

Meer-/minderwerk (MMW)

Met versie 8.11 biedt Visma.net Project accounting nieuwe functionaliteit voor de registratie van meer-/minderwerk. Deze functionaliteit kan gebruikt worden om een betere controle te hebben op wijzigingen in de projectbudgetten en verplichtingen. Meer-/minderwerk is een nieuw documenttype voor het beter kunnen analyseren van de winstgevendheid en als controle op wijzigingen in het opbrengstenbudget, kostenbudget en de projectverplichtingen. Meer-/minderwerk betreft geen directe wijziging van de cijfers in de budgetcijfers, maar een aparte registratie van de wijzigingen, zodat een volledige historie beschikbaar is.

De functionaliteit voor meer-/minderwerk komt beschikbaar nadat deze optie in het venster *Functionaliteit in-/uitschakelen* is ingeschakeld. Meer-/minderwerk bevat de volgende opties:

- Registratie van meer-/minderwerk op opbrengstenbudget, kostenbudget en verplichtingen.
- Overzicht van het meer-/minderwerk in het project (tabblad *meer-/minderwerk*).
- Overzicht van wijzigingen op de verplichtingen van elke inkooporder in een project.
- Overzicht van het meer-/minderwerk in een inkooporder (tabblad *meer-/minderwerk*)
- Overzicht van de winstgevendheid na elke wijziging van het projectbudget.

Projecten met meer-/minderwerk

Voor het toepassen van meer-/minderwerk op een project moet de optie *Meer-/minderwerk* worden gemarkeerd in het tabblad *Samengevat*.

The screenshot shows the 'Projecten' interface. At the top, there is a navigation bar with 'OPSLAAN EN SLUITEN' and various icons. Below this, the project details are displayed:

- * Project: PR0001
- Debiteur: 20001 - Accuraat
- Sjabloon: [empty]
- * Omschrijving: Project met MMW
- Status: [empty]
- Voltooid %: [empty]

Below the details, there are tabs: 'SAMENGEVAT' (selected), 'TAKEN', 'OPBRENGSTENBUDGET', 'KOSTENBUDGET', and 'SAL'. Under the 'PROJECTEIGENSCHAPPEN' section, the following fields are visible:

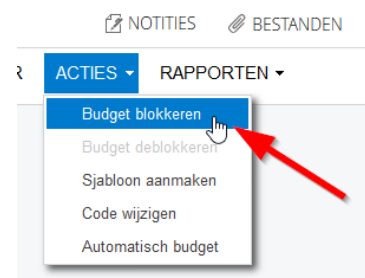
- Opbrengstenbudget level: Taak
- * Begindatum: 18-2-2019
- Einddatum: [empty]
- Project manager: [empty]
- Laatste omzetwijziging nr.: 0001
- Change Order Workflow (highlighted with a red arrow)
- Beperk medewerkers
- Productiegegevens volgen

Projectbudget blokkeren

Tijdens de initialisatiefase van een project, nadat het *oorspronkelijk* projectbudget is vastgelegd, kan het budget worden geblokkeerd voor verdere wijzigingen. Wijzigingen op het budget kunnen dan worden gedaan in het *huidige* projectbudget op de volgende twee manieren:

- Wanneer op het project geen meer-/minderwerk is ingeschakeld kunnen wijzigingen handmatig geregistreerd worden in het project op de tabbladen *kostenbudget en opbrengstenbudget* in de kolommen van de *huidige* budgetcijfers. Kolommen voor het *oorspronkelijk* budget en tarief per stuk zijn niet meer wijzigbaar.
- Wanneer op het project meer-/minderwerk is ingeschakeld zijn de *huidige* budgetcijfers niet wijzigbaar en kunnen alleen via het toevoegen van een meer-/minderwerk document worden aangepast. De huidige budgetcijfers worden bijgewerkt na het vrijgeven van een meer-/minderwerk document, op de volgende manier:
 - *Bedrag budget (huidig) = Bedrag budget (oorspronkelijk) + Bedrag meer-/minderwerk*

De optie om het budget te blokkeren in het project geldt zowel voor het opbrengstenbudget als het kostenbudget. De optie om het budget te deblokkeren maakt de kolommen voor het *oorspronkelijk* budget wijzigbaar, zelfs wanneer meer-/minderwerk is ingeschakeld op het project.



Meer-/minderwerk documenten

Meer-/minderwerk documenten worden in het venster *Meer-/minderwerk* aangemaakt of rechtstreeks vanuit een project via de knop *Aanmaken MMW*.

