



Untis

Koppelen met Magister

Copyright © 2017 Untis BV

...maakt tijd voor onderwijs.

1	Inleiding	1
2	Installatie	1
3	Werkzaamheden in Untis	1
3.1	Landinstelling	1
3.2	Overzichtelijke menukeuze.....	1
3.3	Andere benaming van lesgroepen	2
3.3.1	Opties in Regeltekst-1.....	2
	* (asterisk) in de Regeltekst-1	2
	+ (plus) in de Regeltekst-1	3
	/ (slash) in de Regeltekst-1.....	3
	# (hekje) in de Regeltekst-1	4
3.3.2	Onvolledige lessen.....	4
3.4	De export vanuit Untis.	4
	Exportmap.....	5
	Tijdbereik	6
	Afdeling	7
	Per klas één regel	7
	Alias voor elementen gebruiken	7
4	Het koppelprogramma	8
4.1	Te importeren roosterbestanden uit Untis.....	8
4.2	Aan te maken importbestanden voor Magister.....	8
4.3	Instellingen	8
	Instellingen m.b.t vervangen	9
	Exporteer onvolledige lessen	9
4.4	Uitvoeren	10
4.5	Instellingen opslaan per afdeling	10
4.6	Automatisch uitvoeren	13

1 Inleiding

Gegevens uit Untis kunnen worden gekoppeld met Magister. Het gaat dan om lesgroep samenstellingen, de basisroosters en de dagroosters. Om deze koppeling tot stand te brengen is met ingang van Untis 2009 een koppelprogramma nodig.

2 Installatie

Wanneer u het programma voor de eerste keer opent (Start → Programma's → Untis koppelingen), dan wordt u gevraagd met welk administratiepakket u wilt koppelen. Selecteer Magister.

Met de button <Schooladministratie> kunt u ook achteraf nog van administratiepakket wisselen.

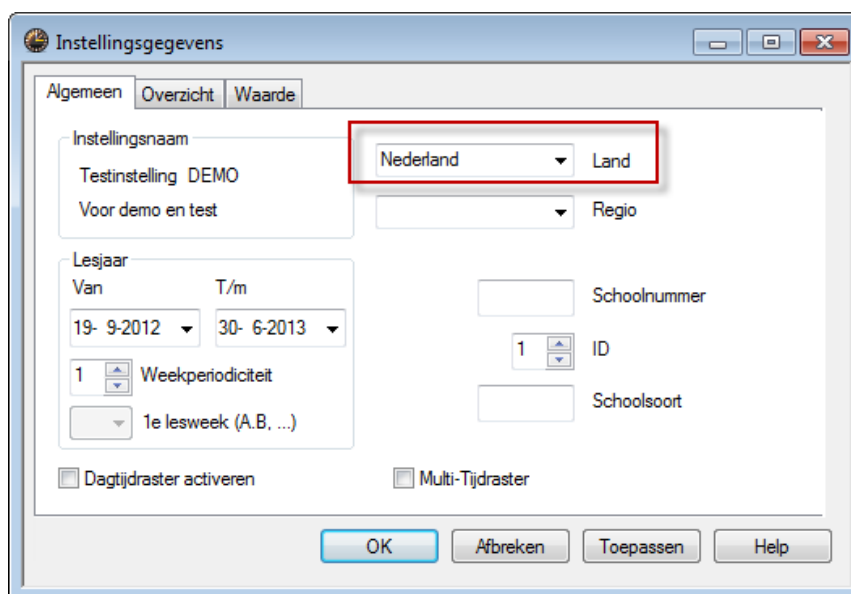
Let op!

Als het koppelingsprogramma al is geïnstalleerd, dan dient u deze eerst te de-installeren (Configuratiescherm → Programma's en onderdelen).

3 Werkzaamheden in Untis.

3.1 Landinstelling

Daar de koppeling met Magister een typisch Nederlandse activiteit is, moeten we dat ook aangeven in Untis. U doet dit via 'Instellingen → Instellingsgegevens' en u kiest in het veld Land voor 'Nederland'.

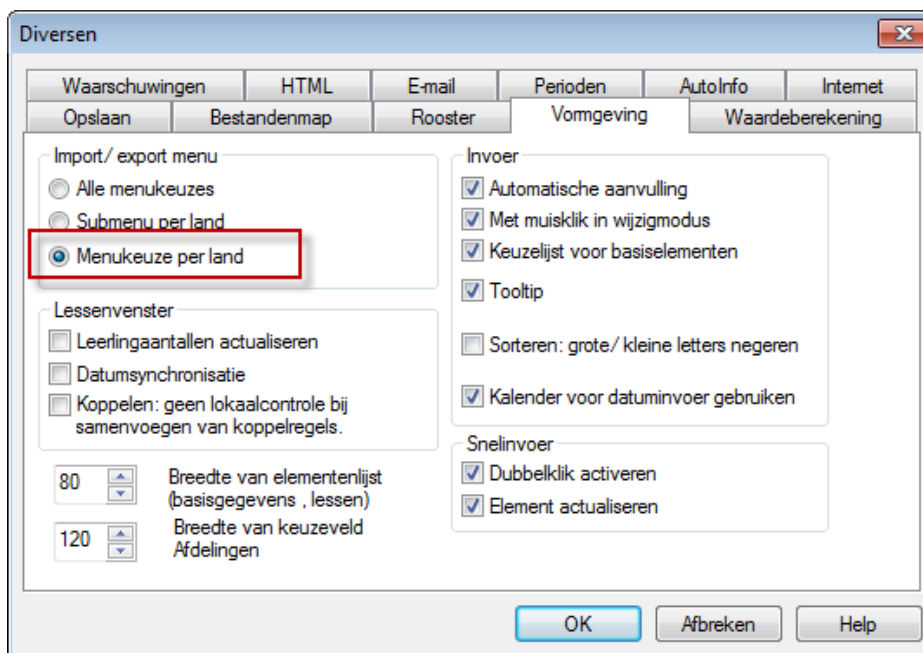


afbeelding 1

U klikt op <OK> om dit venster te sluiten en de instellingen op te slaan.

