



## Rostar EduFlex

De praktische en flexibele roosteroplossing voor het onderwijs

**paralax**  
Planning Solutions

software | consultancy | training

U wilt snel inspelen op alle veranderingen en eisen die door de overheid aan uw school worden gesteld. Logisch ook, goede roosters maken dat docenten efficiënt aan de slag kunnen en leerlingen voldoende lessen maken en alle gewenste vakken kunnen volgen. Onze planexperts houden alle ontwikkelingen binnen het onderwijs in zowel Nederland als België nauwlettend in de gaten en zijn continu aan de slag om de roostersoftware Rostar EduFlex verder te optimaliseren zodat u uw doelen kunt realiseren.



### Roostersoftware met webmodules

Deze functionaliteit binnen Rostar EduFlex is specifiek ontwikkeld ter ondersteuning van Competentie Gericht Onderwijs. De webmodule maakt het mogelijk om via de PC, tablet of smartphone online in te schrijven op vooraf geplande modules in een zogenaamd vitrineroster. Bij voldoende inschrijvingen kunnen deze modules dan gepland worden. Ook kunt u op deze wijze heel eenvoudig hertentamens aanbieden. Daarnaast biedt Rostar EduFlex een Multi-User roosterplanning in één bestand, de interactie van het programma, de overzichtelijkheid en de veelzijdigheid van de roostersoftware die tot uiting komt in mogelijkheden als individuele leerlingroosters, automatisch en lokalenauto-maat, tellingen en rapportages en de e-mail module biedt u uiteraard veel voordelen.

### Koppeling verschillende roostervormen

In het roosterscherf kunt u tegelijkertijd klas-, docent-, lokaal- en leerlingroosters bewerken die 3D met elkaar zijn gelinkt. Dit betekent dat als u iets wijzigt in het ene rooster alle andere roosters zich automatisch aanpassen. Zo heeft u continu overzicht en inzicht. De roosters kunt u tonen in de vorm van een uur-, dag-, week- of periode-overzicht.

### Celvelden en meerregelige verwijzingen

Een spreadsheet kent cellen en databasevelden. Rostar EduFlex werkt met een volstrekt uniek concept dat ervoor zorgt dat verschillende velden (numeriek, alfanumeriek en tijd) binnen één cel kunnen functioneren. Dat betekent dat u alle roosterinformatie – klas, docent, lokaal, vak, begintijd, eindtijd, extra

code, overige informatie – in één roostervak kunt groeperen. Niet alleen zijn meerdere velden in één cel mogelijk, maar per veld ook meerdere regels! De toepassingen hiervan zijn legio: meerdere docenten op één klas, meerdere klassen op één docent en meerdere keuzevakken op één uur.

### 3D-Linking

Met het unieke 3D-linking algoritme is alle informatie in alle roosters onderling aan elkaar gerelateerd. Zo kan Rostar EduFlex wat geen enkel ander programma kan: als u een gegeven verandert in bijvoorbeeld het docentenrooster, veranderen alle gerelateerde roosters automatisch mee.

### Toegevoegde codes

U kunt flexibele codes toevoegen, zoals ziek, vrij, studie, vakantie en onbetaald verlof. Aan de hand van die gegevens worden de codes wel of juist niet meegenomen in de urenellingen en de roosterbezetting.

### Docent dagrooster en vormgeving

Wanneer een docent les geeft in verschillende tijdschema's, is een klassieke rooster lay-out met uurnummering niet duidelijk, omdat bijvoorbeeld het 4e uur in het ene schema kan overlappen met het 3e of 5e uur in een ander schema. Rostar EduFlex houdt hiermee niet alleen rekening bij het bepalen van de beschikbaarheid, maar kan dit ook keurig op het scherm of papier

weergegeven in een speciale grafische lay-out waarin de begin- en eindtijd van de lessen duidelijk te zien is. U kunt de vormgeving van zowel het scherm als alle afdrucken geheel naar uw wensen instellen. De schermkleuren kunt u bijvoorbeeld per klas instellen. Moeiteloos en zonder maatwerk, mede dankzij de WYSIWYG-presentatie.

