

# ***Unterrichtsprojekt***

## **Leitsystem für Schule und Internat an der HLUW Yspertal**

**Schuljahr: 2009/2010**

**Klasse: 2B**

**Projektleiter: FOL Dipl. Päd. Ing. Markus Ledl  
Ausgangsfach: Verarbeitungstechnik  
Pflichtunterrichtsprojekt – 1. Semester 2009/2010**

## Projektbeschreibung

Jede Klasse hat pro Schulstufe verpflichtend zwei Unterrichtsprojekte zu erarbeiten. In der Klasse 2B wurde im Schuljahr 2009/2010 das Thema „Leitsystem für Schule und Internat“ fixiert.

Die gesamte Klasse soll ein Leitsystem für die Schule und das angeschlossene Privatinternat planen, dokumentieren und auch zum Teil praktisch umsetzen. Die praktische Umsetzung wird im Verarbeitungstechnikunterricht im 2. Semester durchgeführt.

### *Folgende Punkte sollen geplant bzw. erarbeitet werden:*

- Wegweiser zur Schule**, Lageskizze zur Schule für Prospekte, Folder, usw.
- Wegweiser rund um Schule** und Internat (Schulgarten, Kompostplatz, Wasserkrafthaus, usw.)
- Aufschriften**, Beschriftung der Gebäude (Schule, Internat, Wasserkrafthaus, Gartenhaus, Kompostplatz, Müllsammelzentrum, usw.)
- Beschriftung – Türschilder** (Schule, Internat, Sonderunterrichtsräume, Technikräume, usw.)
- Wegweiser auf den Gängen** (Wo?, Was? zu finden ist ...)
- Lagepläne** (gesamte Anlage, einzelne Gebäude bzw. Stockwerke, usw.)

## Projektdurchführung

Die gesamte Klasse 2B besteht aus 32 SchülerInnen. Diese werden in 7 Gruppen aufgeteilt wobei vorher drei Projektkoordinatoren bzw. Projektmanager aus der Klasse bestimmt werden. Somit bleiben 28 SchülerInnen für 7 Gruppen übrig, dh. 4 SchülerInnen pro Arbeitsgruppe.

### *Aufgaben der Projektkoordinatoren bzw. Projektmanager: (4 SchülerInnen)*

- Vorrangige **Kontaktpersonen** zum **Projektleiter** = Lehrperson Prof. Ledl
- **Arbeitsabläufe koordinieren**
- Arbeitsgruppen beraten, übergreifend zusammenführen, usw.
- **Termine einfordern**
- **Ergebnisse sammeln**
- **Ordnung im EDV-Raum und Klassenraum überwachen**
- **Abschlusspräsentation** zusammenstellen bzw. vortragen, usw.

### *Aufgaben der einzelnen Gruppen: (gesamt 7 Gruppen)*

pro Gruppe (max. 4 Personen) wird ein Gruppenleiter bestimmt!

### *Aufgaben des Gruppenleiters:*

- **Arbeitskoordination seiner Gruppenmitglieder**
- **Kontaktperson** bei Fragen und Auskünfte beim **Projektleiter** = Lehrperson Prof. Ledl

