

Optimaliseren van werkgeheugen

Windowsinstelling

tueel geheugen		>
✓ Wisselbestandsgrootte voo	or alle stations <u>a</u> utom	natisch beheren
Wisselbestandsgrootte voor e	lk station	
Station [Volumenaam]	Wisselbestand	sgrootte (MB)
C. [Windows] D: [Recovery Image] E: [DATADRIVE1]	Beheard Geen Geen	door het systeem
Geselecteerd station: Beschikbare ruimte:	C: [Windows] 86272 MB	
O Aangepaste grootte:		
<u>B</u> egingrootte (MB):		
<u>M</u> aximale grootte (MB);		
Grootte wordt door het sy	steem beheerd	
Gee <u>n</u> wisselbestand		Instellen
Totale wisselbestandsgrootte	voor alle stations	
Minimaal toegestaan:	16 MB	
Aanbevolen:	4976 MB	
Momenteel toegewezen:	4864 MB	
	ОК	Annuleren

Windows gebruikt de vrije ruimte op je harde schijf als virtueel geheugen als het RAMgeheugen vol raakt. Windows regelt dit via het Wisselbestand. De standaardinstelling van Windows om automatisch de wisselbestandsgrootte (page file size) te bepalen is niet optimaal. Niet voor Solid Edge, maar zelfs ook niet voor Windows. De wisselbestandsgrootte is standaard veel te klein. Gebruik dit document om de instelling aan te passen.

Vragen

Als je na het lezen van de documentatie twijfels hebt over de procedure, neem dan contact op met Solid Edge Support van Enginia:

Klantportaal: mijn.enginia.nl Telefoon: 085-4891717 Mail: support@enginia.nl

Enginia B.V. support.enginia.nl support@enginia.nl T +3185 4891717

Enginia Oost T +31 541 768420

Enginia Midden Demmersweg 5-13Modemweg 37Zilverstraat 697556 BN Hengelo3821 BS Amersfoort2718 RP Zoetermeer T +31 33 4573322

Enginia West T +31 15 3807500





Informatie vooraf

Voor een optimale prestatie van Solid Edge geeft Siemens het advies om de Wisselbestandsgrootte (page file size) aan te passen. Stel de Begingrootte en Maximale grootte hetzelfde in. Kies voor beide het dubbele van het geïnstalleerde RAM-geheugen. Je leest dit advies terug in de Readme:

Page File Size

For optimum Solid Edge performance, we recommend you set a custom page file size. The Initial size and the Maximum size should be the same. They should both be set to double the RAM size.

Stap 1 • Hoeveelheid RAM geheugen bekijken

Open de verkenner en klik met de rechtermuisknop op "Deze pc". Kies vervolgens "Eigenschappen".





In het scherm wat verschijnt wordt de hoeveelheid geïnstalleerd RAM-geheugen weergegeven. In deze afbeelding is dat 32GB.

	Systeem				_		Х
<	- 🔿 👻 🛧 🔛 > Configur	atiescherm > Systeem en beveilig	ing → Systeem	ٽ ~	In Configuratiescherm	zoeken	P
	Configuratiescherm	Informatie over de con	nputer weergeven				? ^
•	Apparaatbeheer	Windows-versie					
•	Instellingen voor externe verbindingen	Windows 10 Pro for Works	stations		indour	10	
•	Systeembeveiliging	© 2018 Microsoft Corpora	ition. Alle rechten voorbehouden.		naows	IU	
•	Geavanceerde systeeminstellingen	Systeem					
		Processor:	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1505M v6 @ 3.0	0GHz 3.00 GHz			
		Geïnstalleerd geheugen (RAM):	32.0 GB (31.9 GB beschikbaar)				
		Type systeem:	64-bits besturingssysteem, x64-processo	r			
	Zie ook	Pen en aanraken:	Pen- of aanraakinvoer is niet beschikbaa	r voor dit beeldscherm			
	Beveiliging en onderhoud				Ondersteunings	informat	ie 🗸

Stap 2 • Geavanceerde systeeminstellingen

Selecteer in hetzelfde scherm als net de "Geavanceerde systeeminstellingen".





Stap 3 • Systeemeigenschappen

Het venster "Systeemeigenschappen" opent nu. Selecteer het tabblad "Geavanceerd" en klik op "Instellingen".

Systeemeigenschappen				×
Systeembeveiliging			Exte	erne verbindingen
Computernaam	Ha	rdware	1	Geavanceerd
U moet als Administrator zij kunnen aanbrengen.	in aangeme	eld om de	mees	ste van deze wijzigingen te
Prestaties				
Visuele effecten, CPU-ve geheugen.	rbruik, geh	eugenver	bruik	en virtueel
			2	Instellingen
Gebruikersprofielen				
Bureaubladinstellingen die	e betrekkir	ng hebber	n op u	w aanmelding.
				I <u>n</u> stellingen
Opstart- en herstelinstellin	igen			
Opstart- en herstelinstellin foutopsporing.	ngen voor h	net systee	m en	informatie over
				Ins <u>t</u> ellingen
			Q	Omgevingsvariabelen
		OK	A	nnuleren Toepassen



Stap 4 • Instellingen voor prestaties

Het venster "Instellingen voor prestaties" opent nu. Selecteer weer het tabblad "Geavanceerd" en klik op "Wijzigen".