### Individuele leerlingroosters

In vorige Rostar EduFlex versies kon u al individuele leerlingroosters aan de hand van de keuzepakketten en de clusterschema's afdrucken: het resultaat is een combinatie van het klasrooster met de clusteruren. Dit kan in de huidige versie uiteraard ook, alleen gaat de individualisering nog een paar stappen verder: lessen kunt u ook daadwerkelijk individueel per leerling inroosteren. Dit geeft voor de tweede fase een ongekennde vrijheid voor de roostermaker.

### Zoomfunctie

Zoom met één klik in of uit, van heel klein tot heel groot letterformaat. De fonts zijn speciaal door Paralax voor Rostar EduFlex ontworpen, voor een optimale leesbaarheid van gecodeerde informatie.

### Filters en selecties

Met een filter kunt u iedere gewenste selectie maken van items uit de database (bijvoorbeeld de selectie van een docent met een leeftijd onder de vijftig die in het bezit is

## Gebruiksvriendelijk

Bij de ontwikkeling van Rostar EduFlex is veel aandacht besteed aan de gebruiksvriendelijkheid van het programma. Het maken van roosters is al complex genoeg. Het resultaat is een complete interface met een schermindeling die het mogelijk maakt roostergegevens en databasevelden zeer overzichtelijk in één venster te groeperen. Innovatieve elementen als uitvouwbare roosterregels en -kolommen en het werken met lagen biedt u een uitstekend overzicht en maakt het planproces intuïtief en eenvoudig.

Rostar EduFlex is zo intuïtief dat voor het dagelijks roosteren nauwelijks opleiding nodig is. De planner kan de aandacht volledig richten op de kerntaak: een optimale inzet van uw medewerkers, leerlingen en lokalen.

## 'Als je vragen of problemen hebt, wordt je in 90% van de gevallen meteen door de helpdesk geholpen en in de resterende 10% bellen ze binnen een uur terug'.



van bevoegdheden om Engels en Nederlands te doceren met een fulltime dienstverband). U kunt selecteren op beschikbaarheid, maar ook op opleidingsniveau, de inzetbaarheid per locatie of een combinatie van deze criteria. U kunt verschillende filters onder aparte namen opslaan, zodat u ze eenvoudig meerdere malen kunt gebruiken.

### **Automaat en lokalenautomaat**

Rostar EduFlex bevat een volledige 'rooster-generator'. Met deze generator is het mogelijk om verschillende deelgebieden van het rooster automatisch te plannen, bijvoorbeeld als eerste de moeilijk plaatsbare lessen, of als eerste de vakgroep sport. De automaat is middels wegingen en relatievelden direct te sturen. U heeft dus zeer snel resultaat en u kunt snel schakelen tussen verschillende oplossingen die de automaat geeft. Nadat er voor een deel geroosterd is zonder lokaal, kan de lokalenautomaat er, op basis van uw doelstellingen en randvoorwaarden, een passend lokaal bij zoeken.

### **Tellingen en rapportages**

Een unieke functionaliteit: in overzichtsroosters (klassen, leerlingen, docenten en lokalen) kunt u een onbeperkt aantal tellingen definiëren, bijvoorbeeld beschikbare uren, taakuren en taakbelasting. U kunt praktisch iedere gewenste controle opnemen in Rostar EduFlex. En die controle kunt u op ieder moment tijdens uw roosterwerk uitvoeren. Een complete interactieve rapportgenerator staat tot uw beschikking om elk gewenst rapport af te drukken.

### **Cluster module**

Met de cluster module worden leerlingen automatisch ingedeeld in groepen aan de hand van de vakken die ze gekozen hebben. Er wordt hierbij onder andere rekening gehouden met de gewenste groepsgrootte,

zoveel mogelijk leerlingen op hetzelfde tijdstip, wisselende keuzevakken door het jaar heen maar wel zoveel mogelijk dezelfde groepssamenstelling en verschillende uren aantallen per keuzevak. Daarnaast kunt u verschillende clustergroepen uit verschillende clusterlijnen koppelen, waarbij gecontroleerd kan worden of leerlingen niet in meer dan één groep voorkomen. De staartclusterverkener geeft u de mogelijkheid om real-time inzicht te krijgen in welke staartclusters u aan elkaar kunt koppelen en tegelijkertijd kunt inroosteren.

