatt

- Thema/Name des Projektes
- Name und Schule der Teilnehmer*innen
- Name und Institution der Betreuer*in

Kurzfassung (ca. ½ Seite)

Eine kurze Beschreibung des Projektes: Ziel, Fragestellung, Vorhaben

Inhaltsverzeichnis

Beispiel:	1.	Einleitung	Seite 1
	2.	Methoden und Materialien.....	Seite 2

Einleitung (ca. 1-2 Seiten)

- Wie seid ihr auf das Thema gekommen, warum dieses Thema?
- Warum ist es wichtig, dieses Thema zu untersuchen? Was ist eure persönliche oder auch gesellschaftliche Motivation für das Projekt?



- Was ist die entscheidende Frage bzw. das Problem, das gelöst werden soll? Beschreibt euer Thema genauer.
- Gibt es schon Lösungsansätze für eure Frage oder Erkenntnisse, bzw. wie sieht der jetzige Forschungsstand aus? Sind vielleicht auch unterschiedliche Meinungen in der Wissenschaft vertreten? (Hier ganz wichtig: Quellen!) Könnt ihr daran anknüpfen, wenn ja wie?
- Welche Ergebnisse erhofft/erwartet/vermutet ihr für eure Forschungsarbeit? Stellt eine falsifizierbare Arbeitshypothese auf! D.h. formuliert eine bis fünf Fragen, die ihr konkret mittels des Projektes beantworten möchtet.

Materialien, Methoden und Versuchsdurchführung (ca. 2 Seiten)

- Mit was für Versuchen wollt ihr eurer Forschungsfrage auf den Grund gehen?
- Beschreibt die Versuche. Wie könnt ihr sie an Bord umsetzen? Welche Methoden liegen den Versuchen zur Grundlage?
- Sind die Versuche selber ausgedacht oder verwendet ihr Standards? Warum wollt ihr diese Versuche machen?
- Was benötigt ihr für Materialien und Gerätschaften für eure Ausfahrt? (Tauchausrüstung, Probenentnahmegeräte, Analysegeräte, Behälter für die Probenaufbewahrung, etc.)
- Ihr könnt eure Beschreibung gerne mit Grafiken, Bildern oder Zeichnungen erläutern (Achtung: Quellenangabe und Nummerierung!)

Geplante Vorgehensweise an Bord (ca. 1 Seite)

- Erstellt einen Arbeitsplan für eure Exkursion an Bord der ALDEBARAN
- Wie soll die Route der Ausfahrt aussehen? Wo wollt ihr eure Proben nehmen?
- Wie häufig wollt ihr eure Versuche durchführen? Wann wollt ihr eure Versuche durchführen?
- Sollen die Versuche direkt an Bord ausgewertet oder Proben genommen werden, die ihr nach der Exkursion analysiert?

Quellenverzeichnis

2. Hinweise zu Verwendung und Umfang von Quellen

Die Qualität eurer Quellen beeinflusst ebenfalls die Qualität eurer Projektskizze. Bitte verwendet nach Möglichkeit keine Wikipedia-Einträge. Diese sind häufig nicht wissenschaftlich korrekt und es gibt bessere Möglichkeiten zur Recherche von Informationen. Ihr könnt euch die Quellen, die zur Erstellung des Wikipedia-Artikels verwendet wurden, ansehen oder z.B. ohne eine Anmeldung auf Magazine und ebooks der Online-Bibliotheken von Universitäten zugreifen. Weiter könnt ihr über Google Scholar nach frei verfügbaren wissenschaftlichen Artikeln zu eurem Thema suchen. Nach Möglichkeit solltet ihr zwischen 5 und 10 Quellen verwenden.



Hinweise zur richtigen Quellenangabe:

Alle für die Arbeit benutzten Quellen müssen angegeben werden! Sie werden zudem alphabetisch sortiert.

Quellenangaben für Bücher:

Name des Verfassers: Titel, Ort und Jahr der Veröffentlichung, Seitenangabe des Zitats.

Beispiel: Sabine Schlaubert, Nils Neuberger: „Von Krebsen und Kraken“, Hamburg 2018, S. 23.

Quellenangaben für Zeitschriften und Artikel in Büchern:

Zusätzlich zu den Angaben wie bei Büchern wird der Name der Zeitschrift oder des Artikels, die Nummer der Ausgabe und die Seitenangabe des Artikels angegeben.

D.h.: Autor, Autor: „Titel Artikel“. In: Herausgeber, Herausgeber (Hrsg.): *Titel Buch/Zeitschrift, in dem der Artikel erschienen ist*, Auflage, Erscheinungsjahr, Seitenzahl von bis.

Beispiel: Lars Gutow, Gunnar Gerdts, Reinhardt Saborowski: „Mikroplastikmüll im Meer“. In: Gotthilf Hempel, Kai Bischof, Wilhelm Hagen (Hrsg.): *Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch*, 2. Auflage, 2017, S. 135-142.

Quellenangaben für Internetseiten:

Genauere URL (Webadresse), Datum des Seitenaufrufs, Verfasser oder Verantwortlicher der Seite, Titel und Thema des Inhalts

Beispiel: www.meereswettbewerb.de/index.php/partner-sponsoren.html?file=tl_files/meereswettbewerb/images/content-bilder/blog2011/blog2015/2016_MeWe_Projektbeschreibung.pdf, 21.8.2018, Meereswettbewerb.de, Broschüre zum Meereswettbewerb

Quellenangaben für Fotos werden i.d.R. direkt unter das Foto gesetzt:

Agentur oder Institution, Name des Fotografen.

Beispiel: Foto: Agentur Fotomat, Brigitte Photographin