In meer-/minderwerk met de status *Geblokkeerd* kunnen wijzigingen op de projectbudgetten en verplichtingen geregistreerd worden. Op de tabbladen *Opbrengstenbudget* en *Kostenbudget* van het *Meer-/minderwerk* document is het oorspronkelijke budget, het huidige budget, het vrijgegeven meer-/minderwerk en het concept meer-/minderwerk zichtbaar. Een meer-/minderwerk document biedt de volgende mogelijkheden:

- Op de tabbladen *Opbrengstenbudget* en *Kostenbudget*
 - Aanmaken van een nieuwe budgetregel met een positief bedrag
 - Aanmaken van een nieuwe budgetregel met een negatief bedrag
 - Verhoging registreren op een bestaande budgetregel
 - Verlaging registreren op een bestaande budgetregel
- Op het tabblad *Verplichtingen*
 - Aanmaken van een nieuwe inkooporder
 - Toevoegen van een regel aan een bestaande inkooporder
 - Verhoging registreren op een bestaande inkooporderregel
 - Verlaging registreren op een bestaande inkooporderregel

← OPSLAAN EN SLUITEN + | < > >> | VRIJGEVEN ACTIES ▾ RAPPORTEN ▾

Referentienr.: <NEW> * Type: MW - Meerwerk Opbrengstenbudget MMW: 0,00
 Status: Geblokkeerd * Project: PR0001 - Project met MMW Verplichtingen MMW: 0,00
 Blokkeren DebitEUR: 20001 - Accuraat Kostenbudget MMW: 320,00
 * Datum MMW: 27-2-2019 Extern referentienr.: Bedrag bruto marge: -320,00
 * Goedkeuringsd...: 27-2-2019 Opbrengsten MMW-nr.: 0002 Bruto marge %: 0,00
 Wijzigingsduur (...): 0
 * Omschrijving: Aanvullend onderzoek

OPBRENGSTENBUDGET **KOSTENBUDGET** VERPLICHTINGEN GEDETAILLEERDE OMSCHRIJVING KENMERKEN

+ | BUDGETREGELS SELECTEREN |

		Projecttaak	* Artikel	* Rekeninggroe	Omschrijving	Aantal	Eenheid	Tarief/stu	Bedrag	Aantal budget (oorspronkelijk)	Bedrag budget (oorspronkelijk)
		10	<N/A>	7	bodemonderz...	4,00	HOUR	80,0000	320,00	8,00	640,00

Referentienummers

Een Meer-/minderwerk document kent de volgende referentienummers:

- **Referentienr.:** het nummer van het meer-/minderwerk. Dit nummer wordt uitgedeeld op basis van een nummerreeks die is gekozen in het venster *Voorkeuren projectbeheer*
- **Opbrengstreferentienr.:** het nummer van het meer-/minderwerk die invloed heeft op de opbrengsten van een project. Elk project hanteert een eigen nummerreeks voor dergelijke wijzigingen: 0001 voor de eerste wijziging, 0002 voor de tweede, 0003 voor de derde, enz. Het laatst uitgedeelde nummer voor het project is zichtbaar in het veld *Laatste opbrengstreferentienr.* op de tab *Samengevat* van het project. Het opbrengstreferentienr. kan handmatig aangepast worden voor een specifieke wijziging (dubbele nummers binnen 1 project zijn niet toegestaan).
- **Extern referentienr.:** het externe referentienummer. Dit nummer, die handmatig ingevoerd wordt, kan gebruikt worden als referentie volgens de klant of vanuit een extern systeem.

Een meer-/minderwerk document kan een uitgebreide omschrijving bevatten, die kan worden vastgelegd in het tabblad *Gedetailleerde omschrijving*.

Afdrukken meer-/minderwerk

Een meer-/minderwerk document kan afgedrukt worden ongeacht de status. Voor het afdrukken van het meer-/minderwerk gebruikt het systeem het formulier dat is vastgelegd op het tabblad *Instellingen mailing* van het venster *Voorkeuren projectbeheer*.

Per project is het mogelijk een specifiek formulier te koppelen in het tabblad *Instellingen mailing* van het project.