### **Roosterwijzigingsroosters**

Na de dagelijkse roosterwijzigingen kunt u met één druk op de knop een roosterwijzigingsrooster genereren, waarin alleen de mutaties getoond worden. Zo kunt u snel en efficiënt inzicht krijgen in de roosterwijzigingen op de desbetreffende dag.

### **E-mail module**

De e-mail module maakt het mogelijk om roosters als HTML bestand op te slaan, zodat ze op een website geplaatst kunnen worden of in een netwerk met een internet browser bekeken kunnen worden. Daarnaast kunt u ook automatisch e-mails versturen: met één commando verstuurt u automatisch alle individuele roosters naar alle docenten en / of leerlingen.

### **Autorisatie module**

Met deze module kunt u een onbeperkt aantal autorisatieprofielen definiëren, waarmee de toegangsrechten (lezen en/of schrijven) gedetailleerd bepaald kunnen worden. Hiermee kunt u onder andere vaststellen welke schermen en vensters geopend kunnen worden, welke databasevelden te zien en/of te wijzigen zijn en welke roosteracties men mag uitvoeren.

### Inschrijven op modules via het web

Deze nieuwe functionaliteit in Rostar EduFlex maakt het mogelijk om via het web in te schrijven op vooraf geplande modules in een 'vitrinerooster', in te schrijven op nog niet geplande modules die bij voldoende inschrijvingen gepland kunnen worden en twee-fase inschrijving zonder restricties te doen. Ook hertentamens kunt u op deze manier aanbieden. Via het web kunnen studenten zich inschrijven op de modules die zij kunnen volgen. Alleen de modules waarvoor zij in aanmerking komen, en die zijn aangemerkt door de planner als mogelijk om op in te schrijven, kunnen geselecteerd worden.

### Het kiezen van modules is in twee fasen onderverdeeld:

**Fase 1:** Een student kan zich inschrijven op elke module die hij of zij wil volgen. Er wordt niet gelet op het minimum of maximum aantal inschrijvingen.

**Fase 2:** Nadat de docent of studietoelator een inventarisatie heeft gemaakt van de gekozen modules en eventueel wijzigingen heeft aangebracht, kan fase 2 plaatsvinden. Een student kan dan geen modules meer kiezen waarbij het maximum aantal inschrijvingen is bereikt. Voordat de student een module kiest, kan hij of zij het rooster van de module alvast raadplegen. Daarnaast is het mogelijk het studentrooster te genereren op basis van de modules die een student tot dan toe gekozen heeft in combinatie met het studentrooster zoals dat is vastgelegd

in Rostar EduFlex. Daarmee kan de student controleren of er uren overlappen waardoor bepaalde keuzes niet meer mogelijk zijn.

De planner of studietoelator bepaalt vervolgens welke studenten worden toegelaten tot de modules. Elke student kan op elk moment de status van de modules bekijken die hij of zij gekozen heeft.

Zolang de module nog in de aanvraagfase zit, kan de student de module nog verwijderen. Wanneer deze eenmaal is toegewezen, is dat niet meer mogelijk.

### Ruimtereservering via het web

Deze nieuwe functionaliteit in Rostar EduFlex maakt het mogelijk om via het web lokalen te reserveren op basis van beschikbaarheid, faciliteiten, locatie en datum.

### SLO en SSO

De activiteiten met rooster App geschieden op basis van single log on (SLO) of single sign on (SSO). Bij SLO heeft de student voor diverse applicaties hetzelfde wachtwoord, terwijl hij bij SSO maar één keer een wachtwoord hoeft in te voeren en vervolgens toegang heeft tot alle voor hem beschikbare applicaties.