3.2 Overzichtelijke menukeuze

Om een overzichtelijke menukeuze te bewerkstelligen bij de export moeten we een instelling vastleggen. U opent Instellingen/Diversen en gaat naar het tabblad Vormgeving. Op dit tabblad kiest u in het blok 'Import/ export menu' voor Menukeuze per land.



afbeelding 2

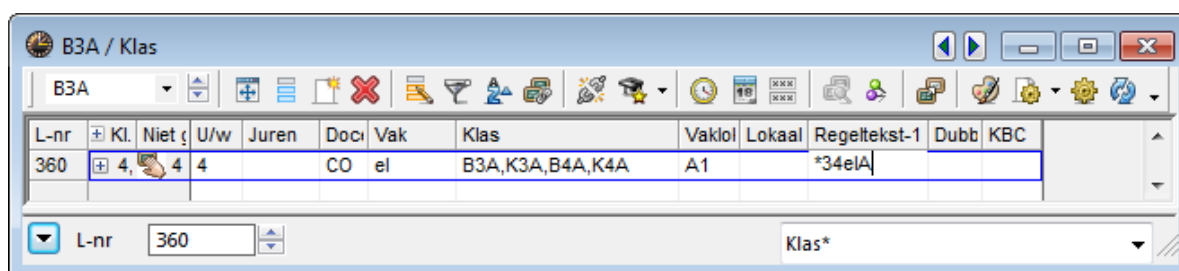
3.3 Andere benaming van lesgroepen

3.3.1 Opties in Regeltekst-1

In Untis kunnen ten behoeve van de koppeling naar Magister verschillende opties aan lessen worden meegegeven. Deze opties kunnen worden ingevoerd in Regeltekst-1 welke te vinden is via Lessen → Klassen, Lessen → Docenten, Lessen → Vakken en Lessen → Alle.

* (asterisk) in de Regeltekst-1

De asterisk forceert het maken van een lesgroep en moet direct (zonder spatie) gevolgd worden door een zelfgekozen naam.



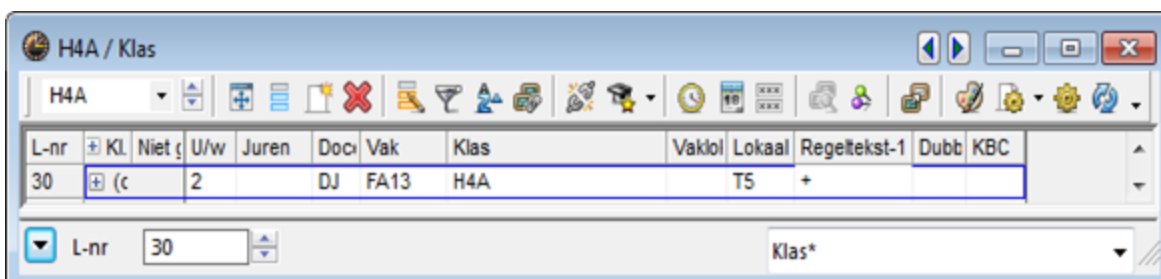
afbeelding 3

In afbeelding 3 ziet u in het detailvenster bij les 360 in de kolom Regeltekst-1 de aanduiding *34eIA. Standaard wordt de lesgroep B3el gemaakt, waarin al de leerlingen uit de vier klassen opgenomen zijn. Door echter in de Regeltekst-1 *34eIA op te nemen, wordt lesgroep 34eIA gegenereerd. Dit is een betere aanduiding van de groep leerlingen, die het vak el volgen.

- In de op deze wijze gecreëerde lesgroepnaam mag geen spatie voorkomen. Alles na de spatie wordt genegeerd!

+ (plus) in de Regeltekst-1

Het plusteken forceert het aanmaken van een lesgroep. De naamgeving verloopt volgens de standaardmethode.



afbeelding 4

In afbeelding 4 ziet u, dat in de kolom Regeltekst-1 van het detailvenster van les 30 een + is opgenomen. Doordat er slechts één klas staat, gaat het koppelprogramma ervan uit, dat dit een klassikale les betreft en dat alle leerlingen van de klas het betreffende vak volgen. Dat is niet altijd de realiteit. Ook een deel van de klas kan dit vak volgen. De + zorgt ervoor, dat een lesgroep geforceerd wordt, bijvoorbeeld H4FA13, met daaraan gekoppeld uitsluitend de leerlingen uit H4A, die dit vak volgen.

- (min) in de regeltekst-1

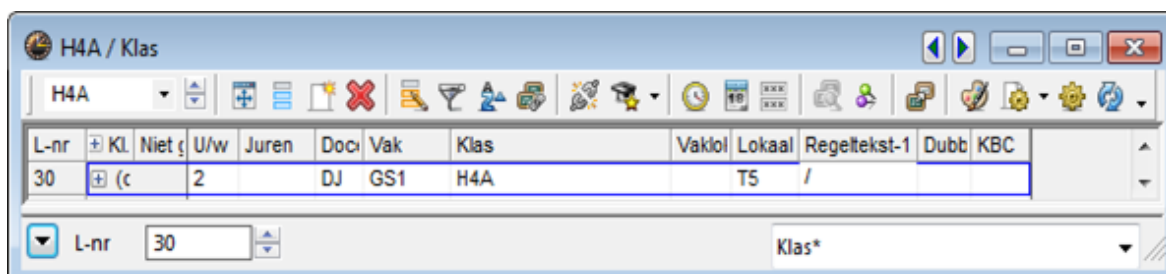
Door een – (minteken) in Regeltekst-1 te plaatsen, worden er lesgroepen geforceerd die gelijk zijn aan elk van de genoemde klassen, dus de lesgroepen 4B30b, 4B31b, 4B32b en 4B31v.

L-nr	KL	Doc	Niet g	U/w	Juren	Docent	Vak	Klas	Vaklcl	Regeltekst-1
			4	4.00	0					
2	4, 1		4	4	Ho	ne	4B30b,4B31b,4B32b,4B3	Lok1		-

afbeelding 5

/ (slash) in de Regeltekst-1

Het slashteken geeft aan dat het laatste karakter van het vak altijd het nummer van de clusterlijn is.



afbeelding 6

De onduidelijkheid kan ontstaan bij bijvoorbeeld het vak GS1. Is dit het vak gs op clusterlijn 1, of is dit het vak GS1, dat bij een klassikale les hoort?

Door het plaatsen van een / (slash) in de Regeltekst-1 geeft u aan dat het gaat om het vak GS op clusterlijn 1.

(hekje) in de Regeltekst-1

Het hekje-teken komt in de plaats van de voormalige mogelijkheid van het plaatsen van het minteken bij het Vak met het doel de lessen van dat vak niet mee te nemen in de koppeling.

U opent daartoe 'Lessen → Vak' en plaatst op de Regeltekst-1 het # bij al de lessen, die u niet wenst mee te nemen in de export. Te denken valt daarbij aan lessen voor een docent waarbij u bijvoorbeeld het vak BAPO gedefinieerd hebt. Deze lessen wilt u niet in Magister hebben en daar ook geen foutmeldingen in de koppeling over krijgen.

