



Eidgenössische Berufsmaturitätsprüfung 2024

Interdisziplinäre Projektarbeit in der Ausrichtung *Technik, Architektur, Life Science* in den Fächern Naturwissenschaften sowie L1 Erste Landessprache

Thema

Unser Umgang mit Abfall.

1. Thema der Interdisziplinären Projektarbeit

Im Rahmen der interdisziplinären Projektarbeit (IDPA) werden Sie sich mit dem Thema «Unser Umgang mit Abfall» auseinandersetzen.

In der Schweiz ist die Abfallbewirtschaftung von grosser Bedeutung. Denn es werden jährlich ca. 80 bis 90 Millionen Tonnen Abfall produziert, die bewirtschaftet werden. Der hohe Lebensstandard der Schweiz ist dafür mitverantwortlich, dass die Schweiz mit 716 kg Abfall pro Person weltweit zu den führenden Abfallproduzenten gehört. Von diesen Abfällen werden knapp 53% recycelt (Stand 2021, BAFU), die restlichen Abfälle werden anders entsorgt¹. Die momentane politische Weltsituation führt uns vor Augen, dass wir den primären Rohstoffverbrauch reduzieren sollten. Das Recycling ist die wertvollste Art, Abfälle zu entsorgen und konzentriert sich momentan in der Schweiz auf etablierte Stoffe wie Glas, PET, Aluminium, Papier oder Stahl. Da sowohl die Herstellung von Produkten als auch die Entsorgung des Abfalls ökologische und ökonomische Auswirkungen hat, sollte einerseits das Vermeiden oder aber auch das Recyclen von Abfällen ein wichtiges Anliegen von uns allen sein. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle kostet die Schweiz ungefähr 3 Milliarden Franken pro Jahr. Durch gezieltes Recycling sollen möglichst viele Sekundärrohstoffe aus Abfällen wiedergewonnen und so in den Wirtschaftskreislauf zurück-geführt werden können. Innovationen in diesem Bereich sind somit wichtig.

Im Rahmen der IDPA müssen Sie Folgendes tun:

- Eine eigene Fragestellung zum Thema «Unser Umgang mit Abfall» entwickeln, indem Sie einen von Ihnen gewählten Abfall unter die Lupe nehmen. Könnte der Abfall noch weiterverwendet werden, statt dass er in der heutigen Art und Weise entsorgt wird?
- Achten Sie in der ganzen Arbeit auf korrektes Deutsch bezüglich Grammatik, Rechtschreibung, Wortwahl und Verständlichkeit.
- Erstellen Sie erstens einen Reportagetext und zweitens einen Text mit Erläuterungen zum Reportagetext.

¹ BAFU; [Abfallentsorgung \(admin.ch\)](https://www.admin.ch), abgerufen am 17.8.23, 16:20 Uhr

2. Ergänzende Hinweise zur Struktur der Arbeit

Ihre IDPA entspricht der Struktur und dem Layout der **IDPA-Vorlage**, wobei folgende zusätzlichen Vorgaben gelten:

- **Abkürzungsverzeichnis, Abbildungsverzeichnis und Tabellenverzeichnis**
- Die **Zusammenfassung** (maximal 1 Seite)
- Die **Einleitung** (maximal 1 Seite)
- Der **Hauptteil** (8 bis 12 Seiten ohne Bilder, Tabellen und Grafiken) befasst sich mit den in der Themenstellung (vgl. oben) genannten Aspekte. Ihr Erläuterungstext zum Reportagetext hat im Hauptteil zu stehen.
- **Diskussion / Schlussfolgerungen**
- **Quellenverzeichnis und Anhang.** Ihr eigentlicher Reportagetext, inklusive Bilder ist im Anhang zu platzieren.
- **Selbstständigkeitserklärung**