Instellingen voor prestaties	×
Visuele eff 1 Geavanceerd Preventie van gegevensuitvoering (DEP)	
CPU-verbruik	1
Geef aan hoe taken aan de processor moeten worden toegewezen.	
Gebruik optimaliseren voor:	
Programma's O <u>A</u> chtergrondservices	
Virtueel geheugen	
Een wisselbestand is een gedeelte van de harde schijf dat Windows gebruikt alsof het RAM-geheugen is.	
Totale wisselbestandsgrootte voor alle stations: 4864 MB	
2 <u>Wij</u> zigen	
OK Annuleren Toepasse	n



Stap 5 • Virtueel geheugen

Het venster "Virtueel geheugen" opent nu. Zet het vinkje voor "Wisselbestandsgrootte voor alle stations automatisch beheren" uit. Selecteer "Aangepaste grootte".

Virtueel geheugen	×	•
estandsgrootte voor al	le stations <u>a</u> utomatisch beheren	
Wisselbestandsgrootte voor elk s	tation	
Station [Volumenaam]	Wisselbestandsgrootte (MB)	
C: [Windows]	65536 - 65536	
D: [Recovery Image] E: [DATADRIVE1]	Geen Geen	
2 electeerd station: chikbare ruimte:	C: [Windows] 86269 MB	
Aangepaste grootte:		
Begingrootte (MB):	65536	
<u>M</u> aximale grootte (MB):	65536	
⊖ Grootte wordt door het syste	em beheerd	
◯ Gee <u>n</u> wisselbestand	4 <u>I</u> nstellen	
Totale wisselbestandsgrootte voo	or alle stations	
Minimaal toegestaan:	16 MB	
Aanbevolen:	4976 MB	
Momenteel toegewezen:	4864 MB	
5	OK Annuleren	

Verander "Begingrootte (MB)" en "Maximale grootte (MB)" naar dezelfde waarde. Kies een waarde van 2X het geïnstalleerd RAM-geheugen, (bekeken in Stap 1) waarbij 1 GB gelijk is aan 1,024 MB:

RAM Geïnstalleerd in GB	Wisselbestandsgrootte in MB
4	8,192
8	16,384
12	24,576
16	32,768
20	40,960
24	49,152
28	57,344
32	65,536



In ons voorbeeld is 32 GB RAM-geheugen geïnstalleerd. Daarom zetten we de wisselbestandsgrootte voor zowel "Begingrootte" en "Maximale grootte" op 65,536. Om te bevestigen klik op "Instellen" en om het venster af te sluiten klik op "OK".

Stap 6 • Vensters afsluiten en eventueel opnieuw opstarten

Het kan zijn dat er een waarschuwing verschijnt dat het systeem herstart moet worden. Selecteer dan "OK".

System Properties	
The changes you have made require you to restart your comp before they can take effect.	uter

Selecteer "OK" om het venster "Instellingen voor prestaties" te sluiten. Wanneer er gevraagd is om opnieuw op te starten dan zul je zien dat de wisselbestandsgrootte nog op de oude waarde staat. Dit zal zich aanpassen nadat de computer opnieuw is opgestart.

Selecteer "OK" om het venster "Systeemeigenschappen" te sluiten. Wanneer opnieuw opgestart moet worden zie je hier weer een melding over verschijnen. LET OP! Vergeet niet openstaande bestanden op te slaan.

Before restarting, save any open files and close all programs.	changes	and the second second	to upply these
	Refore restarting ca	ve any open files and o	lose all programs.



Stap 7 • Controleren aanpassing

Na het opnieuw opstarten kun je controleren of de wisselbestandsgrootte succesvol is aangepast in het scherm "Instellingen voor prestaties". Je komt weer in dit scherm door stap 1 t/m stap 3 uit deze handleiding te volgen.

Visuele effecten Geavanceerd Preventie van gegevensuitvoering (DEP) CPU-verbruik Geef aan hoe taken aan de processor moeten worden	
CPU-verbruik Geef aan hoe taken aan de processor moeten worden	-
toegewezen. Gebruik optimaliseren voor:	
Programma's <u>A</u> chtergrondservices	
Virtueel geheugen Een wisselbestand is een gedeelte van de harde schijf dat Windows gebruikt alsof het RAM-geheugen is. Totale wisselbestandsgrootte voor alle stations: <u>05536 MB</u> <u>W</u> ijzigen	

De wisselbestandsgrootte is nu correct ingesteld naar de aanbevolen 2X RAM-Geheugen om te zorgen voor optimale Solid Edge prestaties.