Jesse Eijsbroek, ROC De Leijgraaf te Veghel:

**'In de zeer snel veranderende omgeving van CGO kun je met Rostar EduFlex alle kanten op. Dit geldt zowel voor de wijze waarop je de applicatie inricht als de integratiemogelijkheden met andere systemen. Rostar EduFlex sluit daarom naadloos aan op onze werkomgeving'.**



### **Koppeling met SIS**

Alle instellingen maken gebruik van een SIS (Student Information System). Rostar EduFlex, dat speciaal is ontwikkeld voor de onderwijswereld, integreert met alle gangbare SIS-systemen door middel van een generieke web service (Rostar EduConnect). De koppelingen zijn daarmee gegarandeerd en in alle gevallen is de Paralax-software volgend aan het SIS.

Studenten, docenten en externe partijen kunnen lokalen reserveren. Zij krijgen een duidelijk overzicht van alle te reserveren lokalen met de tijdvakken waarvoor deze gereserveerd kunnen worden. Bij de keuze van het juiste lokaal kan de betreffende persoon filteren en selecteren op basis van datum, locatie, capaciteit en faciliteiten. De student, docent of externe partij ontvangt een e-mail bevestiging van de gereserveerde lokalen en heeft de mogelijkheid de reservering weer in te trekken.

De planner kan de lokalen die gereserveerd kunnen worden, vrijgeven voor een bepaalde periode. Een vrijgegeven lokaal kan alleen gereserveerd worden voor tijden waarop er nog geen lessen zijn ingepland. Daarnaast kan de planner een lokaal voorzien van een extra code waardoor reserveren op dat tijdstip niet mogelijk is, maar inroosteren voor de planner wel. Het lokaalrooster toont de uren dat een lokaal gereserveerd is. Het

rooster heeft een dialoog die reserveringsinformatie toont. Het is tenslotte ook mogelijk het reserveren van lokalen voor studenten, docenten en externe partijen te blokkeren.

### **Modulebeheer in Rostar EduFlex**

Rostar EduFlex verwerkt alle inschrijvingen en mutaties die via het web plaatsvinden en biedt aanvullende plannertools ten behoeve van module en roosterbeheer, zoals:

- Het eenvoudig kunnen koppelen van vakken aan modules en klassen.
- Het modulerooster opstellen voordat de studenten de modules kiezen.
- Het toewijzen van studenten per module, met duidelijke informatie over het aantal studenten dat een module tot dan toe gekozen heeft.
- Aanvullende mogelijkheid om een reden op te geven wanneer de status van een student wijzigt.
- Studenten kunnen een e-mail ontvangen met een overzicht van de modules die toegewezen of afgewezen zijn. Dit kan op elk moment gebeuren en is niet afhankelijk van het toe- of afwijzen van de modules.
- Het koppelen van studierichtingen aan modules en studenten.
- Het genereren van studentenrooster op basis van gekozen modules.
- Wijzigingen in het studentenrooster worden opnieuw toegepast als het studentenrooster wordt gegenereerd.

## Key Features

### Basisgegevens

- Geschikt voor elk type onderwijs.
- Tijdschema's in klokuren.
- Een blokkuur kunt u tot op de minuut nauwkeurig opgeven.
- Alle roosterschermen (klas-, lokaaldocent- en leerlingrooster) zijn volledig instelbaar: welke informatie, kleuren, lettergrootte, op scherm, print-out en HTML.
- Roosteren per individuele leerling.
- Elk aantal klassen, docenten, lokalen, vakken is als één geheel in te roosteren en te verplaatsen.
- Flexibele lessentabel, niet alleen een vast aantal per week, maar ook bijvoorbeeld 4 maal in een periode van 7 weken: instelbare begin- en einddatum, lesduur, maximaal aantal leerlingen.
- Continurooster: aan het einde van het schooljaar hoeft u het rooster niet af te sluiten, informatie uit voorgaande jaren blijft direct opvraagbaar.
- Roosterwijzigingen kunt u printen en per e-mail automatisch distribueren.

### Rapportages en managementinformatie

- Naast standaardrapportages zoals taakbelasting van docenten en het aantal lessen per leerling per jaar, kunt u zelf rapportages definiëren die in elk rooster zichtbaar gemaakt kunnen worden en in rapporten worden verwerkt.
- Mogelijkheid om een 'permanentrooster' bij te houden met continu inzicht in bijvoorbeeld ziekte, uitgevallen lessen en jaartaak-norm.
- Rapportgenerator voor het verwerken van managementinformatie in elke gewenste opmaak.