L-nr	Kl.	Docent	Niet g.	U/w	Docent	Vak	Klas	Vaklo	Lokaal	Dubbel	Blok
362				8	8	Gre	BAPO				

	Docent	Vak	Klas	Vaklokaal	Lokaal	Jongens	Meisjes	Regeltekst-1	Stat.code	Regelwaarde
1	Gre	BAPO						#		

afbeelding 7

3.3.2 Onvolledige lessen

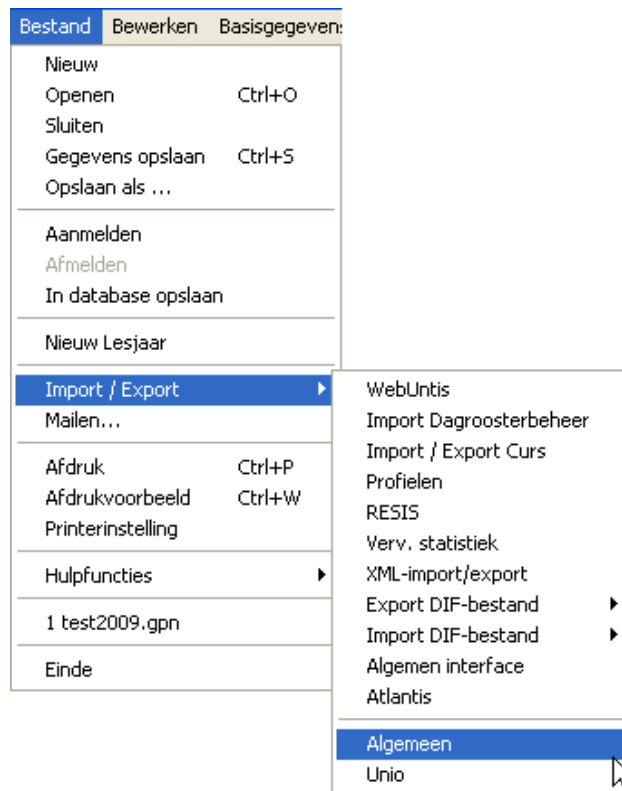
Met 'Onvolledige lessen' wordt bedoeld lessen waarbij één van de basiselementen ontbreekt:

- **Lessen waarbij het lokaal ontbreekt:** deze worden in de exportbestanden aan Magister niet aangeboden, tenzij het vinkje geplaatst is onder de knop Instellingen bij Exporteer onvolledige lessen.
- **Lessen waarbij de klas ontbreekt:** deze worden in de exportbestanden niet aan Magister aangeboden, tenzij het vinkje geplaatst is onder de knop Instellingen bij Exporteer onvolledige lessen.
- **Lessen waarbij de docent ontbreekt:** deze worden in de exportbestanden aan Magister **niet** aangeboden, tenzij het vinkje geplaatst is onder de knop Instellingen bij Exporteer onvolledige lessen. Te denken valt hierbij aan keuzewerktijdduren voor klassen waarbij nog geen docent is ingevoerd. Een mogelijkheid is om voor deze lessen een dummy docent (.. twee puntjes) te definiëren en deze te koppelen aan de les.

Nu zijn de aanpassingen en instellingen in Untis gereed en zijn we zover dat we naar het eerste deel van de koppeling kunnen gaan kijken.

3.4 De export vanuit Untis.

In Untis gaat u naar 'Bestand → Import/Export → Algemeen'.



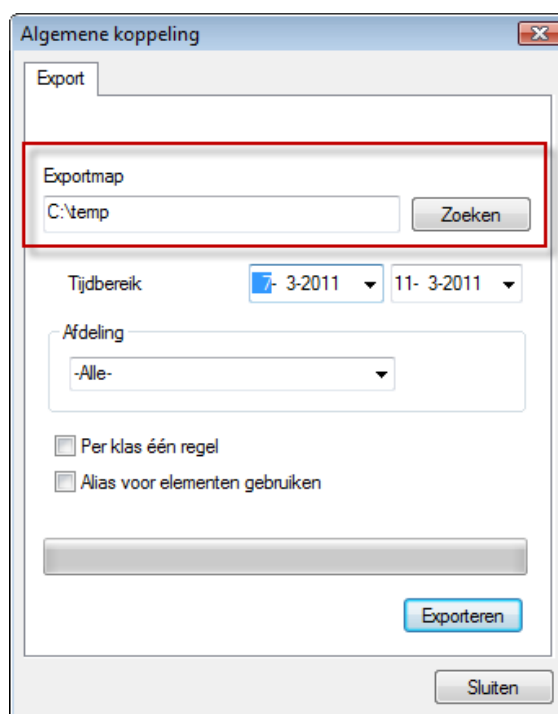
afbeelding 8

Exportmap

Selecteer de map, waar de exportbestanden moeten worden opgeslagen. In deze exportmap komen vier bestanden te staan:

- timetable.txt met dagroostergegevens
- timetablebasic.txt met basisroostergegevens
- coursechoice.txt met lesgroep samenstellingen
- lesson.txt met lesgegevens

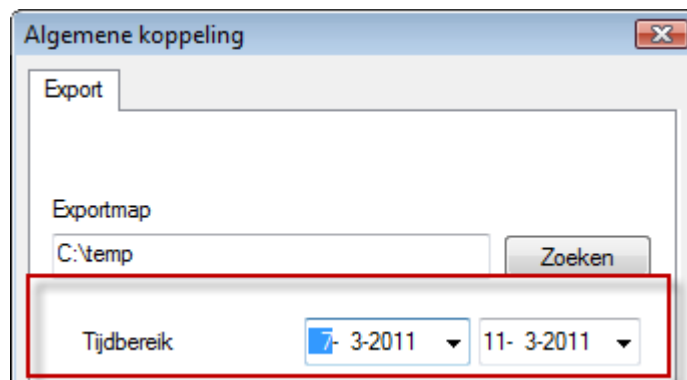
De gegevens uit deze vier bestanden worden door het koppelprogramma omgevormd tot bestanden die door Magister geïmporteerd kunnen worden.



afbeelding 9

Tijdbereik

Het opgeven tijdbereik heeft uitwerkingen op Lesgroep samenstellingen, het basisrooster en het dagrooster.



afbeelding 10

Indien u werkt met **perioden** dan kunnen daar de volgende situaties aan de hand zijn.