**Verarbeitungstechnik**  
**Unterrichtsprojekt – 2009/2010**

*Aufgabe der einzelnen Gruppen:*

| <i>Gruppen</i>                           | <i>Aufgaben, Tätigkeiten, usw.</i>  | <i>Gruppenleiter</i>  |
|--|---|---|
| <b>Gruppe 1</b>                          | <b>Wegweiser zur Schule</b> , Lageskizze zur Schule für Prospekte, Folder, usw., rechtliche Umsetzung, Vorschläge, Planung inkl. Kostenangaben für die praktische Durchführung, Verfassen eines Berichtes, usw.   | Kutzenberger<br>Claudia   |
| <b>Gruppe 2</b>                          | <b>Wegweiser rund um Schule und Internat</b> (Schulgarten, Kompostplatz, Wasserkrafthaus, Müllsammelzentrum, usw.), Vorschläge, Planung inkl. Kostenangaben für die praktische Umsetzung, Verfassen eines Berichtes, usw.   | Zeller Michael  |
| <b>Gruppe 3</b>                          | <b>Aufschriften</b> , Beschriftung der Gebäude (Schule, Internat, Wasserkrafthaus, Gartenhaus, Kompostplatz, Müllsammelzentrum, usw.), Vorschläge, Planung inkl. Kostenangaben für die praktische Umsetzung, Verfassen eines Berichtes, usw.  | Höbart Maria  |
| <b>Gruppe 4 und Gruppe 5</b>             | <b>Beschriftung – Türschilder</b> (Schule, Internat, Sonderunterrichtsräume, Technikräume, usw.), Vorschläge, Planung inkl. Kostenangaben für die praktische Umsetzung, Verfassen eines Berichtes, usw.   | Huber Patrick (Gr. 4)<br>Eckerlein F. (Gr. 5))                  |
| <b>Gruppe 6</b>                          | <b>Wegweiser auf den Gängen</b> (Wo?, Was? zu finden ist ...), Vorschläge, Planung inkl. Kostenangaben für die praktische Umsetzung, Verfassen eines Berichtes, usw.  | Spitzhofer Klara  |
| <b>Gruppe 7</b>                          | <b>Lagepläne</b> (gesamte Anlage, einzelne Gebäude bzw. Stockwerke, usw.), Vorschläge, Planung inkl. Kostenangaben für die praktische Umsetzung, Verfassen eines Berichtes, usw.  | Birnbaumer<br>Andreas   |
| <b>Leitung bzw. Projektkoordinatoren</b> | Vorrangige <b>Kontaktpersonen zum Projektleiter</b> = Lehrperson Prof. Ledl, <b>Arbeitsabläufe koordinieren</b> , Arbeitsgruppen beraten, übergreifend zusammenführen, usw., <b>Termine einfordern, Ergebnisse sammeln, Ordnung im EDV-Raum und Klassenraum überwachen, Abschlusspräsentation</b> zusammenstellen bzw. vortragen, Verfassen eines Berichtes, usw. | Huber Lukas<br>Schipali Stefanie<br>Tesar Paul<br>Winkler Elisa |

*Arbeitszeiten:*

Die Arbeitszeiten an den einzelnen Unterrichtsprojekttagen werden noch gesondert bekannt geben. Es wird dafür noch einen Aushang der Direktion geben (Lauferkasten).



**FIX: Abgabetermin des Berichtes – Freitag, 29. Jänner 2010 – 8.05 Uhr in der Stammklasse bei Prof. Ledl (Projektleiter!)**

**Aufgaben jeder Schülerin bzw. jedes Schülers: (Klasse 2B)**

Es ist ein Vorschlag von jedem Schüler auszuarbeiten für die Leitsystembeschriftung einer Tür und eines Wegweisers am Gang.

Dafür erforderlich sind **Freihandskizzen** mit einer **umfassenden Beschreibung** des Vorschlages. Dieser Vorschlag ist bis 22. Jänner 2010 den Koordinatoren (4 Schüler) abzugeben!

Diese Ergebnisse dienen als Grundlage für die Gruppen 4, 5 und 6 bei der Projektausarbeitung!



**Abgabetermin des Vorschlages – Freitag, 22. Jänner 2010 bei den Projektkoordinatoren (3 Schüler) eurer Klasse.**

*Die Ergebnisse und die termingerechte Abgabe wird von der Lehrperson (Prof. Ledl) als zusätzliche Mitarbeit gewertet!*

## Projektdokumentation

Es ist von **jedem Projektteilnehmer** (Schüler) ein **eigener Projektbericht** zu verfassen. Dieser Projektbericht und die Mitarbeit während der Unterrichtsprojektstage werden im Fach Verarbeitungstechnik entsprechend bewertet.

**Die Bewertung hat die Gewichtung von  
2 schriftlichen Leistungsfeststellungen (Tests) in diesem Fach!**

- ☉ **Jeder Schüler verfasst seinen eigenen Bericht**
- ☉ In der **Gruppe erarbeitete** Tabellen, Zeichnungen, Kalkulationen, usw. können als KOPIE beigelegt werden mit dem Wortlaut in der rechten oberen Ecke: „**Kopie**“
- ☉ **Aufbau des Berichtes:** (der Bericht kann hand- oder computerschriftlich vorgelegt werden!)
  - ➔ **Deckblatt** (themenbezogen)
  - ➔ **Inhaltsverzeichnis** mit Seitenangabe
  - ➔ **Einleitung** (Arbeitsaufgabe beschreiben, Sinn, Zeitrahmen, usw.)
  - ➔ **Tätigkeitsprotokoll** mit Datum und Zeitangabe in Unterteilungen von 30 Minuten von Schul- und Heimarbeit! (Tabellenform ist sinnvoll!)
  - ➔ **Beschreibung der Ergebnisse** (inkl. Bilder, Skizzen, Tabellen, Berechnungen, Zeichnungen, usw.)
  - ➔ **Präsentationsunterlagen (mind. 8 Folien)** der Ergebnisse
  - ➔ **Zusammenfassung** (Gesamtprojekt, Einzelteile, usw.) in Deutsch und 2 Fremdsprachen
  - ➔ **Literaturverzeichnis** (Quellenangaben von Büchern, Quellenangaben von Internetinformationen, usw.)
  - ➔ **Anhang:** bereits abgegebener Vorschlag für die Leitsystembeschriftung einer Tür und eines Wegweisers am Gang **in Form einer KOPIE!**