### Modules

- Roosterautomaat:  
Delen van het rooster kunt u automatisch genereren, waarbij op alle relevante gegevens gecontroleerd wordt, inclusief groepslessen, clusteruren en blokken. Nadat er eerst zonder lokaal is geroosterd, kan de lokaalautomaat met de ingestelde randvoorwaarden passende lokalen zoeken. Bij elk lokaal kunnen drie uitwijklokalen (groepen) ingesteld worden.
- Cluster module:  
Met de clustermodule kunt u per willekeurige periode clusters en super clusters genereren.
- E-mail module:  
Het aanmaken van HTML-pagina's met roosters of roosterwijzigingen voor online publicatie en verzending per e-mail naar docenten en leerlingen.

Han Simons, Koning Willem I College te Den Bosch:

**'Door de relationele database-opslag, in ons geval Oracle, is de integratie met andere systemen heel gemakkelijk te realiseren. Zo is Rostar EduFlex onderdeel van ons datawarehouse en worden automatisch de docenten, leerlingen en lokalen up-to-date gehouden'.**

- Multi-user module:  
Met meerdere roostermakers tegelijkertijd in hetzelfde rooster werken, waarbij u werkgebieden kunt afschermen.
- Relationale database module:  
De mogelijkheid om de roosterdata en basisgegevens op te slaan in elke relationele database (via ODBC).
- Autorisatie module:  
Toegangsrechten kunt u gedetailleerd vastleggen in gebruikersprofielen.
- Mutatie module:  
Deze houdt in een multi-user omgeving exact bij welke planner welke wijziging op welk moment doorvoert.
- Inschrijfmodule: Via het web inschrijven op vooraf geplande modules in een 'vitrinerooster', inschrijven op nog niet geplande modules en tweefase inschrijving zonder restricties.
- Ruimtereserveringsmodule:  
Via het web ruimtes reserveren op basis van beschikbaarheid, faciliteiten, locatie en datum.
- SMS-module:  
Met deze module kunt u roosterwijzigingen per SMS versturen naar leerlingen en/of docenten.
- Meertaligheid:  
Rostar EduFlex kan op elk gewenst moment omschakelen naar Nederlands, Engels, Duits of Frans, zonder opnieuw op te starten.

### Integratie

- Gerealiseerde koppelingen met onder andere Microsoft Lync, Trajectplanner, Schoolfact, Schoolmaster, School+, School+ web, @VO, Magister, nOISE, InForm en Outlook.
- Standaard import & export naar tekstverwerking en databases.
- Rapporten en roosters kunt u naar ASCII en HTML bestanden overzetten.

### Technische specificaties

- Windows 95 / 98 / 2000 / XP / NT / Vista.
- Voor netwerk / multi-user toepassing: Windows NT, Novell, LAN-manager of andere standaard netwerkprogrammatuur.
- Draait ook onder client/server software zoals Citrix.
- Gegevens opslag in elke gangbare relationele database, o.a. Oracle, SQL Server, MS Access en Sybase.

### Met Rostar EduFlex realiseert u doelstellingen zoals:

- Vergroten van de tevredenheid van docenten en studenten.
- Realiseren van groei en continuïteit door het vergroten van efficiency.
- Lage Total Cost of Ownership en lage Total Cost of Change.
- Maximaliseren van uw verandervermogen





## De voordelen van Rostar EduFlex roosterplanning

Dankzij de gebruiksvriendelijkheid, schaalbaarheid en unieke technologie kunt u moeiteloos zowel complexe als eenvoudige roostersituaties hanteerbaar maken. In het roosterscherm kunt u tegelijkertijd klas-, docent-, lokaal- en leerlingroosters bewerken die 3D met elkaar zijn gelinkt. Dit betekent dat als u iets wijzigt in het ene rooster, alle andere roosters zich automatisch aanpassen. Zo heeft u continu overzicht en inzicht.