1. Lesgroep samenstellingen

In een periode kan een leerling van vakkenpakket veranderd zijn. Een vak kan bij de leerling vervallen zijn, een verandering van parallelgroep, een extra vak kan toegevoegd zijn. U maakt een nieuwe periode aan vanaf welke begindatum deze pakketmutatie moet ingaan. Door die periodedata in te geven in het exportscherm, wordt de nieuwe vakkenkeuze doorgegeven in de exportbestanden.

- U moet in Untis dan wel die periode als actieve periode hebben.

2. Basisrooster

Ook voor het Basisrooster werkt het tijdbereik. Indien het tijdbereik in het scherm van de Algemene koppeling samenvalt met een periode, dan wordt het basisrooster van die

periode geëxporteerd.

- Ook hier moet u in Untis die periode dan als actieve periode hebben open staan.

3. Dagrooster

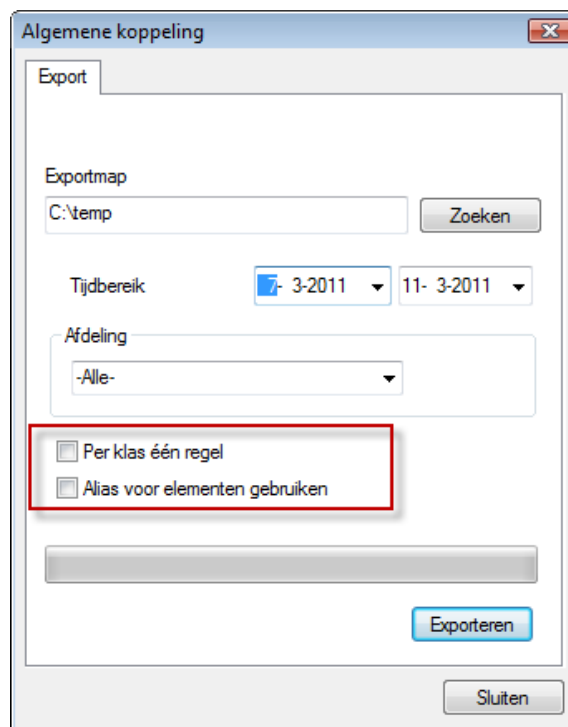
Het Dagrooster wordt geëxporteerd voor alle dagen in het opgegeven tijdbereik. Later kunt u in het koppelprogramma dit tijdbereik ook nog beperken tot de gewenste dag of dagen.

Afdeling

Indien u in Untis gebruik maakt van de optie Afdelingsrooster en Afdelingen toegekend hebt aan klassen, docenten en/of lokalen, dan kunt u de export per Afdeling laten plaatsvinden.

Per klas één regel

Let op: In tegenstelling tot de vorige versies van het koppelprogramma mag het vinkje bij 'Per klas één regel' niet geplaatst zijn.



afbeelding 11

Alias voor elementen gebruiken

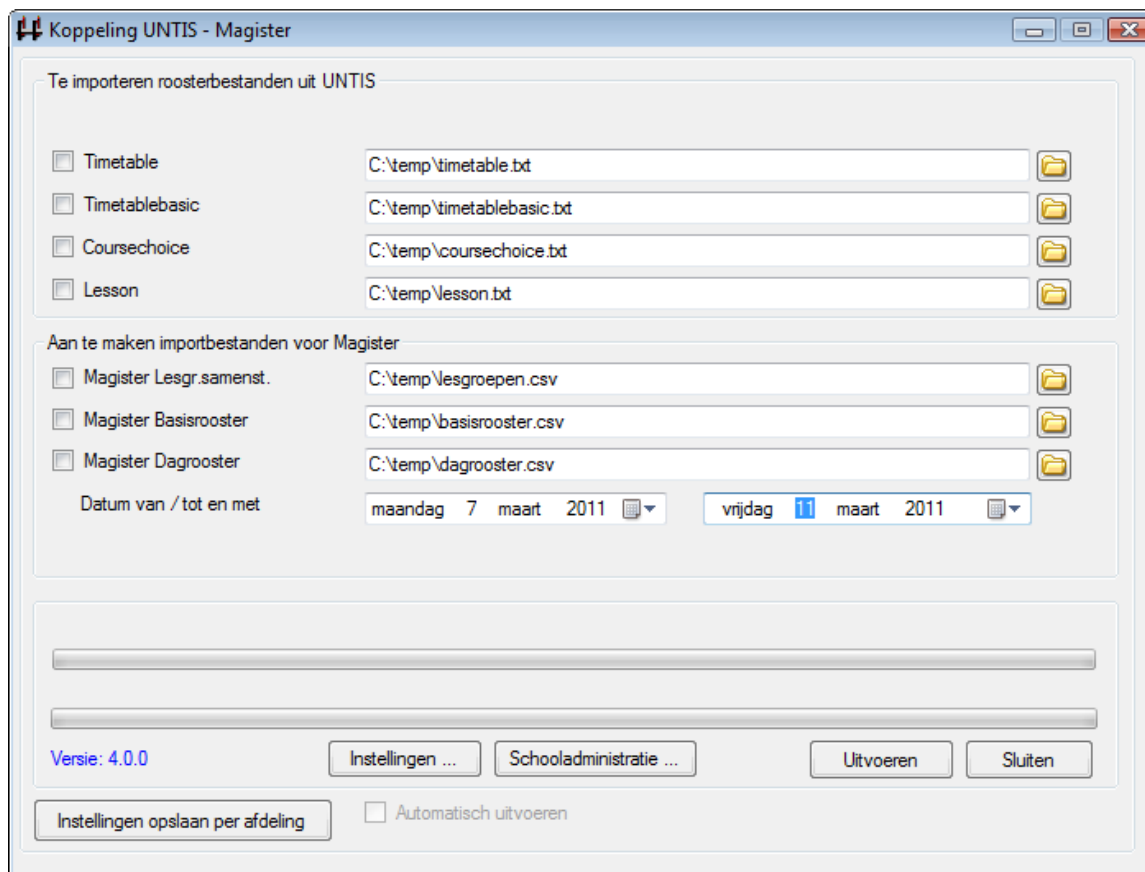
In Untis kan er bij de Basisgegevens voor Klassen, Docenten en Vakken en bij Lessen een Alias worden gedefinieerd.

Door een vinkje te plaatsen bij deze optie wordt dus bijvoorbeeld voor het vak wa_6 het alias wa6 doorgegeven.

