

Teilnehmer mit Grundlagenerfahrung lernen die Kursplanerstellung anhand eines Muster-Datenbestands kennen. Ein eigener Datenbestand auf dem eigenen Stick ist hilfreich.

## Theorie

### 1. Grundlagen: NGO in BW

#### Allgemeinbildende Gymnasien

- Kern- und Nebenfächer / Kursstufe = 2 Jahrgangsstufen = 4 Halbjahre
- - zweisemestrig/viersemestrig Fächer / Sonderfall gw
- - Sequenzialität
- Pflichtfächer | Wahlpflichtfächer | Wahlfächer (Orchideenfächer)
- **einzelner idealer Schülerplan**
- - 5 Kernfächer → 5 Fächer x 4 WoStd = 20 FachWoStd \* **Ab Abi 2021 3 Leistungsfä.!!**
- 5 Fächer x 4 Kurse = 20 FachKurse \* siehe: <http://www.cmh-soft.de/site/index.php?wpr=wpr-agvo2021.htm#top>
- - 6 Nebenfächer p.a. → 6 Fächer x 2 WoStd = 12 FachWoStd
- p.K. → 6 Fächer x 2 Hj x 2 a = 24 FachKurse
- - Wochenstundensumme 20 FachWoStd + 12 FachWoStd = 32 FachWoStd p.a.
- = 64 FachWoStd p.K. = Minimum
- - Kurssumme p.K. 20 + 24 = 44 Kurse (> Minimum 40) (Kurs = Note !)
- - Randbedingungen 40 Kurse, 64 WoStd
- Zeitraster
- - Fünftageweche mit je 6+4 WoStd → 30+20 WoStd = 50 WoStd
- - Idealfall: alle Vormittage + ein halber Nachmittag

#### Berufliche Gymnasien

- Randbedingung: 36 Kurse, festes sechsstd. Schulprofilfach (Kernfach)
- Jahrgangsstufenverband – Klassenverband ?
- kein winprosa

#### Allgemein

- **einzelner realer Schülerplan**
- - Kombination von Kursen rein/gemischt
- - Problematik *zusätzlicher* Kernfächer
- - Randbedingungen / Raumverfügbarkeiten / Lehrerengpässe / Koop
- **Plan aller Schüler eines Jahrgangs**
- - Kernfachschiene (-bänder)
- - - 100%-Belegung möglich ?
- - - teilbare Kurse | gleichmäßige Kursbelegung | *sechstes* Kernfach
- - - Bänder gelten beide Sj !!
- - Nebenfachschiene (-bänder)
- - - selten 100%-Belegung möglich
- - - gelten teils nur ein Sj | Jg1 oder Jg2 | Jg1 und Jg2
- - - Sonderfall Gk/Ek | Sonderfall + Wi
- - Konsequenz für Mischbänder
- - Zeitraster Zwang höchstens 50 WoStd
- - Kurswechsel beim Übergang von Jg1 zu Jg2 ?
- **gemeinsamer Plan von Jg1 und Jg2**
- - zweisem./viersem. Kurse / Orchideenfächer
- - jahrgangsstufenübergreifende Kurse
- - Koop-Kurse
- - Randbedingungen bei jahrgangsübergreifenden Schienen
- **Kombination getrennt nach Kern- und Nebenfächern !!!**

### 2. Grundlagen: Untis

- 80 Studenten = 130 WoStd = *gleichzeitiger* Unterricht nötig
- Kopplungen oder **Bänder** (= Schienen = **Gleichzeitiger Unterricht**)
- Fächer oder Kurse siehe: <http://www.cmh-soft.de/site/index.php?wpr=wpr-svp.htm#untsvp>
- Erweiterung für die Verarbeitung von Kursen und Bändern
- Modelle: **Totaloptimierung / Teilbereichsoptimierung**

- - Reihenfolge der Verarbeitung: Jg2 – Jg1
- - Koop-Kurse, Jahrgangsstufenübergreifende Kurse
- Datenerfassung ohne juristische Prüfung!
- (ggf.) Schnittstelle zu winprosa

### 3. Grundlagen winprosa / Alternativen

#### Allgemeinbildende Gymnasien

- Vollversorgung von der Orientierungsstufe bis zum Abitur incl. jur. Prüfung
- Schnittstellen Untis ↔ winprosa
- Vorverarbeitung
- - Sonderfälle (z.B. jgü, Koop)
- - **Export** nach Untis
- Nachsorge
- - **Import** aus Untis
- - Pläne aus Untis oder aus winprosa

siehe: <http://www.cmh-soft.de/site/index.php?wpr=wpr-untis.htm#wpunt>

#### Berufliche Gymnasien

- Schnittstellen in Untis Txt / CSV / DIF
- - Spezifikationen der Schnittstellen

## Praxis

### 4. Bedienung von Untis (ab Version 2015)

- Installation, **Updates**
- Ribbons (Menübänder, Multifunktionsleisten)
- - Fenstergruppen im Ribbon
- - Formate im Ribbon (s.u.)
- Schnellstartleiste, Fenstergruppen, Element-Rollup
- Fenstertechnik (Subfenster, Ausklappfenster, Fenstergröße)
- **Datensicherung** / Sicherungszyklen / Sichern von Hand
- **Personal**: Stundenplan-Team / Kursplan-Team / Oberstufen-Team // Kursdaten-Import/Export

siehe: <http://www.tilp-wn.de/gp/inst/untisinstall.htm>

### 5. Fenster im Kursplanungsmodul

- Stammdatenfenster
- - Studenten / Kurse
- - Gewichtung-Einstellung
- Planungsfenster
- - Kurs-Studenten-Übersicht
- - Studenten-Kurs-Wahl
- - Kurs-Studenten-Wahl
- - Kurs-Studenten-Matrix
- **Import** von winprosa / von anderen SVPen

### 6. Kombinieren der Kursbänder

- Kurs-Band-Matrix
- Total-Optimierung
- **Optimierung von Teilbereichen**
- - jahrgangsübergreifende Kurse
- - Fachbänder
- - Sonderwünsche/Fixierung/Sperrung
- Ausdruck von Hilfslisten

siehe: <http://www.cmh-soft.de/site/index.php?wpr=wpr-untis.htm#band>

### 7. Verplanen im Stundenplan

- Setzen **von Hand**
- - Verwendung von Bandnamen
- - Planungs-Stundenplan, Planungsdialog
- **Optimieren** durch Untis
- - mit/ohne Änderung der Bänder
- **Export** nach winprosa / nach WebUntis / zu anderen SVPen

siehe: <http://www.cmh-soft.de/site/index.php?wpr=wpr-untis.htm#band-hand>