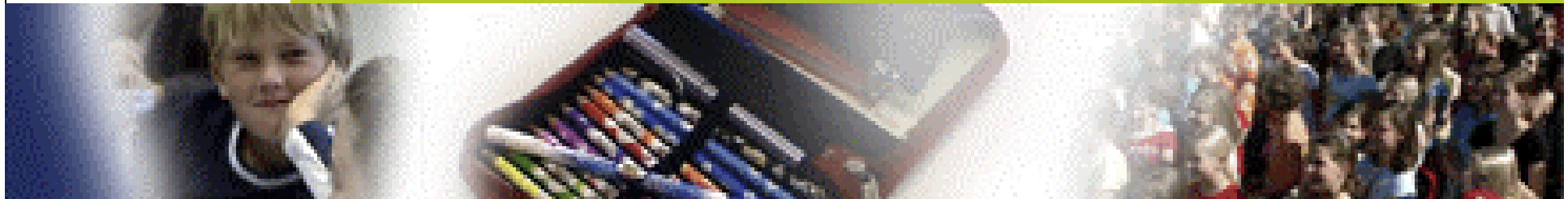




Wieland
Gymnasium
Biberach

Naturwissenschaften am Wieland-Gymnasium



Elterninformation 2009

07.03.2009

Klaus Lamprecht

Überblick

- Basisunterricht der Naturwissenschaften am Wieland-Gymnasium
- naturwissenschaftlich-technisches Schulcurriculum
- Profilbildung in Klasse 8
- AG's im naturwissenschaftlich-technischen Bereich

Studentafel Naturwissenschaften

Fach/Klasse	5	6	7	8	9	10	Summe
Naturphänomene	1	1					2
Biologie	2	2	2	0	2	2	10
Physik			2	2	1	2	7
Chemie				2	2	2	6
Gesamt Naturw.	3	3	4	4	5	6	25