Voorkeuren projectbeheer

ALGEMENE INFORMATIE **INSTELLINGEN MAILING**

Standaardbronnen

+ |

* Adressen	Standaard-e-mail account	Rapport	Meldingsjabloon	Forma	Actief
INVOICE		PM.64.10.00		PDF	<input checked="" type="checkbox"/>
▶ CHANGE ORDER		PM.64.30.00		PDF	<input checked="" type="checkbox"/>
PROFORMA		PM.64.20.00		PDF	<input checked="" type="checkbox"/>

Meer-/minderwerk vrijgeven

Op het moment dat een meer-/minderwerk document is vrijgegeven, worden de budgetcijfers en verplichtingen van het gekoppelde project op de volgende manier bijgewerkt:

1. Opbrengstenbudget

- Als het project een opbrengstenbudgetregel bevat met dezelfde projecttaak, artikel en rekeninggroep als de budgetregel uit het meer-/minderwerk, wijzigt het systeem de volgende kolommen van het **opbrengstenbudget**
 - Aantal budget (MMW) = Totaal aantal uit het vrijgegeven meer-/minderwerk
 - Bedrag budget (MMW) = Totaal bedrag uit het vrijgegeven meer-/minderwerk
 - Aantal budget (huidig) = Aantal budget (oorspronkelijk) + Aantal budget (MMW)
 - Bedrag budget (huidig) = Bedrag budget (oorspronkelijk) + Bedrag budget (MMW)
 - Voorstel factuurbedrag = Compleet (%) * Bedrag budget (huidig) – Werkelijk bedrag

Bijwerken van deze bedragen werkt zowel voor positieve als voor negatieve wijzigingen.

- Als het project geen opbrengstenbudgetregel bevat met dezelfde projecttaak, artikel en rekeninggroep als de budgetregel uit het meer-/minderwerk, maakt het systeem een nieuwe regel aan in het **opbrengstenbudget**

2. Kostenbudget

- Als het project een kostenbudgetregel bevat met dezelfde projecttaak, artikel en rekeninggroep als de budgetregel uit het meer-/minderwerk, wijzigt het systeem de volgende kolommen in het **kostenbudget**
 - Aantal budget (MMW) = Totaal aantal uit het vrijgegeven meer-/minderwerk
 - Bedrag budget (MMW) = Totaal bedrag uit het vrijgegeven meer-/minderwerk
 - Aantal budget (huidig) = Aantal budget (oorspronkelijk) + Aantal budget (MMW)
 - Bedrag budget (huidig) = Bedrag budget (oorspronkelijk) + Bedrag budget (MMW)
- Als het project geen kostenbudgetregel bevat met dezelfde projecttaak, artikel en rekeninggroep als de budgetregel uit het meer-/minderwerk, maakt het systeem een nieuwe regel aan in het **kostenbudget**

3. Verplichtingen

- Als een verplichtingsregel uit het meer-/minderwerk de status *Bijwerken* heeft, wijzigt het system de volgende velden van de corresponderende inkooporderregel:
 - Aantal besteld = Oorspronkelijk aantal besteld + Aantal van de verplichting uit het meer-/minderwerk
 - Aantal open = Aantal besteld – Aantal op ontvangst
 - Kostprijs = Oorspronkelijke kostprijs + Bedrag van de verplichting uit het meer-/minderwerk.
 - Bedrag open = Kostprijs – Bedrag ontvangst
 - Datum aanvraag = Orderdatum van de verplichting uit het meer-/minderwerk.

The screenshot shows the 'Meer-/minderwerk' application interface. The main form contains the following fields:

- Referentienr.: 000003 - On...
- Status: Geblokkeerd
- * Type: MW - Meerwerk
- * Project: PR0001 - Project met MMW
- * Datum MMW: 27-2-2019
- * Goedkeuringsd...: 27-2-2019
- Wijzigingsduur (...): 0
- * Omschrijving: Onderzoeksburo inschakelen

Summary statistics on the right:

- Opbrengstenbudget MMW: 0,00
- Verplichtingen MMW: 100,00
- Kostenbudget MMW: 0,00
- Bedrag bruto marge: 0,00
- Bruto marge %: 0,00

The 'VERPLICHTINGEN' tab is active, showing a table with the following columns: Status, Projecttaak, Artikel, *Omschrijving, Aantal, Eenheid, Kostprijs/€, Bedrag, Rekening, *Crediteur, and Inkoopnr. The row with Status 'Bijwerken' and Projecttaak '10' is highlighted.