## Beurteilung „Unterrichtsprojekt – Leitsystem“

Name des Schülers: \_\_\_\_\_

| Beurteilungskriterien                          | 0 Pkt. | 1 Pkt. | 2 Pkt. |
|--|--------|--------|--------|
| Mitarbeit – Projektstage                       |        |        |        |
| Mitarbeit – Projektstage                       |        |        |        |
| Mitarbeit – Projektstage                       |        |        |        |
| Deckblatt                                      |        |        |        |
| Inhaltsverzeichnis mit Seitenangabe            |        |        |        |
| Einleitung                                     |        |        |        |
| Tätigkeitsprotokoll(e)                         |        |        |        |
| Ergebnisse - Beschreibung                      |        |        |        |
| Ergebnisse - Bilder, Skizzen                   |        |        |        |
| Ergebnisse - Zeichnungen                       |        |        |        |
| Ergebnisse - Berechnungen                      |        |        |        |
| Präsentationsunterlagen (eigener Teil)         |        |        |        |
| Zusammenfassung - Deutsch, Englisch            |        |        |        |
| Zusammenfassung - 2. Fremdsprache              |        |        |        |
| Literaturverzeichnis inkl. Quellen             |        |        |        |
| Wegweiservorschlag beigelegt                   |        |        |        |
| <i>FORM: Schrift, Formatierung, Sauberkeit</i> |        |        |        |
| <i>FORM: Skizzen, Zeichnungen</i>              |        |        |        |
| <b>Benehmen bei der Präsentation</b>           |        |        |        |
| <b>Summe der Punkte:</b>                       |        |        | Punkte |

| Beurteilungsschlüssel | Punkte von/bis |
|-----------------------|----------------|
| Sehr gut              | 34 bis 38 Pkt. |
| Gut                   | 29 bis 33 Pkt. |
| Befriedigend          | 24 bis 28 Pkt. |
| Genügend              | 19 bis 23 Pkt. |
| Nicht genügend        | 0 bis 18 Pkt.  |

Datum: \_\_\_\_\_

Gesamtbeurteilung: \_\_\_\_\_



**FIX: Abgabetermin des Berichtes – Freitag, 29. Jänner 2010 – 8.05 Uhr in der Stammklasse bei Prof. Ledl (Projektleiter!)**

## Präsentation

Eine **Präsentation in Wort und Bild** ist vom **Gesamtprojekt** zusammenzustellen. **Verantwortlich dafür sind die Projektkoordinatoren (4 Schüler).**

Sämtliches Datenmaterial der einzelnen Gruppen ist diesen Personen in entsprechender Form bereitzustellen (jede Gruppe hat mindestens 8 Folien ihrer Arbeit zu erstellen)!

*Vorgaben für die Präsentation:*

- **Medien:** PowerPoint am Computer, Overhead, Mikro-Verstärker
- **Zeitraumen:** max. **7 Minuten**
- Auch ein Sketch ist möglich mit zusätzlichen KlassenkollegInnen!
- Präsentation ist am 29. Jänner 2010 vor der gesamten Schulgemeinschaft in der Aula durchzuführen!

## Terminzusammenfassung

Eine zeitgerechte Erledigung ist ein wichtiges Bewertungskriterium!

- **Abgabetermin des Vorschlages – Freitag, 22. Jänner 2010 bei den Projektkoordinatoren (4 Schüler) eurer Klasse.**  
*Die Ergebnisse und die termingerechte Abgabe wird von der Lehrperson (Prof. Ledl) als zusätzliche Mitarbeit gewertet!*
- **Unterrichtsprojekttage: Montag, 25. Jänner bis Freitag, 29. Jänner 2010**
- **Abgabetermin des Berichtes – Freitag, 29. Jänner 2010 – 8.05 Uhr in der Stammklasse bei Prof. Ledl (Projektleiter!)**
- **Präsentation des Gesamtprojektes in der Aula – Freitag, 29. Feb. 2010**
- **Praktische Umsetzung im 2. Semester in Verarbeitungstechnik**