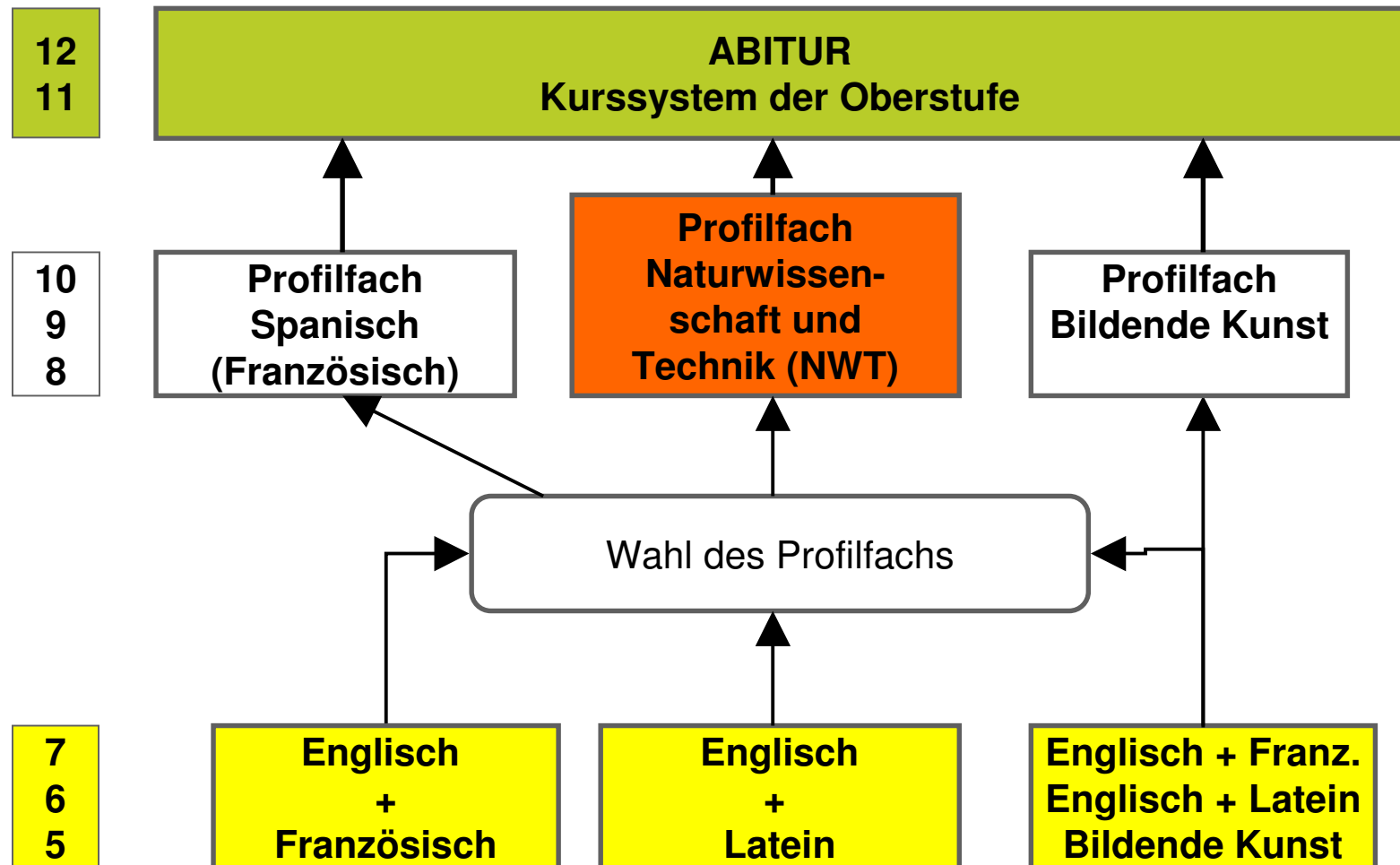
Naturphänomene

- Einführung in die naturwissenschaftliche Arbeitsweise an einfachen Phänomenen
- Fächerübergreifend
- Experimentelle Erarbeitung
- Schüleraktivierende Arbeitsformen stehen im Mittelpunkt
(Praktika, Projekte, Freiarbeit)

naturwissenschaftlich- technisches Schulcurriculum

- Suchtprävention (Klasse 6)
- Mein Körper, meine Umwelt und Ich (Klasse 7)
 - Ernährung, Sexualerziehung, Umwelterziehung
- Informationstechnische Grundbildung (EDV)
 - Klasse 5: Umgang mit Schulnetz, Textverarbeitung
 - Klasse 7: Tabellenkalkulation und Grafik, Grundlagen der Bildbearbeitung, Präsentieren
 - Klasse 9: Einführung in die Programmierung.