- Als een verplichtingsregel uit het meer-/minderwerk de status *Nieuwe regel* heeft, voegt het system een nieuwe inkooporderregel toe met de volgende velden:
 - Aantal besteld = Aantal van de verplichting uit het meer-/minderwerk
 - Kostprijs = Bedrag van de verplichting uit het meer-/minderwerk.
 - Datum aanvraag = Orderdatum van de verplichting uit het meer-/minderwerk.
- Als een verplichtingsregel uit het meer-/minderwerk de status *Nieuw document* bevat, groepeer het system de regels per leverancier en maakt het een nieuwe inkooporder aan met de volgende gegevens:
 - Datum van de inkooporder is de eerste orderdatum van de verplichtingen uit het meer-/minderwerk.
 - De datum aanvraag van elke inkooporderregel is de orderdatum van de verplichtingsregel uit het meer-/minderwerk.
 - Het systeem genereert een standaardomschrijving volgens de formule:
<Omschrijving = 'Meer-/minderwerk #' + [PMChangeOrder.RefNbr].>

Een inkooporder die is ontstaan uit meer-/minderwerk kan niet worden gewijzigd of verwijderd en kan alleen geannuleerd, voltooid of gewijzigd worden vanuit een meer-/minderwerk document.

Voor elke inkooporderregel die is gewijzigd vanuit meer-/minderwerk, werkt het systeem de corresponderende projectverplichtingen bij. Voor elke inkooporderregel die is aangemaakt vanuit meer-/minderwerk, voegt het systeem een nieuwe projectverplichting toe. In deze projectverplichtingen worden de volgende velden bijgewerkt:

- Aantal verplichting (huidig) = Aantal besteld van de inkooporderregel
- Bedrag verplichting (huidig) = Kostprijs van de inkooporderregel
- Aantal verplichting (MMW) = Aantal verplichting (huidig) – Aantal verplichting (oorspronkelijk)
- Bedrag verplichting (MMW) = Bedrag verplichting (huidig) – Bedrag verplichting (oorspronkelijk)
- Bedrag verplichting (open) = Open bedrag van de inkooporderregel.

Wanneer een project een kostenbudgetregel bevat met dezelfde projecttaak, artikel en rekeninggroep als een gewijzigde of nieuwe projectverplichting, dan werkt het systeem deze budgetregel bij. Anders maakt het systeem een nieuwe kostenbudgetregel aan op basis van de projectverplichting.

Meer-/minderwerk terugdraaien

Zodra een meer-/minderwerk document is vrijgegeven, kan deze niet meer bewerkt worden. Een dergelijk document kan worden teruggedraaid door de actie *Tegenboeken*. Bij het tegenboeken maakt het systeem een nieuw meer-/minderwerk document aan met regels waarmee de oorspronkelijke wijziging teruggedraaid wordt. In dit meer-/minderwerk document kan het aantal en bedrag van een verplichtingsregel nooit groter zijn dan het ontvangen aantal en ontvangen bedrag van de inkooporderregel. Een verplichtingsregel van dit document kan ook nooit het besteld aantal in de inkooporderregel tot nul reduceren. Uiteraard kan in een dergelijke situatie de inkooporderregel worden geannuleerd.

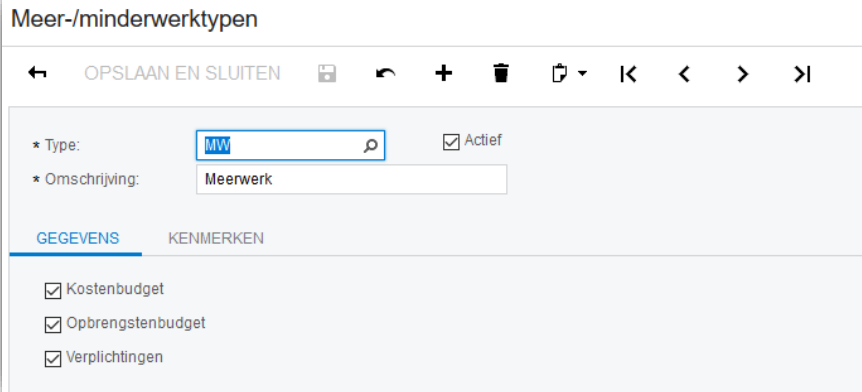
Meer-/minderwerk ☆

OPSLAAN EN SLUITEN VRIJGEVEN ACTIES RAPPORTEN

Referentienr.: 000001 - Aar	* Type: MW - Meerwerk	Opbrengsten MMW: 0,00
Status: Gesloten	* Project: PR0001 - Project met MMW	Verplichtingen MMW: 0,00
<input type="checkbox"/> Blokkeren	Debitur: 20001 - Accuraat	Kostenbudget MMW: 160,00
* Datum MMW: 18-2-2019	Extern referentienr.:	Bedrag bruto marge: -160,00
* Goedkeuringsd.: 18-2-2019	Opbrengsten MMW-nr.: 0001	Bruto marge %: 0,00
Wijzigingsduur (...): 0		

