**WP Informatik – Jahrgang 8**

**Aufgabe zum UV 8.3 Wir analysieren Webseiten und erstellen eigene Präsentationen für das Internet**

**Die ausführliche schriftliche Ausarbeitung auf dieser ersten Seite der Aufgabe dient der Veranschaulichung der Bezüge zum Kernlehrplan. Diese müssen nicht notwendigerweise schriftlich fixiert werden.**

**Kompetenzerwartungen:**

Bei der Bearbeitung der Aufgabe werden auch **übergeordnete Kompetenzerwartungen** des Kernlehrplans erfüllt, welche sich in ihrer Komplexität nicht einzelnen Aufgabenteilen zuordnen lassen.

Die Schülerinnen und Schüler

* stellen informatische Sachverhalte strukturiert dar,
* strukturieren informatische Sachverhalte, indem sie einzelne Bestandteile identifizieren und Beziehungen und Wirkungen zwischen ihnen beschreiben,
* identifizieren Objekte in Informatiksystemen und erkennen Attribute und deren Werte,
* untersuchen und erläutern bereits implementierte Systeme,
* verwenden bei der Implementierung die algorithmischen Grundkonzepte,
* erläutern die Auswirkungen von Änderungen am Modell,
* beschreiben anhand vorgegebener einfacher textueller und visueller Darstellungen die abgebildeten informatischen Sachverhalte,
* erläutern mithilfe ausgewählter Anschauungsmodelle elementare Beziehungen der gewählten Modellstruktur,
* erstellen Diagramme und Grafiken zum Veranschaulichen von Beziehungen zwischen Objekten der realen Welt,
* erläutern anderen Personen – auch unter Nutzung elektronischer Kommunikationsplattformen – verständlich informatische Sachverhalte,
* stellen einfache informatische Sachverhalte unter Benutzung von Fachbegriffen mündlich und schriftlich sachgerecht dar.

Diese Klassenarbeit nimmt Bezug auf folgende **inhaltsfeldbezogene konkretisierte Kompetenzerwartungen:**

Die Schülerinnen und Schüler

* erläutern an Beispielen den Zusammenhang und die Bedeutung von Nachrichten, Informationen und Daten ( A),[a,b,c],
* repräsentieren Information mittels verschiedener Darstellungsformen für Daten und interpretieren Daten (DI),[a,b,c],
* identifizieren und erläutern in ausgewählten Anwendungen Datentypen, Attribute und Attributwerte von Objekten und
* dokumentieren sie unter Verwendung geeigneter Darstellungsformen ( DI),[a,c],
* erstellen Dokumente (Graphiken, Textdokumente, Kalkulationstabellen) und nutzen die Strukturierungsmöglichkeiten für die jeweilige Dokumentenart angemessen (MI),[b,c],
* führen Operationen auf Daten sachgerecht aus (A),[b,c],
* analysieren Handlungsvorschriften und überführen diese schrittweise in konkrete Handlungen (MI),[b],
* benennen grundlegende Aspekte des Urheberrechts und erläutern diese an Fallbeispielen (A),[d].

**Überprüfungsformen für Klassenarbeiten**

Im Kernlehrplan werden in Kapitel 3 „Lernerfolgsüberprüfungen und Leistungsbewertung“ mögliche Überprüfungsformen von Klassenarbeiten beschrieben. In der vorliegenden Klassen­arbeit werden folgende Überprüfungsformen eingesetzt:

* Darstellungs- und Dokumentationsaufgabe [b, c],
* Entscheidungs- und Bewertungsaufgabe [d],
* Gestaltungs- und Konstruktionsaufgabe [b, c],
* Analyse- und Parameteraufgabe [a].

**Hinweise zum Umgang mit diesem Material: Die Aufgabe ist für 30 Minuten konzipiert.**

**Die erste Webseite von Franz**

Folgende Bilddateien hat Franz erstellt bzw. aus dem Internet geladen:
 *fisch.jpg handball.jpg und mountainbike.jpg*



Diese verwendet er in seiner neuen Webseite mit dem Text:

1. <!doctype html>

2. <html lang="de">

3. <head>

4. <meta charset="utf-8">

5. <title>Franzens Webseite</title>

6. </head>

7. <body>

8. <center>

9. <h1> Webseite von Franz Fisch </h1>

10. Dies ist meine a k t u e l l e Webseite. <br>

11. <h2> Meine Hobbys: </h2>

12. <br>

13. <img width="25%" src="handball.jpg">

14. <img width="25%" src="mountainbike.jpg">

15. <br>

16. Handballspielen und Mountainbike-Fahren.

17. </center>

18. </body>

19. </html>

a) Erläutere die Bedeutung der HTML-Tags *<head>,<body>, <h1>* und *<center>*.

b) Erstelle eine Skizze der Seite. Erläutere anhand Deiner Skizze wie im Browser diese Webseite aufgebaut wird.

c) Franz möchte zur Webseite den Text „Zuerst ein Bild zu meinem Namen:“ und das Bild *fisch.jpg* vor der Nennung seiner Hobbys hinzufügen. Erstelle die dazu notwendigen HTML-Anweisungen, gib an, zwischen welchen Zeilen sie eingefügt werden und erläutere die Bedeutung der von Dir verwendeten Tags.

d) Das Bild *fisch.jpg* hat Franz von einer Seite im Internet geladen. Erläutere Voraussetzungen, unter denen er das Bild auf seiner Webseite veröffentlichen darf.