

<u>Artikelen</u> > <u>Roosteren</u> > <u>Clusteren en indelen</u> > <u>Stappenplan clusteren</u>

Stappenplan clusteren

Zermelo - 2025-04-24 - Clusteren en indelen

Hier vindt u een stappenplan dat u kunt gebruiken als u gaat clusteren. We behandelen de standaard volgorde en werkwijze. Een <u>uitgebreide handleiding</u> kunt u hier vinden.

1. Oude verzamelingseisen verwijderen

Contoleer vooraf of er nog oude verzamelingseisen aanwezig zijn en verwijder deze. U doet dit bij **Roosteren +herindelen > Groepenschema > Verzamelingseisen.**

2. Clusterschema's saneren

Zorg dat uw clusterschema's en klassikalen volledig leeg zijn. Dit regelt u bij **Roosteren + herindelen** > **Clusteren > Clusterstatus en sanering.** Zorg dat alle afdelingen met een clusterschema op Verwijder schema staan en alle afdelingen met niet-gefixeerde klassikalen op Verwijder klassikalen.

Help Toepassen en sluiten Toepassen Afdeling(en) Status clusteren Max klas Max klas Klassikalen verwijderen (klik/sleep hier) bk2 h3 Geen schema h4 .	Help Toepassen en sluiten X Annuleren Verwijderen Kikk/sleep hier) Afdeling(en) Status clusteren Kikk/sleep hier) Max klas Klas Klassikalen verwijderen (klik/sleep hier) bk2 - - - h3 Geen schema - - v3 - - - h4 - - - h5 - - 3 Verwijder klassikalen v4 clusterschema? Verwijder schema - - v6 clusterschema? Verwijder schema - -	🔁 ClusterSa	inering					_	C
✓ Toepassen en sluiten X Annuleren Toepassen Afdeling(en) Status clusteren (klik/sleep hier) Max klas niet fix Max klas fix Klassikalen verwijderen (klik/sleep hier) bk2 · · · · · h3 Geen schema · · · · v3 · · 2 Verwijder klassikalen h5 · 3 Verwijder klassikalen v4 clusterschema? Verwijder schema · v5 clusterschema? Verwijder schema · v6 clusterschema? Verwijder schema ·	Afdeling(en)Status clusterenSchema verwijderen (klik/sleep hier)Max klas niet fixMax klas fixKlassikalen verwijderen (klik/sleep hier)bk2h3Geen schemav3h4h5v4clusterschema?Verwijder schemav5clusterschema?Verwijder schemav6clusterschema?Verwijder schema	Help							
Afdeling(en)Status clusteren (klik/sleep hier)Max klas niet fixMax klas fixKlassikalen verwijderen (klik/sleep hier)bk2··········h3Geen schema········v3···········h4···· 2 Verwijder klassikalenh5···· 3 Verwijder klassikalenv4clusterschema?Verwijder schema····v5clusterschema?Verwijder schema····v6clusterschema?Verwijder schema····	Afdeling(en)Status clusteren (klik/sleep hier)Max klas niet fixMax klas fixKlassikalen verwijderen (klik/sleep hier)bk2 </td <td>🛹 Toepasse</td> <td>en en sluiten 🛛 🗙</td> <td>Annuleren 🛛 🏹 Toe</td> <td>passen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	🛹 Toepasse	en en sluiten 🛛 🗙	Annuleren 🛛 🏹 Toe	passen				
bk2 · · · · h3 Geen schema · · · v3 · · · · h4 · · 2 Verwijder klassikalen h5 · 3 Verwijder klassikalen v4 clusterschema? Verwijder schema · v5 clusterschema? Verwijder schema ·	bk2h3Geen schemav3I.II.h42Verwijder klassikalenh5I.3Verwijder klassikalenv4clusterschema?Verwijder schemav6clusterschema?Verwijder schema	Afdeling(en)	Status clusteren	Schema verwijderen (klik/sleep hier)	Max klas niet fix	Max klas fix	Klassikalen (klik/slee	verwijderen ep hier)	
h3 Geen schema . . v3 . . . h4 . . 2 Verwijder klassikalen h5 . . 3 Verwijder klassikalen v4 clusterschema? Verwijder schema . v5 clusterschema? Verwijder schema . v6 clusterschema? Verwijder schema .	h3Geen schemav3h42Verwijder klassikalenh53Verwijder klassikalenv4clusterschema?Verwijder schemav5clusterschema?Verwijder schemav6clusterschema?Verwijder schema	bk2		-			-		
v3	v3h42Verwijder klassikalenh53Verwijder klassikalenv4clusterschema?Verwijder schemav5clusterschema?Verwijder schemav6clusterschema?Verwijder schema	h3	Geen schema	-			-		
h4 2 Verwijder klassikalen h5 - 3 Verwijder klassikalen v4 clusterschema? Verwijder schema - v5 clusterschema? Verwijder schema - v6 clusterschema? Verwijder schema -	h4.2Verwijder klassikalenh53Verwijder klassikalenv4clusterschema?Verwijder schemav5clusterschema?Verwijder schemav6clusterschema?Verwijder schema	v3		-			-		
h5 3 Verwijder klassikalen v4 clusterschema? Verwijder schema v5 clusterschema? Verwijder schema v6 clusterschema? Verwijder schema	h5 3 Verwijder klassikalen v4 clusterschema? Verwijder schema image: schema image: schema v5 clusterschema? Verwijder schema image: schema image: schema v6 clusterschema? Verwijder schema image: schema image: schema	h4		-	2		Verwijder klassi	kalen	
v4 clusterschema? Verwijder schema - v5 clusterschema? Verwijder schema - v6 clusterschema? Verwijder schema -	v4 clusterschema? Verwijder schema - v5 clusterschema? Verwijder schema - v6 clusterschema? Verwijder schema -	h5		-	3		Verwijder klassi	kalen	
v5 clusterschema? Verwijder schema -	v5 clusterschema? Verwijder schema	∨4	clusterschema?	Verwijder schema			-		
V6 clusterschema? Verwijder schema	v6 clusterschema? Verwijder schema -	v5	clusterschema?	Verwijder schema			-		
To the control contained to here a		v6	clusterschema?	Verwijder schema			-		