## Unterrichtsräume

*Während der Unterrichtsprojekttage werden folgende Räumlichkeiten benötigt:*

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Stammklasse:</b>      | <b>2B – 2. Stock</b>                                   |
| <b>EDV - Raum Nr. 2:</b> | <b>8 Computerarbeitsplätze (pro Gruppe ein Gerät!)</b> |

## Schülerzuteilung – Tätigkeitsbereiche – 2B Klasse

Stand: 18. Jänner 2010

Unterrichtsprojekt 1. Semester 2009/2010

|    | Nachname       | Vorname         | Gruppen                   |   |   |   |   |   |   |
|----|----------------|-----------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|
|    |                |                 | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1  | Birnbaumer     | Andreas         |                           |   |   |   |   |   | ✓ |
| 2  | Blasl          | Angelika        |                           |   | ✓ |   |   |   |   |
| 3  | Bretterbauer   | Thomas          |                           |   |   | ✓ |   |   |   |
| 4  | Eckerlein      | Franziska       |                           |   |   |   | ✓ |   |   |
| 5  | Haselmayr      | Tanja           |                           |   |   |   | ✓ |   |   |
| 6  | Hasiweder      | Leonhard        | ✓                         |   |   |   |   |   |   |
| 7  | Hinterndorfer  | Walter          |                           |   |   |   |   |   | ✓ |
| 8  | Hirsch         | Maria Rojin     |                           |   | ✓ |   |   |   |   |
| 9  | Höbart         | Maria Theresa   |                           |   | ✓ |   |   |   |   |
| 10 | Höllinger      | Christopher     | ✓                         |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Huber          | Lukas           | <b>Projektkoordinator</b> |   |   |   |   |   |   |
| 12 | Huber          | Patrick         |                           |   |   | ✓ |   |   |   |
| 13 | Jeschko        | Julian Michael  | ✓                         |   |   |   |   |   |   |
| 14 | Knopper        | David           |                           |   |   |   |   |   | ✓ |
| 15 | Köckeis        | Thomas          |                           |   | ✓ |   |   |   |   |
| 16 | Kutzenberger   | Claudia         | ✓                         |   |   |   |   |   |   |
| 17 | Lindtner       | Irene           |                           |   |   |   |   | ✓ |   |
| 18 | Lugauer        | Christof        |                           |   |   | ✓ |   |   |   |
| 19 | Payreder       | Johannes Karl   |                           | ✓ |   |   |   |   |   |
| 20 | Pfeiffer       | Markus          |                           |   |   |   |   | ✓ |   |
| 21 | Pichler        | Matthias        |                           |   |   |   |   |   | ✓ |
| 22 | Pillichshammer | Viktor Johann   |                           |   |   | ✓ |   |   |   |
| 23 | Rainer         | Valentina       |                           |   |   |   | ✓ |   |   |
| 24 | Schipali       | Stefanie        | <b>Projektkoordinator</b> |   |   |   |   |   |   |
| 25 | Spitzhofer     | Klara           |                           |   |   |   |   | ✓ |   |
| 26 | Suntinger      | Raphael Leopold |                           | ✓ |   |   |   |   |   |
| 27 | Tesar          | Paul Robert     | <b>Projektkoordinator</b> |   |   |   |   |   |   |
| 28 | Wagner         | Markus          |                           |   |   |   |   | ✓ |   |
| 29 | Wernath        | Thomas          |                           | ✓ |   |   |   |   |   |
| 30 | Winkler        | Elisa           | <b>Projektkoordinator</b> |   |   |   |   |   |   |
| 31 | Zeilinger      | Michaela        |                           |   |   |   | ✓ |   |   |
| 32 | Zeller         | Michael         |                           | ✓ |   |   |   |   |   |

**Legende – Gruppen:**

- Gruppe 1:      **Wegweiser zur Schule**, Lageskizze zur Schule
- Gruppe 2:      **Wegweiser rund um Schule und Internat**
- Gruppe 3:      **Aufschriften**, Beschriftung der Gebäude
- Gruppe 4 und
- Gruppe 5:      **Beschriftung – Türschilder** (Schule, Internat, Sonderunterrichtsräume, Technikräume, usw.)
- Gruppe 6:      **Wegweiser auf den Gängen**
- Gruppe 7:      **Lagepläne**
- Leitung:      **Arbeitsabläufe koordinieren**, Arbeitsgruppen beraten, übergreifend zusammenführen, usw.