



NIEUWSBRIEF 2.0

NVM NEDERLANDSE VERENIGING VAN MODELBOUWERS • WWW.MODELBOUWERS.NL

Gerrit Volgers
Hoofdredacteur



2020, hoe verder...?

Als u deze uitgave van de NVM Nieuwsbrief2.0 ontvangt loopt het jaar 2020 ten einde. En wat voor een jaar.... Veel dingen zijn volledig op z'n kop gezet. Niet meer naar sportwedstrijden en het café, verplicht thuiswerken i.p.v. naar kantoor en een ervaring van spelletjes, puzzelen en knutselen. Ook de modelbouw mag zich verheugen in een grote(re) belangstelling. Echter ook hier is een keerzijde: de Modelbouwdag 2020, welke gepland was voor deze maand is verschoven naar 3 april 2021 en ook andere evenementen staan weer op de agenda. Maar hoewel de vooruitzichten van de komst van een vaccin en de werking er van hoopgevend zijn, zal het effect pas in de loop van het jaar zichtbaar worden. Kortom: de onzekerheid zal nog wel een tijdje aanhouden. Maar, zoals gebleken, hoeft het modelbouwen zelf hier niet onder te lijden. Nummer 10 van De Modelbouwer van dit jaar beidt weer een keur aan artikelen, die als inspiratie kunnen dienen voor nieuwe projecten of kunnen helpen bij het oplossen van problemen. De verscheidenheid is ook nu weer groot: van een Oostenrijkse RC vrachtwagen tot een kerkje uit Roemenië en van het updaten van een draaibank tot het spuiten van een groot model. Alle technieken komen weer aan bod: houtmodelbouw, metaal en kunststof, 3D- printen en CNC frezen alsmede diorama's voor modelspoorbanen. Ook zijn we erin geslaagd met het fablab in Nederweert een project te starten voor het realiseren van een robuuste CNC freesmachine, waarover u in dit nummer en op de NVM website de nodige informatie vindt..

**Hiermee wenst de redactie u naast
veel leesplezier een fijne feestdagen,
een voorspoedige jaarwisseling
en bovenal een gezond 2021**

NVM-Contributie 2021 [Lees verder...](#)

**Workshop: Bouw je eigen
portaal-freesmachine** [Lees verder...](#)

Nieuws uit het TA [Lees verder...](#)

Links uit De Modelbouwer 10 [Lees verder...](#)

Voor uw Agenda [Lees verder...](#)



Uitgave nummer 2020-10!

(Wordt verzonden omstreeks 18 december)

Voor de inhoud: [klik hier...](#)

- **ÖAF Tornado 19:230 schaal 1:14**
Een houttransport-vrachtwagen met laadkraan



- **De Soleil Royal**
Te mooi om toch waar te zijn... Deel 3



- **Ombouw PIKO veetransportwagon**



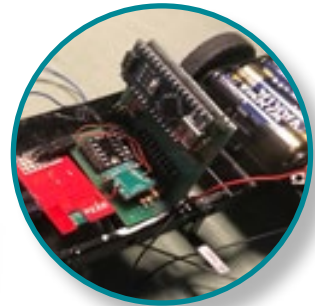
- **Onderzeeboot O-19**
Deel 10 De machinekamer



- **Petite Ceinture de Paris**
Een historisch traject in model (deel 3)



- **RC-functies schakelen met Arduino**



- **LANDROVER 2-serie, schaal 1:6 - deel 5**



- **Karnton uit Enspijk**

- **Duitse vertaling van het laadkistensysteem**



- **Roemeens kerkje schaal 1:50**



- **De brug van Hr. Ms. Jacob van Heemskerck, schaal 1:50 - Deel 3**



- **Update HBM350 draaibank**



NVM-Contributie 2021

De ontwikkeling van de inkomsten en kosten van de Modelbouwer is reden voor de uitgever MPM om de prijs van het jaarabonnement voor 2021 te verhogen en vast te stellen op € 74,90.

De contributie van de NVM is hieraan gekoppeld en dit betekent dat ook de contributie naar dit bedrag wordt

verhoogd. Onder normale omstandigheden zou dit op een Algemene Ledenvergadering zijn besproken, echter door de uitzonderlijke situatie is deze dit jaar niet gehouden, vandaar deze ongewone wijze van handelen. We hopen dat dit geen beletsel is om in goede gezondheid in 2021 van de voordelen van het lidmaatschap van de NVM en De Modelbouwer te genieten.