3. Weitere fachliche Erwartungen an die schriftliche Arbeit

Naturwissenschaften

- Formulieren Sie die präzise naturwissenschaftliche Fragestellung möglichst in einem einzelnen Satz. Heben Sie diesen in Ihrer Arbeit deutlich hervor.
- Machen Sie sich ein konkretes Bild über die Abfallentsorgung in der Schweiz². Wählen Sie ein konkretes Beispiel über eine konkrete Art und Weise von Abfallentsorgung eines Kantons, einer Gemeinde, eines Betriebs, eines Spitals, einer Bildungsinstitution, etc. (auch Ausland).
- In Ihrer Arbeit müssen Sie die einzelnen Arbeitsprozesse der betreffenden Art und Weise der Abfallentsorgung in naturwissenschaftlicher Hinsicht analysieren, genau beschreiben und mit Abbildungen versehen.
- Nennen Sie notwendige Kenntnisse aus Physik und Chemie und erklären Sie deren Zusammenhang mit Ihrer IDPA-Fragestellung.
- Können Sie einen Bezug zu Ihrem eigenen beruflichen oder privaten Umfeld herstellen?
- Welche Erkenntnisse können Sie aus Ihren Recherchen ableiten? Was weist in die Zukunft? Was müssen Jugendliche vor allem wissen und beherzigen?
- Hilfreich sind das Lesen von Fachbüchern, Internetrecherchen und möglichst auch die Befragung einer Fachperson, die für diese Art und Weise von Abfallentsorgung kompetent ist und Erfahrungen damit hat.

L1 Erste Landessprache Deutsch

- Beschreiben Sie das von Ihnen gewählte Thema in Ihrer ersten Landessprache korrekt und fehlerfrei.
- Ihre Reportage ist ein Text über die Art und Weise der Abfallentsorgung, die Sie untersucht haben. Sie richtet sich an Jugendliche zwischen 14 und 18 Jahren und umfasst zwischen 400 und 600 Wörtern.
- Ihre Erläuterungen zum Reportagetext betreffen die Vorbereitung, die Durchführung und die Texterstellung und sollen 200 bis 400 Wörter umfassen.
- Stellen Sie den Kanton, die Gemeinde, den Betrieb, das Spital, die Bildungsinstitution, etc. in Ihrer Reportage vor.
- Beschreiben (Text) und zeigen (Bilder) Sie, wie diese Art und Weise der Abfallentsorgung funktioniert.
- Zitieren Sie Ihre Fragestellung und das, was Sie herausgefunden haben.

² BAFU; [Abfallentsorgung \(admin.ch\)](http://www.admin.ch), abgerufen am 17.8.23, 16:50 Uhr

4. Organisatorische Hinweise

Halten Sie sich genau an die Angaben der [Richtlinien des SBFI zur eidgenössischen Berufsmaturitätsprüfung](#) vom 1. Oktober 2022 (Kap. 17). Bezüglich der Gestaltung des Deckblatts, der Gliederung der Kapitel und der Quellenangaben müssen Sie sich an der [IDPA-Vorlage](#) und am [Merkblatt Plagiat](#) orientieren.

Die IDPA ist sowohl elektronisch als auch in ausgedruckter Form beim Prüfungssekretariat bis spätestens am **1. Mai 2024** einzureichen. Abzugeben sind:

- 2 *vollständige* ausgedruckte Exemplare;
- 1 vollständiges elektronisches Exemplar (PDF), das zu 100% *identisch* ist mit den beiden ausgedruckten Exemplaren (max. 5 MB);
- 1 *anonymisiertes* (ohne Name und Selbstständigkeitserklärung) und für die Plagiatskontrolle *formatiertes* (ohne Bilder und Grafiken) elektronisches Exemplar (PDF) (max. 0,5 MB).

5. Präsentation der IDPA

Anlässlich der 20-minütigen mündlichen Prüfung präsentieren Sie Ihre Arbeit während 10 Minuten. Die restliche Zeit ist für das Gespräch bestimmt, das sich aus den Vertiefungsfragen der Examinatorin oder des Examinators zur ausgeführten IDPA ergibt.

6. Bewertungskriterien

Abgesehen von den oben erwähnten spezifischen Kriterien zum Thema gelten für die Bewertung der IDPA die allgemeinen Kriterien in Anhang 3 des [RLP BM](#). Die [Beurteilungsblätter](#) für den schriftlichen und mündlichen Teil der IDPA sind auf der Internetseite des SBFI zu finden.

Gemäss Artikel 17 der Verordnung des SBFI über die eidgenössische Berufsmaturitätsprüfung vom 5. Mai 2022 beruht die Note für die IDPA zu zwei Dritteln auf der Note für die schriftliche Arbeit und zu einem Drittel auf der Note für die Präsentation.