- U dient het plaatsen van het vinkje goed te overwegen, omdat dit een heftige invloed op het eindresultaat van de koppeling heeft.
- Het alias ingevoerd bij Lessen wordt niet meegenomen in de koppeling.

4 Het koppelprogramma

Wanneer u het programma voor de eerste keer opent (Start → Programma's → Untis koppelingen), dan wordt u gevraagd met welk administratiepakket u wilt koppelen. Selecteer Magister. Het onderstaande scherm wordt geopend.



afbeelding 12

4.1 Te importeren roosterbestanden uit Untis

In de bovenste vier regels geeft u aan waar de exportbestanden timetable.txt, timetablebasic.txt, coursechoice.txt en lesson.txt gevonden kunnen worden. Deze bestanden worden in de UNTISKoppeling.mdb geïmporteerd.

4.2 Aan te maken importbestanden voor Magister

In het deel 'Aan te maken importbestanden voor Magister' wordt u gevraagd een bestandsnaam op te geven voor de lesgroep samenstellingen zoals Magister die verlangt. Evenals de bestandsnamen voor het basisrooster en het dagrooster. Door het plaatsen van vinkjes geeft u aan welke bestanden door het koppelprogramma gevuld moeten worden.

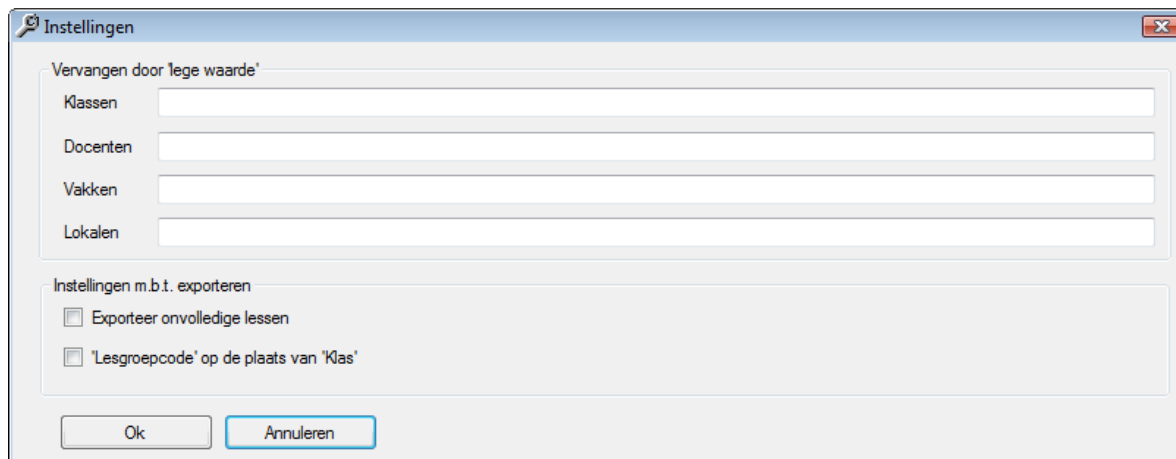
Uitsluitend voor het dagrooster kunt u een tijdbereik opgeven.

4.3 Instellingen

Onder de knop <Instelling> vindt u het volgende:

Instellingen m.b.t vervangen

In Untis heeft u klassen, docenten, vakken en lokalen aangemaakt. Mogelijk dat u bijvoorbeeld een dummy-docent hebt aangemaakt en dat u niet wilt dat deze in Magister terechtkomt. U voert dan die docentcode in en deze wordt dan vervangen door niets: een lege waarde.



afbeelding 13

Voorbeeld

In Dagroosterbeheer in Untis heeft u een activiteit voor een klas gedefinieerd. De klas heeft op incidentele basis een stagedag. Er is geen docent direct bij betrokken.

De export van het bestand Timetable.txt is docent-georiënteerd. De docent is het keyfield. Dus indien er bij de activiteit geen docent opgegeven wordt, wordt deze vervangingsregel niet geëxporteerd naar het bestand Timetable.txt en is dus niet zichtbaar in Magister.

Als u echter aan de activiteit de dummy-docent ACT koppelt, dan wordt de activiteit wel opgenomen in Timetable.txt. laat u vervolgens de docent ACT in het koppelprogramma vervangen door een 'lege' waarde, dan krijgt u toch de activiteit in Magister zonder een niet-bestaande docent. Vergeet dan niet een vinkje te plaatsen bij 'Exporteer onvolledige lessen'.

Exporteer onvolledige lessen

Met 'Onvolledige lessen' wordt bedoeld lessen waarbij één van de basiselementen ontbreekt:

- **Lessen waarbij het lokaal ontbreekt:** deze worden in de exportbestanden aan Magister niet aangeboden, tenzij het vinkje geplaatst is onder de knop Instellingen bij Exporteer onvolledige lessen.
- **Lessen waarbij de klas ontbreekt:** deze worden in de exportbestanden niet aan Magister aangeboden, tenzij het vinkje geplaatst is onder de knop Instellingen bij Exporteer onvolledige lessen.
- **Lessen waarbij de docent ontbreekt:** deze worden in de exportbestanden aan Magister **niet** aangeboden, tenzij het vinkje geplaatst is onder de knop Instellingen bij Exporteer onvolledige lessen.

Voorbeeld

Te denken valt hierbij aan keuzewerktijd uren voor klassen, waarbij nog geen docent is ingevoerd. Een mogelijkheid is om voor deze lessen een dummy-docent (.. twee puntjes) te definiëren en deze te koppelen aan de les.

4.4 Uitvoeren

Nadat u op de knop <Uitvoeren> heeft gedrukt, worden de bestanden gevuld. Als u daarna in de betreffende map kijkt, dan wordt een dagaanduiding aan de bestandsnaam toegevoegd.

Voorbeeld

In de bovenstaande afbeelding is het tijdbereik van 07-03-2011 tot en met 11-03-2011. De koppeling wordt gedraaid op 09-03-2011.

- Het lesgroepenbestand krijgt dan de naam: lesgroepen 09-03.csv.
- Het basisroosterbestand krijgt de naam: basisrooster 09-03.csv.
- Het dagroosterbestand krijgt de naam: dagrooster 07-03 t/m 11-03.csv

Deze bestanden kunnen geïmporteerd worden in Magister.

4.5 Instellingen opslaan per afdeling

Het kan zijn dat u in Magister verschillende afdelingen heeft. Het koppelprogramma kan automatisch de koppeling voor de verschillende afdelingen draaien zonder tussenkomst van de gebruiker. Hoe dit te doen?