Bouw je eigen portaal-freesmachine

Workshop

Gerrit Volgers

Tijdens de NVM Modelbouwdag 2019 demonstreerde Kees Maas van het Fablab in Nederweert een stabiele portaal-freesmachine. Het plan was om deze machine op de markt te brengen met als doelgroep de niet-professionele metaalbewerker. Nu is het zover: de voorbereidingen voor dit project zijn afgerond, de eerste machines zijn geleverd en de volgende fase zal worden opgestart: het bouwen van je eigen machine tijdens een workshop.

De CNC machine

Het werkbereik is 250 x 350 x 100 mm. De aandrijving van de assen geschiedt met drie kogelomploopspillen, aangedreven door 3 stappenmotoren. Het portaal is gemaakt uit 15mm dik aluminium zijplaten en een brug uit een stabiel geëxtrudeerd aluminium profiel. Hierop is de elektronica van de aandrijving gemonteerd, alle bekabeling loopt in flexibele kabelgoten naar de stappenmotoren. Op de Z-as wordt de aandrijfspindel gemonteerd, dit is in principe een Kress of gelijkstroom spindel, maar kan in overleg worden aangepast. De besturing is ontwikkeld in het Fablab, gebouwd uit zorgvuldig geselecteerde onderdelen en getest op betrouwbaarheid. Eindstops voor 3-assen en een noodstop zijn geïntegreerd in het ontwerp. Voor meer specificaties kijk op www.Fablabmiddenlimburg.nl.

De workshop

In een workshop van twee zaterdagen wordt de deelnemer het volgende geboden:

- 1 Alle onderdelen, nodig voor het assembleren van de machine (Excl. Spindel, optie).
- 2 De software voor de besturing, WinPCNC, Mach 3 of GBRL is mogelijk
- 3 Deskundige ondersteuning bij de assemblage van de machine.
- 4 Basistraining voor het gebruik van de machine
- 5 Veilig werken met de machine (welke materialen wel/niet, freesjes, afzuiging etc.)

De levering

De levering omvat:

- 1 Een betrouwbaar werkende CNC-freesmachine.
- 2 Alle noodzakelijke documentatie (handleiding, instructie).
- 3 Een garantie van 3 Jaar op defecte onderdelen e.d. (Bij normaal gebruik)
- 4 Een helpdesk functie bij het werken met de machine.

Indien gewenst kan er een extra workshop worden georganiseerd voor evaluatie en aanvullende training van de diverse software mogelijkheden.

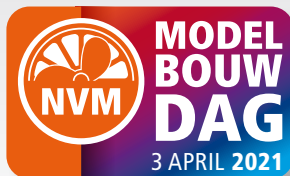
De 1e workshop zal worden gehouden in februari 2021, rekening houdend met dan geldende voorschriften voor Covid-19 in Nederweert. Prijs van de workshop, inclusief de machine bedraagt €1100,- voor NVM leden en €1250,- voor niet-leden. Inschrijven en meer informatie via Fablab Midden-Limburg Magnesiumstraat 21 A2 6031RV Nederweert Tel. 0495 785 379



MODELSPoorBEURS

Wij adviseren u voordat u afreist naar de Modelspoorbeurs in HOUTEN en NIJMEGEN eerst onze site www.modelspoorbeurs.nl te raadplegen. Alleen hierop treft u de laatste informatie betreffende onze modelspoorbeurzen aan.

**RAIL
2022**
2021 is verplaatst
naar 2022
In: Expo Houten
Gratis parkeren



Jeugdigen t/m 11 jaar gratis (mits onder begeleiding van een volwassene). Informatie, aanmeldingen of reserveringen bel: 0481 - 353 288

**Algemeen
Deelnemerssecretariaat:**

R. Hobma, Pascalweg 6A,
6662 NX Elst (Gld),
Tel: 0481 - 353 288

* in samenwerking met hcc!m



Beursagenda 2021

In: **Expo Houten** Meidoornkade 24
3992 AE Houten **Gratis parkeren**

27 februari **Houten Digitaal***

3 april*
**MODELSPoorBEURS &
NVM MODELBOUWDAG**

1 mei

26 juni*

28 augustus

9 oktober*

6-7 november
Houten Digitaal*

Tot ziens op de grootste Modelspoorbeurs van Europa,
waar men meestal ook vindt wat men zoekt!