Profilbildung in Klasse 8

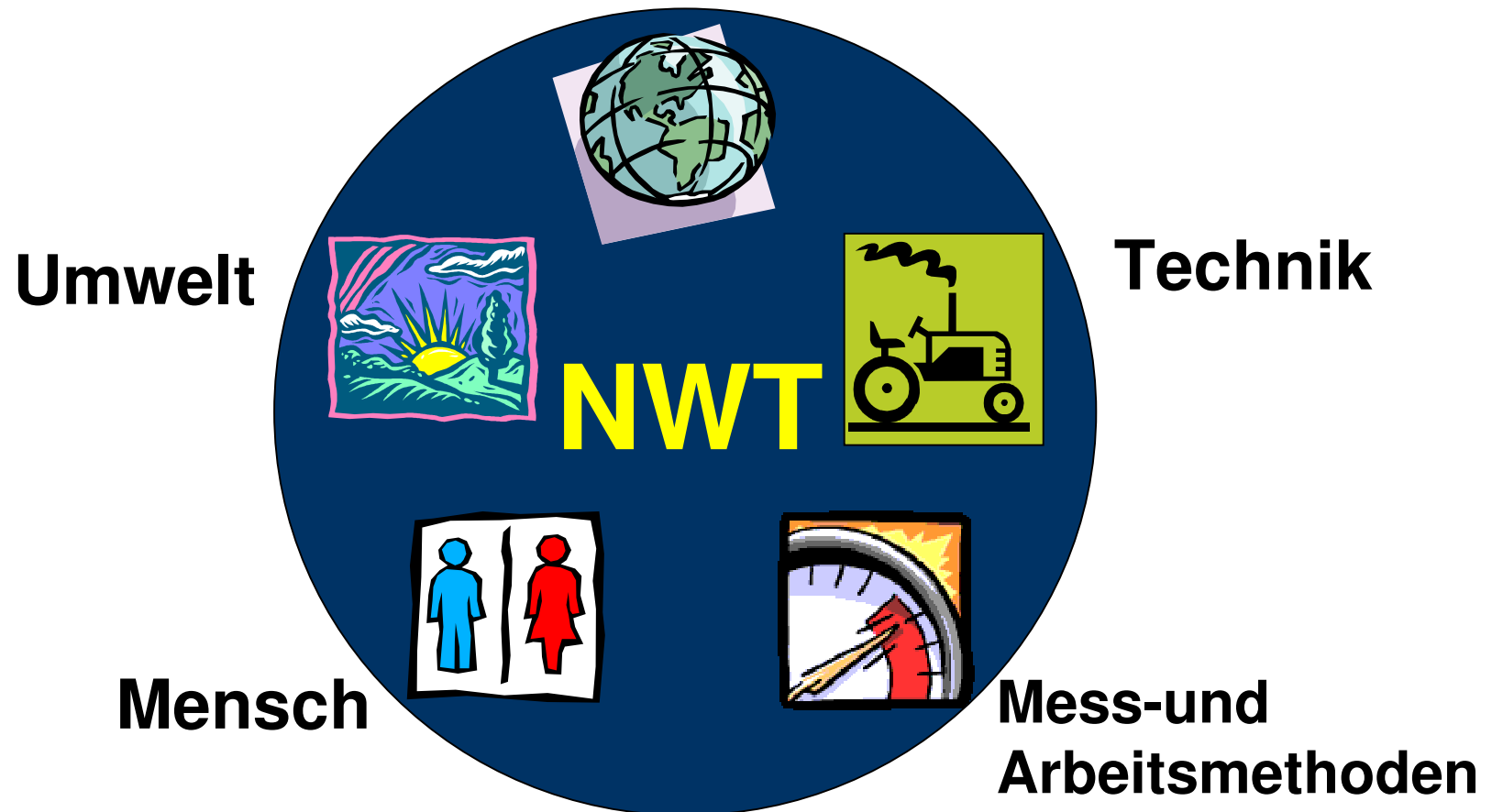


Profilfach NWT

- Hauptfach mit je 4 Wochenstunden in Klasse 8, 9 und 10
- Fächerverbindender Unterricht (naturwissenschaftlich-technische Disziplinen)
- Projektorientierter Unterricht

NWT- Themenfelder

Erde und Weltraum



Geplante Unterrichtseinheiten

Klasse	8	9	10
Projekt 1	Lärm und Schall	Messen, Steuern, Regeln,	Erneuerbare Energien
Projekt 2	Lebensmittel- zusatzstoffe	Astronomie	Medizintechnik
Projekt 3	Lebensraum Wasser	Geländekunde und Meteorologie	Facharbeit

außerunterrichtliche Anknüpfungspunkte

- Informationstechnologie
 - Tastaturschulung
 - Robotics-AG
 - Homepage-AG
 - Bildbearbeitungs-AG
 - Informatik-AG in Klasse 10
 - Informatikkurse in Klasse 11/12
- Biotechnologie, ein Projekt im Rahmen von NUGI (Netzwerk-Uni-Gymnasium-Industrie)
 - als AG
 - als Begabtenförderung
 - Verbindung mit Praktikum an der Uni Ulm oder Hochschule Biberach oder Boehringer möglich

Räumliche Situation

- 2 Computerarbeitsräume (je 34 Plätze)
- Lernbereich mit 32 Computerarbeitsplätzen
- Biologie
 - 2 Lehrübungsräume
 - 1 Biotechnologielabor
- Physik
 - 1 Hörsaal
 - 1 Lehrübungsraum
- Chemie
 - 1 Hörsaal
 - 1 Lehrübungsraum
- NWT
 - 2 Lehrübungsräume mit Werkmöglichkeiten
- Vernetzung der Fachräume