Meer-/minderwerktypen

Meer-/minderwerktypen maken het mogelijk om meer-/minderwerk documenten te groeperen op basis van de impact op projecten en voor aanvullende kenmerken die per type gekozen kunnen worden. Voor analyses is het mogelijk om wijzigingen te sorteren per type, om bijvoorbeeld inzicht te krijgen in het type wijzigingen die de grootste invloed hebben op de winstgevendheid. Per type kan geconfigureerd worden welke soorten wijzigingen zijn toegestaan: *opbrengstenbudget*, *kostenbudget* en *verplichtingen*. Een meer-/minderwerk document van een type waarin alleen kostenbudget wijzigingen zijn toegestaan bevat bijvoorbeeld geen tabblad *opbrengstenbudget* en *verplichtingen*.



Meer-/minderwerktypen

← OPSLAAN EN SLUITEN [save] [undo] + [delete] [copy] [left] [right] [right]

* Type: MW [search] Actief

* Omschrijving: Meerwerk

GEGEVENS KENMERKEN

Kostenbudget

Opbrengstenbudget

Verplichtingen

Meer-/minderwerk documenten ondersteunen het gebruik van eigen kenmerken die zijn gedefinieerd in het venster *Kenmerken* (CS205000). Een lijst van kenmerken kan gekoppeld worden aan het meer-/minderwerktype, die vervolgens beschikbaar zijn in elk meer-/minderwerk document van dat type.

In het venster *Voorkeuren projectbeheer* kan een standaard meer-/minderwerktype vastgelegd worden. Een nieuw meer-/minderwerk document bevat automatisch dit type en kan uiteraard nog gewijzigd worden.

Inkooporderproces met meer-/minderwerk

Meer-/minderwerk documenten kunnen aangemaakt worden voor inkooporders van het type *Normaal*. Een inkooporder met meer-/minderwerk beïnvloedt het reguliere proces op de volgende manier:

- De meer-/minderwerk optie is automatisch ingeschakeld voor inkooporders wanneer minimaal 1 van de inkooporderregels een project bevat waarvoor meer-/minderwerk is ingeschakeld.
- Een inkooporder met meer-/minderwerk in de status *Open* kan niet worden verwijderd of worden teruggezet naar de status *Geblokkeerd*.
- Nadat een inkooporder met de status *Open* een wijziging krijgt vanuit een meer-/minderwerk document waarbij het afdrucken of mailen van de inkooporder verplicht is, zal door het systeem automatisch worden teruggezet in status.
- Een inkooporder kan niet worden verwijderd wanneer een meer-/minderwerk document een verwijzing bevat naar deze inkooporder.
- Een inkooporder met de status *Open* en met meer-/minderwerk, kan alleen gewijzigd worden via meer-/minderwerk documenten.
- Een inkooporder met de status *Open* of een open inkooporderregel kan geannuleerd of voltooid worden.
- Een inkooporder die is ontstaan vanuit een meer-/minderwerk document, kan niet worden gewijzigd of verwijderd, enkel via een meer-/minderwerk document.

The screenshot displays the 'Inkooporders' application interface. At the top, there is a navigation bar with 'OPSLAAN EN SLUITEN' and various action icons. Below this, the order details are shown in a form layout:

- Soort: Normaal
- Ordernr.: 000001
- Status: Open
- * Datum: 27-2-2019
- Bezorgdatum: 27-2-2019
- Omschrijving: (empty)
- * Crediteur: 30001 - Topservers
- * Locatie: PRIMAIR - Hoofdlocatie
- Eigenaar: 00001 - dercksen sander, Dhr.
- Valuta: EUR 1,00 BASIS
- Ref. crediteur: (empty)
- Regeltotaal: 100,00
- Factuurkorting: 0,00
- Vrijgesteld bedr...: 0,00
- Belastbaar bedr...: 100,00
- Btw-bedrag: 21,00
- Totaal order: 121,00

Below the details, there are tabs for 'DOCUMENTGEGEVENS', 'BTW-GEGEVENS', 'VERZENDINSTRUCTIES', 'INFORMATIE CREDITEUR', 'KORTINGSGEGEVENS', 'MEER-MINDERWERK', and 'OVERIGE INFORMATIE'. The 'MEER-MINDERWERK' tab is currently selected.