www.modelspoorbeurs.nl

info@modelspoorbeurs.nl

HOBMA
HM
MODELBOUW



Pascalweg 6A - Elst - www.hobmamodelbouw.nl

Ma t/m vr 10.00 - 18.00 uur - Zaterdag 10.00 - 17.00 uur

En heel kort archiefpraatje deze keer. Één tekening slechts, maar wel eentje voor de houtbouwgianten onder u. Wijlen de heer Brink nam de maten en de gebroeders Houtwipper zorgden voor de tekening van een karnton uit Enspijk. En dan weet u natuurlijk dat dit dorp in de Betuwe ligt. De tekening staat op 3 bladen A-3, is op de gebruikelijke schaal van 1:8 en kost u € 18,40. Het bestelnummer is **40.35.043**. Hier zult u het mee moeten doen deze keer. Maar u vindt natuurlijk veel meer inspiratie in de tekeningen webshop. Wist u trouwens dat u een tekeningcatalogus in pdf-formaat kunt inzien of downloaden van www.modelbouwers.nl ? Niet geheel up-to-date zoals de webshop, maar soms wat handiger om door te bladeren. Daar haalt u in de komende donkere dagen vast inspiratie uit. En nog steeds geldt dat leden van de NVM korting genieten bij modelbouwtekeningen.nl als u een ledenaccount heeft aangemaakt op de website.



**Ontvang
25% korting
op je bestellingen!**

Door lid te worden van de NVM.
En u krijgt 10x per jaar het
magazine De Modelbouwer.

Links uit De Modelbouwer 10

Artikel			
ÖAF Tornado 1:14	Assen Aandrijfmotor CTI kraan Geluidsmodule	Lesu Conrad CTI Beier	www.scm-modellbau.com www.conrad.nl www.sicon-modellbau.de/ www.beier-electronic.de
Petite Ceinture de Paris	Golden High Flow Acrylics Model-auto's Modelbomen Modelbomen Aansturing wissels DIN Connectoren	Golden Artist Colors SAI MBR Viessmann	www.goldenpaints.com www.sai-collections.fr/ www.horstermodellbouwwereld.nl www.mbrmodel.eu www.viessmann-modell.com www.allekabels.nl
Landrover 1:6	Primer voor aluminium	Julien	www.peinturesjulien.fr/nos-produits/sous-couchea-alu-zinc-cuivre-galvanise
Brug Hr.Ms. Jacob van Heemskerck	Spuitbussen Spuitbus versneller Kleine lampjes	Beltron Spectral R.E.M.Modellbau Modelbouwshop Nederland	www.jpccolor.nl www.modellbau-etter.de www.modelbouwshopnederland.nl
De Soleil Royal	Krijtverf Verf	Mia Colore Vallejo	https://mia-colore.nl/ acrylicosvallejo.com/
RC met Arduino	Software schema ontwerpen Arduino sketch testen	Crocclip	https://crocodileclips1.software.informer.com/3.5/0 www.sites.google.com/site/unoardusim/services
Veevoortwaggon	Wrijfletters	Seno Kepets GmbH	https://picclick.de/2x-SENO-F55-Lay-out-Transfersymbole-Scalen-121942880403.html

In verband met de maatregelen tegen het Corona-virus adviseren wij u om bij de organisatoren na te gaan of een evenement doorgaat alvorens een reis te ondernemen.

9 en 10 januari verplaatst naar 24 t/m 26 september 2021
Nederlandse Modelspoordagen; De Broodfabriek, Volmerlaan 12, 2288 GD Rijswijk; info: www.modelspoordagen.nl

26 juni 2021
The National Garden Railway Show; diverse schalen tuinspoor, met name Spoor 0 en Spoor 1; Peterborough Arena, East of England Showground, Peterborough PE2 6XE; open 10.00 – 17.00; info en voorverkoop: www.nationalgardenrailwayshow.org.uk

Najaar 2021
Regionale Modelspoor tentoonstelling Spoorgroep Zuid; 3 Zuid Nederlandse Modelspoorclubs; Dr. Knippenberg College, Nachtegaallaan 40, Helmond; info: www.modelspoorcluboostbrabant.nl

Uw evenement of Open Dag in deze agenda? Meld het evenement dan aan via het formulier op www.modelbouwers.nl via de link "aanmelden evenement", of stuur een email met alle gegevens of uw persbericht naar agenda@modelbouwers.nl

 <p>De grootste treinenwinkel van Nederland!</p>	MODELSPOORBEURS AGENDA 2021		
	In: Expo Houten Meidoornkade 24, 3992 AE Houten Gratis parkeren		
	www.modelspoorbeurs.nl info@modelspoorbeurs.nl		
	27 februari Houten Digitaal*	26 juni*	
	3 april* MODELSPOORBEURS & NVM MODELBOUWDAG	28 augustus	
1 mei	9 oktober*		
	6-7 november Houten Digitaal*		

* in samenwerking met hcc!m



Bezorging van De Modelbouwer

Als gevolg van de overname van Sandd door Post-NL is het tijdstip van bezorging van De Modelbouwer aangepast. Kreeg u het tijdschrift altijd op vrijdag, nu zal het dinsdags bij u in de bus vallen. We verzekeren u dat de inhoud hiervan geen gevolgen zal ondervinden.....!

Gerrit Volgers Hoofdredacteur