3. Instellingen in het Afdelingsoverzicht

Controleer de instellingen van Standaard minimale groepsgrootte als % van de optimale groepsgrootte (de advieswaarde is 20%)

Controleer de instelling van de standaard maximale afwijking van de optimale groepsgrootte (de advieswaarde is 10)

Het afdelingsoverzicht vindt u bij Roosteren +herindelen:



4. Blokkadedrempel bij docenten

Phoenix houdt in principe alleen rekening met blokkades van docenten. De drempel in Phoenix staat daarom standaard op 800.000 strafpunten. U kunt deze eventueel verlagen als u meer rekening wilt houden met voorkeursdagen. De blokkadedrempel vindt u in Phoenix bij:



5. Rekening houden met mentoraat

Moeten leerlingen les krijgen van hun mentor? U kunt gebruik maken van de <u>mentoraatcontrole</u> of u maakt de <u>verzamelingseisen</u> zelf aan.

6. Veel pseudoklassikale stamklassen?

Als er veel vrijstellingen zijn bij klassikale vakken, wilt u waarschijnlijk pseudoklassikale stamklassen maken in het scherm van Groepen en Lessen. Als dit er veel zijn, doet u er verstandig aan eerst te clusteren en te roosteren. Alle deelverzamelingen vormen namelijk een behoorlijke belasting voor met name Phoenix. De vrijstellingen en daarmee de pseudoklassikale stamklassen regelt u wel voordat u de koppeling met het administratiesysteem maakt.

7. Clustervakken niet meeclusteren

Zijn er vakken die niet geclusterd moeten worden? Denk aan 1 uursvakken of vakken die eigenlijk onderdeel zijn van ander vak. Bijvoorbeeld Kua en Kubv, Kudr, Kumu. Met de rechtermuisknop op het clustervak kunt u aangeven dat een vak niet geclusterd wordt.

8. Leerlingen met laag prognosegetal negeren

Leerlingen die een kleine kans hebben om uiteindelijk in de afdeling terecht te komen, kunt u tijdens het (proef)clusteren misschien beter negeren. U kunt deze leerlingen in beeld krijgen door in te stellen welke prognosepercentages u als 'laag' aanmerkt. U stelt dit in bij **Leerlingen > Lage prognoses.** Activeer de afdelingen waarvoor u de lage prognoses wilt verwijderen en stel in welk percentage u als laag aanmerkt. U ziet direct hoeveel leerlingen dit percentage hebben.