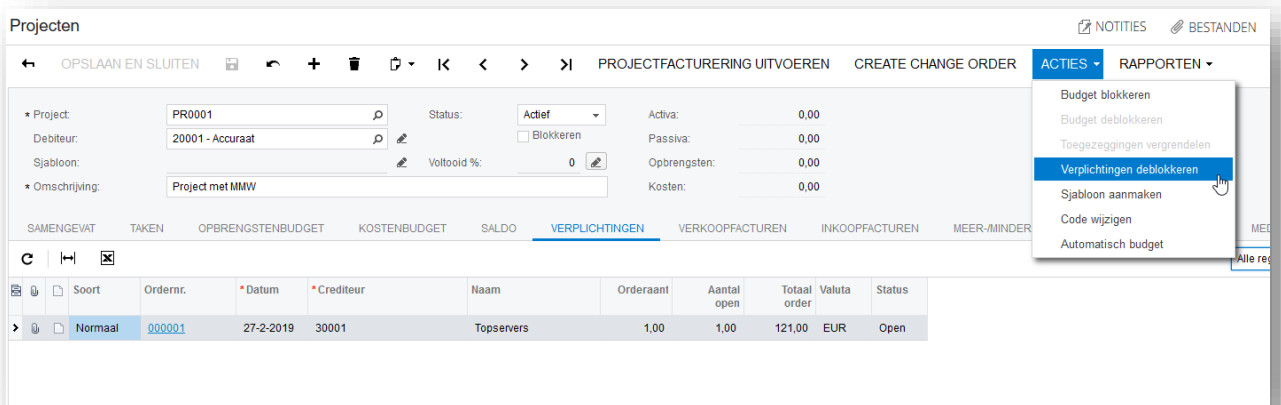
At the bottom, a table lists the order lines:

Referentienr.	Type	Opbrengsten MMW-nr.	Status	Omschrijving	Datum MMW	Goedkeur	Wijzigings (dgn)	Status omkeren	Orig. CO Ref. Nbr.	Extern referentie	Project
000003	MW	0003	Geblokkeerd	Onderzoeksburo...	27-2-2019	27-2-2019		Geen			PR0001

Verplichtingen blokkeren

In de initiële fase van een project, nadat de verplichtingen zijn afgestemd met de leveranciers en ingevoerd in het systeem, is het mogelijk de verplichtingen te blokkeren. Wijzigingen zijn dan alleen nog mogelijk door gebruik te maken van meer-/minderwerk documenten. De volgende acties zijn hiervoor beschikbaar in het project:

- **Verplichtingen blokkeren;** inkooporder voor dit project kunnen niet meer aangemaakt worden in het venster *Inkooporders*. Bestaande inkooporders kunnen niet teruggezet worden op de status *Geblokkeerd* en wijzigingen kunnen alleen via meer-/minderwerk documenten gedaan worden.
- **Verplichtingen deblokkeren;** inkooporder kunnen rechtstreeks aangemaakt worden in het venster *Inkooporders*.



The screenshot shows the 'Projecten' application interface. The main window displays project details for 'PR0001' with status 'Actief'. A dropdown menu is open under the 'ACTIES' tab, showing options like 'Budget blokkeren', 'Budget deblokkeren', 'Toegezeggingen vergrendelen', 'Verplichtingen deblokkeren' (highlighted), 'Sjabloon aanmaken', 'Code wijzigen', and 'Automatisch budget'. Below the menu, a table lists obligations with columns for 'Soort', 'Ordernr.', 'Datum', 'Crediteur', 'Naam', 'Orderaant', 'Aantal open', 'Totaal order', 'Valuta', and 'Status'. The first row shows a 'Normaal' order for '000001' dated '27-2-2019' from creditor '30001' for 'Topservers' with a total order of '121,00 EUR' and status 'Open'.

Soort	Ordernr.	Datum	Crediteur	Naam	Orderaant	Aantal open	Totaal order	Valuta	Status
Normaal	000001	27-2-2019	30001	Topservers	1,00	1,00	121,00	EUR	Open