In Untis definieert u afdelingen via 'Basisgegevens → Afdelingen' en u koppelt via 'Basisgegevens → Klassen' de klassen aan een Afdeling. **Dit kan alleen als u beschikt over de optie Afdelingsrooster.** Indien aan een les klassen gekoppeld zijn van verschillende afdelingen, dan bepaalt de eerstgenoemde klas aan welke Afdeling/Vestiging deze les wordt toegekend.

Voorbeeld

Stel uw school kent 3 afdelingen in Magister: Afdeling A, Afdeling B en Afdeling C. Het rooster wordt in één Untis gemaakt. U definieert daar de afdelingen Afdeling A, Afdeling B en Afdeling C. In Untis koppelt u de juiste vestiging aan de bijbehorende klassen.

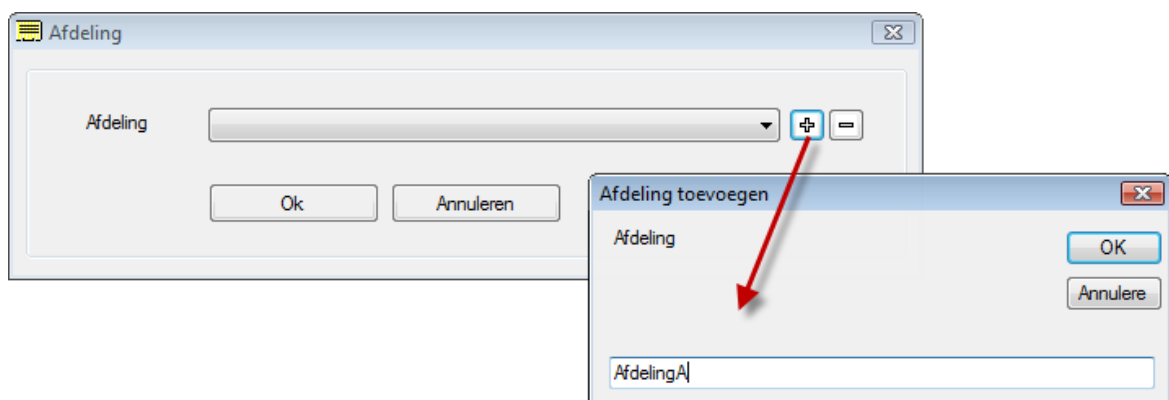
U exporteert via 'Bestand → Import/Export → Algemeen' in Untis de afdelingen naar verschillende mappen!

In het koppelprogramma doet u het volgende:

- U drukt nu op de knop <Instellingen opslaan per Afdeling>. Dit kunt u éénmalig doen.

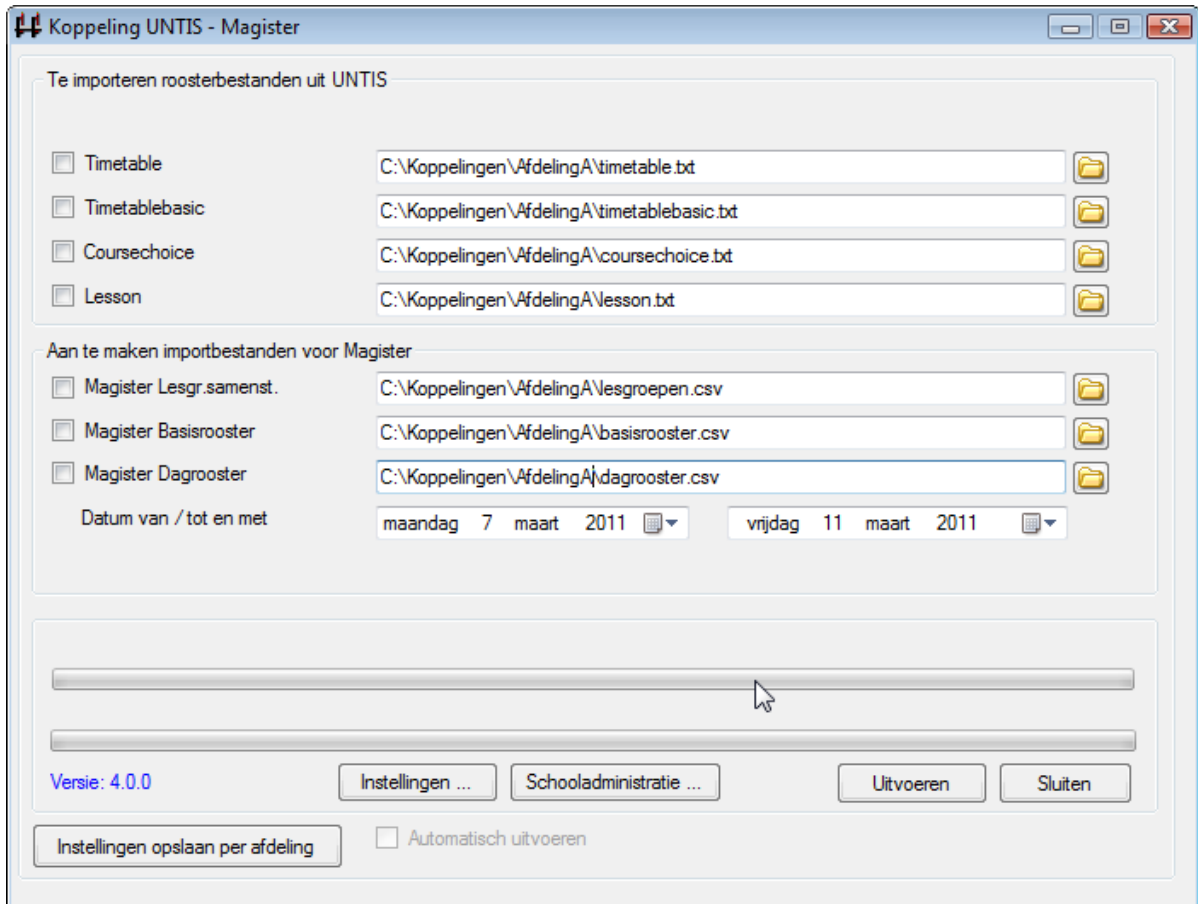
Het koppelprogramma maakt nu in de map waar het koppelprogramma is geïnstalleerd een ini-bestand aan, waarin deze instellingen worden opgeslagen.