13 II	stellingen	verwerki	ing	lage	e pro	ogn	ose	s						—	
1	X														
	Instelli	ngen		1	Aant	tal le	erlin	igen	met	t per	cen	tage		Aantal te verwijderen	۱
Afdeling	g Actief?	Grens%	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	>10%	leerlingen	
ЬЗ	Niet actief		0	0	0	- 0	0	0	0	0	0	0	- 44		
Ь4	Niet actief		0	0	0	-0	0	0	0	0	0	- 0	- 44		
Ьk1	Niet actief		- 0	- 0	- 0	0	- 0	- 0	0	- 0	0	0	83		
bk2	Niet actief		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83		
h3	Niet actief		0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	0	- 0	- 0	150		
h4	Actief	5	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	152	2	
h5	Actief	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	148	2	
hv1	Niet actief		0	- 0	0	-0	- 0	- 0	- 0	0	- 0	0	219		
hv2	Niet actief		- 0	- 0	0	- 0	-0	- 0	- 0	0	0	0	219		
k3	Niet actief		0	0	0	0	- 0	0	- 0	0	0	0	- 39		
k4	Niet actief		- 0	- 0	- 0	-0	- 0	- 0	- 0	-0	0	0	- 39		
v3	Niet actief		- 0	- 0	0	0	-0	- 0	- 0	0	0		69		
v4	Actief	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	
v5	Actief	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	69	1	
v6	Actief	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	

Als u dit scherm sluit krijgt u in de gegevenscontrole een verschil. Als u deze opent en de afdelingsdeelname download verwijdert u deze leerlingen uit uw desktopbestand. U kunt deze leerlingen op ieder moment weer toevoegen.

🔁 Leerlingen																				-	
🖌 🔅 🛃	Afde	ling 🖌	LWOO	Stam	klassen 🤤	Verwijderen	Wijzig	ingen	•	(a) 11:17											
	Sta	leem of	delingsdag		hternaam	Overzicht Af	d LW00	Klas +/-	%	bk1 hv1 l	k2 hv2 t	3 h3 k3	8 v3 b4	4 h4 (5%)	k4 v4 (5	%) h5 (5%)	v5 (5%)	v6 (5%)			
Overzicht	Ok	veenn ar	2010101	perina	opaans	voorkeur			1					1%		99%					
Afdelingsdeelname	Ok		2018164	Nora	Zwan, van der	voorkeur			1					2%		98%					
.w00	Ok		2018184	Yara	Nijssen	voorkeur			1					98%		2%					
Stamklasindeling	Ok		2018192	Anita	Hendrix	voorkeur			1					99%		1%					
Leerlingen af/bii	Ok		2018118	Donny	Elzinga	voorkeur			1								3%	97%			
.age prognoses	Ę	5														_					

9. Minimaal aantal clusterlijnen controleren

In het leerlingoverzicht kunt u sorteren op de kolom met minimaal aantal lijnen. U ziet nu snel of er leerlingen met een incompleet vakkenpakket zijn of leerlingen met extra vakken. Voor de laatste groep is het wellicht mogelijk te stapelen. Dit kan een clusterlijn schelen

tsc	min.lijn	legaal	leeglp	ind.wens	ak	beco	biol	bsm	ckv	dutl	ecor	fat	G	900	grtl	in	kua k
	10	OK	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		vrij				gem		pkv	tk	ex1	pν			pkv
	9	ОК	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		vrij				gem	tk	pkv		ex1	Þ٧			pkv
	9	ОК	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		vrij				gem		pkv	tk	ex1	p٧			pkv
	9	ОК	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		vrij				gem	tk	pkv		ex1	p٧			pkv
	9	OK	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10		pkv				gem	tk	vrij		ex1	p٧			

10. Maak zelf clustergroepen identiek aan een stamklas

Bijvoorbeeld groepen met docenten die slecht beschikbaar zijn. Vergeet deze identiek gemaakte clustergroepen niet te fixeren, zodat de automaat dit intact laat.

11. Instellingen Enkelvoudig en Standaard

Bij de clustervakken start u met de instellingen *Enkelvoudig* en *Standaard* om het aantal configuraties in het begin te beperken. Pas als er een schema is, kunt u *Meervoudig* aanzetten en eventueel nog later ook *Speciaal*.

Enkelv	Enkelv	Enkelv
Stand	Stand	Stand

12. Schema maken

U bent nu zover om Phoenix (met of zonder Atlas) een eerste schema te laten maken.



13. Extra schema instellingen



Lukt het Phoenix niet om een schema te maken? Met de knop **Schema instellingen>** kunt u aangeven dat Phoenix eventueel een extra lijn mag aanmaken. Of u geeft aan dat een aantal leerlingen in aanvang niet in gedeeld hoeven te worden.

14. Schema optimaliseren en maximaal klassikaal maken

Atlas zal met regelmaat naar klassikale clustergroepen zoeken. Dit wordt afgewisseld met het verder optimaliseren van het clusterschema. Maakt u geen gebruik van Atlas? Wissel dan zelf steeds af tussen optimaliseer schema en maximaal klassikaal.

Om te voorkomen dat Phoenix onnodig alle groepen afgaat bij het maximaal klassikaal maken, fixeert u

de ongeschikte clustergroepen. Dit zijn groepen met een beperkt aantal leerlingen.

Fixeer ongeschikte

Phoenix > Maximaal klassikaal >

15. Instellingen Meervoudig en Speciaal

Zodra er een schema is, kunt u bij relevante vakken de instelling *Meervoudig* aanzetten. In een later stadium ook eventueel nog *Speciaal*.

16. Leegloop proberen te minimaliseren

U kunt per clusterlijn aangeven of u de leegloop wilt minimaliseren.



17. Roosterplan binnen Phoenix

In Phoenix zelf kunt u ook alvast het roosterplan inzien. Zodra u het roosterplan in Phoenix opent ziet u naast de clusterlessen, de lessen van de klassikaal gemaakte clustergroepen en de klassikale lessen. Mogelijk kan een aantal restclusters gunstig geplaatst worden en worden er posities gewonnen. De roosterbreedte kan dus lager zijn dan uw clusterschema in eerste instantie aangeeft! Mogelijk is de roosterbreedte voor andere tijdvakken lager/hoger dan tijdvak 1. Dat kunt u ook zien in het roosterplan van Phoenix

18. Eerst alle afdelingen clusteren

U clustert eerst alle clusterafdelingen en gaat daarna pas starten met het plaatsen van de lessen

19. Roosteren met het roosterplan

Het plaatsen van de geclusterde afdelingen doet u met het roosterplan, ook weer afdeling voor afdeling. U kunt met de rechtermuisknop kleuren toewijzen obv clusterlijnen om de gelijktijdigheden goed zichtbaar te maken.

	(rp)									1						1								
	h4a 23	ak1	ak1	8	vin	vin	die	dutl2	dutl2	dutl2	econ2	ak2	ak2	ges1	biol3			5	kua1	bg2	bg3	die	entl	ckv
h4	h4b 23.1	beco1	14.1	7.1	biol1	biol1	biol1	econ4	16.1	16.1	econ3	ges3	17.1	7	bsm1			bsm1	kua3	bg7	bg1	entl	netl	entl
	h4c 23	duti1	dutl1	dutl1	biol2	biol2	biol2	fatl2	fatl2	fatl2	ges2	ak3	ak3	5	bsm2				5	kua2	bg5	netl	gd	ckv
	h4d 23.1	fatl1	fatl1	fatl1	ges4	19.1	13.1	fatl3	fatl3	fatl3	in1	kubv2	kubv2	5				in1	7	9	bg6	vin	netl	entl
	h4e 23.4	in2	in2	14.2	kubv1	kubv1	13.4	fi1	15.3	15.3	schk2	nat2	nat2	nat2			13	schk2	7	10.2	15.4	die	entl	netl
	h4f 23.1	wisa1	18.1	9	wisb1	wisb1	wisb1	nat1	nat1	nat1	wisa2	wisd1	wisd1	3.1			15	14.1	9	8.1	bg4	netl	ckv	die
	h4	wisb2	wisb2	wisb2				wisb3	wisb3	wisb3					wisa3						bg8			
	h4																				bg9			