Er verschijnt nu een pop-up venster:



afbeelding 14

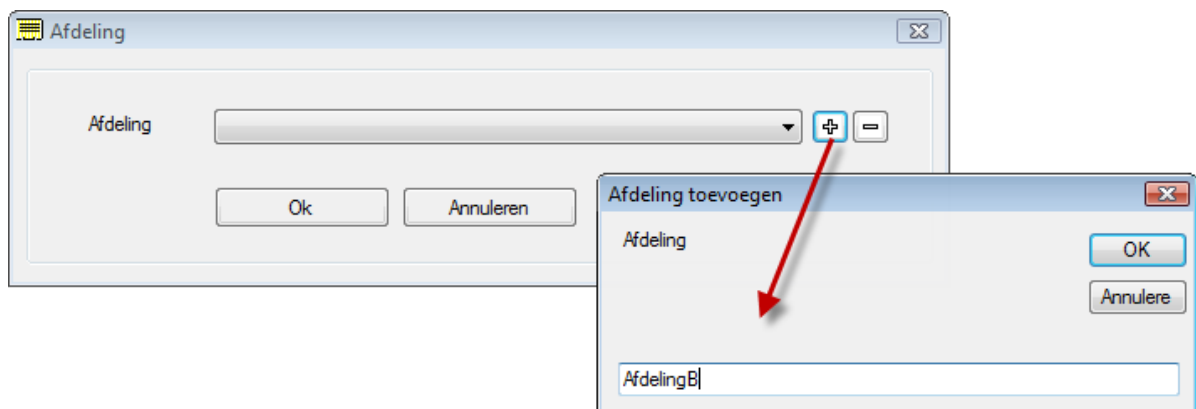
- Klik op de knop <+>.
- Een nieuwe pop-up verschijnt en u voert hier in: AfdelingA.
- Klik op <OK>, het venster sluit en druk nogmaals op <OK>. Vervolgens vult u het venster op onderstaande wijze.



afbeelding 15

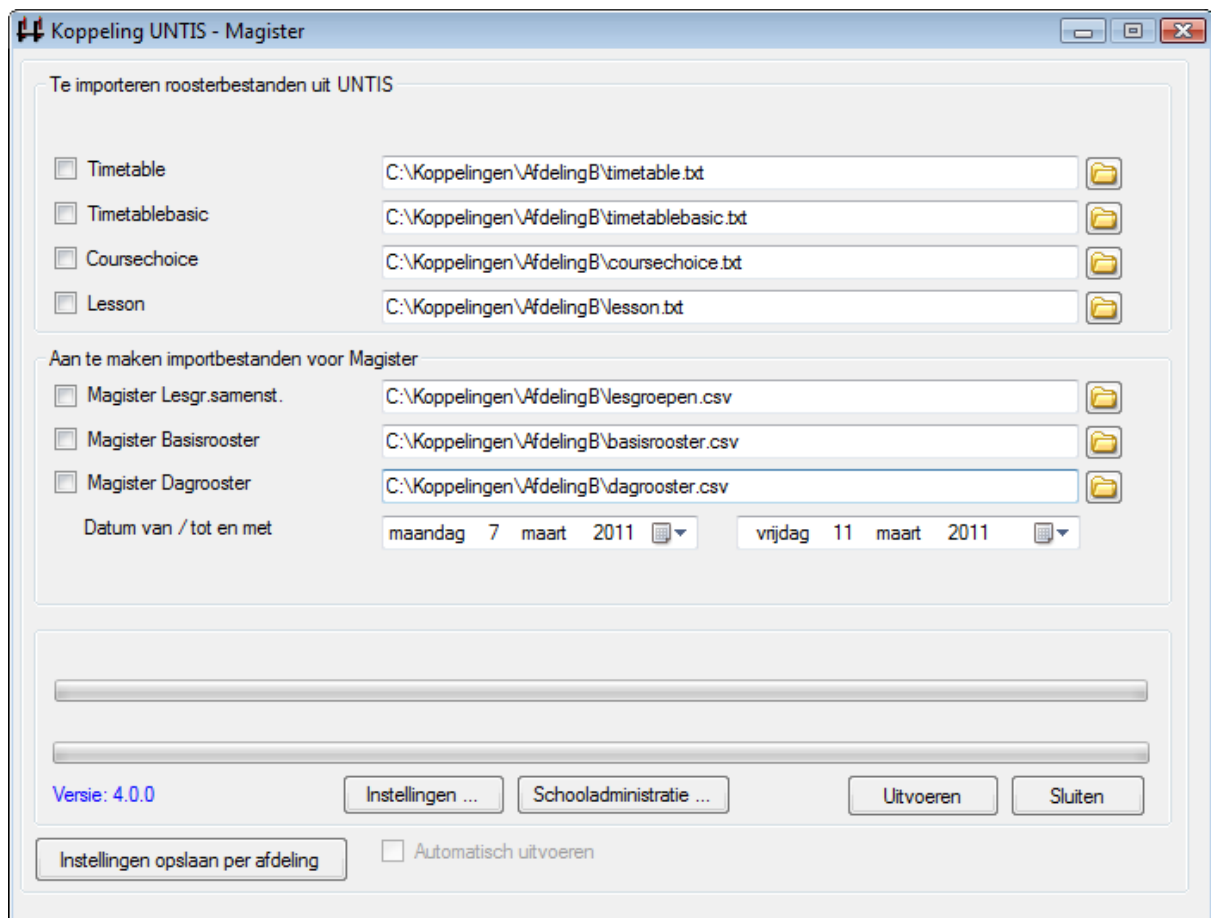
Als u het programma afsluit en weer opent, verschijnt wederom het eerste pop up-venster.

- U klikt op de <+> en voert AfdelingB in.



afbeelding 16

- Klik weer tweemaal op <OK> en voer het onderstaande in:



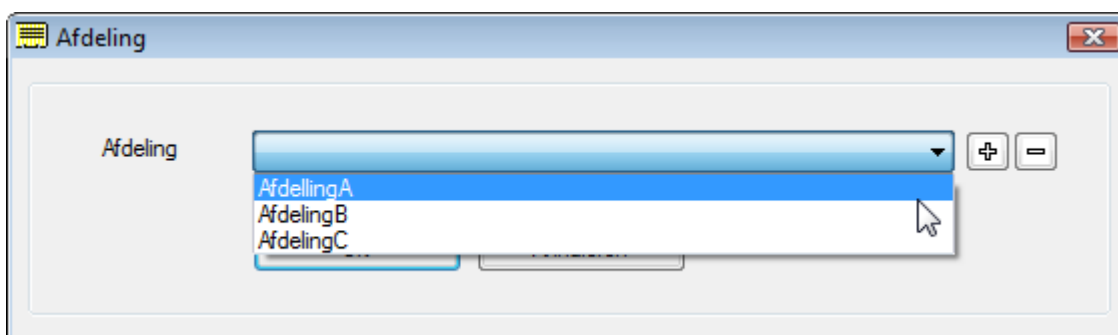
afbeelding 17

- Voor de Afdeling C herhaalt u de procedure. Het bestand Untismagister.ini ziet er als volgt uit:

```
[ALGEMEEN]
aanmaak ini-file=7-3-2011 13:11:03
OPLEIDING1=Afdeling A
Automatisch-uitvoeren=0
OPLEIDING2=Afdeling B
OPLEIDING3=Afdeling C
[Afdeling A]
Bestand4=C:\Koppelingen\Afdeling A\timetable.txt
Importerenbestand4=1
Bestand5=C:\Koppelingen\Afdeling A\timetablebasic.txt
Importerenbestand5=1
Bestand6=C:\Koppelingen\Afdeling A\coursechoice.txt
Importerenbestand6=1
Bestand7=C:\Koppelingen\Afdeling A\lesson.txt
Importerenbestand7=1
Bestand8=C:\Koppelingen\Afdeling A\lesgroepen.csv
Importerenbestand8=1
Bestand9=C:\Koppelingen\Afdeling A\basisrooster.csv
Importerenbestand9=1
Bestand10=C:\Koppelingen\Afdeling A\dagrooster.csv
Importerenbestand10=1
DatumVan=07-03-2011
DatumTm=11-03-2011
[Afdeling B]
```

```
Bestand4=C:\Koppelingen\Afdeling B\timetable.txt
Importerbestand4=1
Bestand5=C:\Koppelingen\Afdeling B\timetablebasic.txt
Importerbestand5=1
Bestand6=C:\Koppelingen\Afdeling B\coursechoice.txt
Importerbestand6=1
Bestand7=C:\Koppelingen\Afdeling B\lesson.txt
Importerbestand7=1
Bestand8=C:\Koppelingen\Afdeling B\lesgroepen.csv
Importerbestand8=1
Bestand9=C:\Koppelingen\Afdeling B\basisrooster.csv
Importerbestand9=1
Bestand10=C:\Koppelingen\Afdeling B\dagrooster.csv
Importerbestand10=1
DatumVan=07-03-2011
DatumTm=11-03-2011
[Afdeling C]
Bestand4=C:\Koppelingen\Afdeling C\timetable.txt
Importerbestand4=1
Bestand5=C:\Koppelingen\Afdeling C\timetablebasic.txt
Importerbestand5=1
Bestand6=C:\Koppelingen\Afdeling C\coursechoice.txt
Importerbestand6=1
Bestand7=C:\Koppelingen\Afdeling C\lesson.txt
Importerbestand7=1
Bestand8=C:\Koppelingen\Afdeling C\lesgroepen.csv
Importerbestand8=1
Bestand9=C:\Koppelingen\Afdeling C\basisrooster.csv
Importerbestand9=1
Bestand10=C:\Koppelingen\Afdeling C\dagrooster.csv
Importerbestand10=1
DatumVan=07-03-2011
DatumTm=11-03-2011
```

Als u nu het koppelprogramma opnieuw opstart, dan kunt u een keuze maken voor welke afdeling u de koppeling wilt activeren.



afbeelding 18

4.6 Automatisch uitvoeren

Door een vinkje te plaatsen bij de optie 'Automatisch uitvoeren' kan het koppelprogramma, eenmaal opgestart, op de achtergrond draaien en de koppeling automatisch uitvoeren, als er in de aangegeven map(pen) nieuwe bestanden staan.

Het koppelprogramma kijkt elke vijf seconden of één of meerdere van de vier benodigde

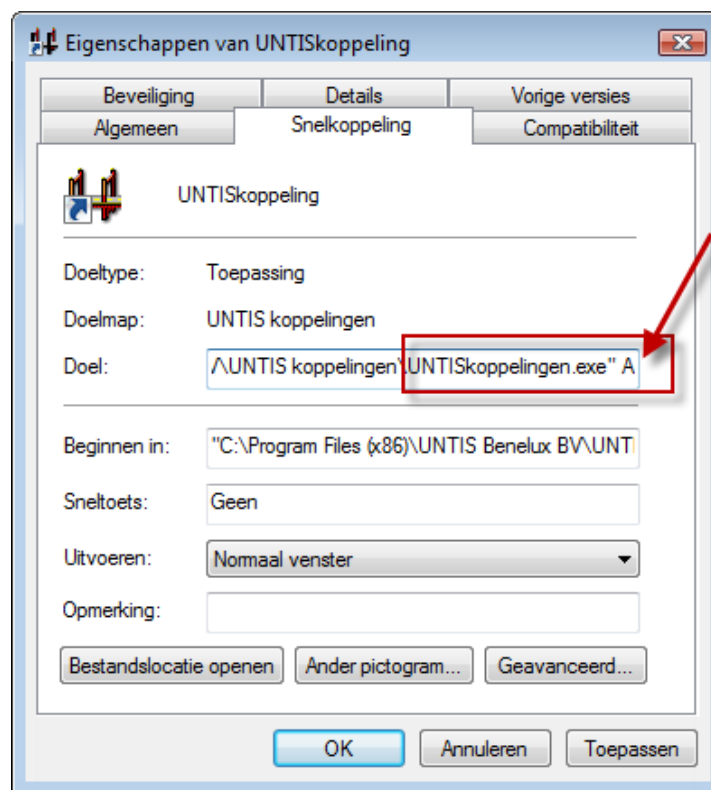
bestanden voor wat betreft de datum en de tijd zijn veranderd. Als dat zo is, dan wacht het koppelprogramma vijf minuten en dan wordt de koppeling uitgevoerd.

Deze vijf minuten wachttijd is ingevoerd, omdat er na de constatering, dat één van de bestanden gewijzigd is, de mogelijkheid bestaat, dat één van de andere bestanden nog wordt bijgewerkt.

Wilt u, dat de automatische koppeling voor alle ingevoerde afdelingen moet worden geactiveerd, dan geeft u bij de eigenschappen van de **snelkoppeling** de parameter A mee (zie afbeelding 19). Hiermee wordt de koppeling geactiveerd voor alle afdelingen die in het untiskoppelingmagister.ini-bestand zijn opgenomen. Wilt u dit uitsluitend voor de afdelingen 1,3 en 5, dan geeft u als parameter 1,3,5 mee.

Let op!

Na de " volgt een spatie en dan de A of de 1,3,5.



afbeelding 19