

Detail Test Plan Gebruikers Acceptatie Testen (GAT) TS023/TS060 Deel 2: Tussenoplossing

Datum	31 maart 2026
Versie	1.0
Aanbieder	Het Normo

Inhoudsopgave

1 Document informatie	3
Versie geschiedenis en verspreiding	3
Afkortingen.....	3
2 Inleiding	4
2.2 Doel Gebruikers Acceptatie Testen	4
2.3 Opdrachtgever.....	5
3 Scope	6
3.1 Binnen de scope van de opdracht	6
3.2 Buiten de scope van de opdracht.....	7
4.1 Contactmomenten en beheer	8
4.2 Omgang met bevindingen	8
5 Uitgangspunten en randvoorwaarden	10
5.1 Uitgangspunten	10
5.2 Randvoorwaarden	10
6 Risico's en Mitigerende Maatregelen.....	11
7 Entry- en Exit Criteria	12
7.1 Entry Criteria	12
8 Testomgeving	13
8.1 Testdata.....	13
8.2 Collectief Testen	13
9 Planning	14

1 Document informatie

Versie geschiedenis en verspreiding

Versie	Datum	Ontvangers	Wijzigingen
0.6	02-2026	IISO	Aangepaste versie n.a.v. feedback
0.7	02-2026	IISO	Voorlopig definitieve versie n.a.v. laatste review IISO
1.0	03-2026	IISO	Definitieve versie voor publicatie op EDW

Afkortingen

Zie Master Test Plan. Aanvullende afkortingen onderstaand weergeven.

Afkorting	Omschrijving
BRP	Balancing Responsible Party
DSB	Distributie Systeem Beheerder
GSB	Gesloten Systeem Beheerder
LV (VOMD)*	Leverancier (Verkopende of Opkopende Markt Deelnemer)
TSB-E	Transmissie Systeem Beheerder Elektriciteit

*De term VOMD komt voor in de topicdocumenten, echter niet in de energiewet. De term leverancier zal daarom verder in het document worden blijven aangehouden met als toelichting dat hier ook andere partijen onder verstaan kunnen worden.

2 Inleiding

2.1 Algemeen

Het doel van dit testplan voor de Gebruikers Acceptatie Testen (GAT) is om de markt te informeren over de aanpak, de activiteiten en de op te leveren producten met betrekking tot de Gebruikers Acceptatie Testen voor het topic TS023/TS060 Deel2: Tussenoplossing.

De doelstelling van het testplan is dat de markt doorgevoerde wijzigingen zoals omschreven in het vastgestelde Topic, RFC's, berichtdefinities en servicebeschrijvingen in scope van TS023/TS060 Deel 2: Tussenoplossing kan toetsen en testen tegen de centrale systemen van DSB (EDSN) en deze accepteert (Progressie). Waardoor het project verder kan met de volgende fase van het project, namelijk transitie

In dit testplan wordt nader toegelicht welke verplichte (met of zonder kwalificatie) testscenario's er voor markttrollen en marktpartijen van toepassing zijn gedurende de testperiode. Daarnaast wordt beschreven hoe marktpartijen elkaar gaan vinden op het moment dat ze elkaar nodig hebben en wat hierin wordt gefaciliteerd door het centrale project.

De GAT vindt plaats van 16 maart tot en met 10 april 2026 en wordt uitgevoerd onder regie van de Test Manager Het Normo in samenwerking met het projectteam van de delivery organisatie van DSB (EDSN). Hoe een marktpartij kan deelnemen aan de GAT test- en acceptatiecriteria staat beschreven in paragraaf 7.2 van het Master Test Plan in relatie met de entry-criteria verder in het DTP.

2.2 Doel Gebruikers Acceptatie Testen

Het testdoel van de Gebruikers Acceptatie Testen is een functioneel correcte ketenwerking: gedurende de Gebruikers Acceptatie Testen wordt getest of de keten functioneel correct werkt in een situatie na de functionele go-live van TS023/TS060 Deel 2: Tussenoplossing.

Aan het eind van de Gebruikers Acceptatie Testen wordt opgeleverd:

- Een Test Rapport waarin de Test Manager van Het Normo een advies formuleert betreffende de vrijgave van de omgeving, met daarop de opgeleverde en gewijzigde functionaliteiten, voor de Het Normo Transitie fase. Het Test Rapport zal ook duidelijk maken wat eventuele openstaande issues van de opgeleverde functionaliteiten zijn en is onderdeel van de Entry criteria voor de Go/ No Go Besluitvorming voor livegang op 1 mei door het Integraal Implementatie Sturingsoverleg (IISO).
- Een meting in hoeverre de markt klaar is voor de Go live doormiddel van Market Readiness uitvraag vanuit Het Normo, waarin elke – aan de Gebruikers Acceptatie Test participerende - marktpartij wordt gevraagd om aan te geven of zij de GAT succesvol hebben afgerond en daarmee klaar is voor de volgende stap richting de livegang van het project. De (technische) details hiervoor staan beschreven in paragraaf 5.7 van het implementatieplan.

2.3 Opdrachtgever

De opdrachtgever is de Implementatiemanager van Het Normo.

In de tabel hieronder is te vinden wie er in de Gebruikers Acceptatie Testen deelnemen/participeren, wat er aan het eind van de testfase wordt opgeleverd, en wie de acceptant is.

Testsoort	Uitvoerder	Oplevering	Acceptant
Gebruikers Acceptatie Testen	Alle marktpartijen in scope onder centrale aansturing van Het Normo	Test Rapport	IISO

Deelnemers GAT

De deelnemers aan de GAT worden in twee groepen ingedeeld.

2.4 Opdrachtnemer

De opdrachtnemer is de Test Manager Mei-release 2026 van Het Normo. De Gebruikers Acceptatie Testen worden uitgevoerd onder de regie van de Test Manager Het Normo in continue afstemming met de projectteams Test van DSB (EDSN).

3 Scope

3.1 Binnen de scope van de opdracht

De criteria die gehanteerd worden ter voorbereiding op en ter invulling van de Gebruikers Acceptatie Testen zijn de volgende:

- De scope van de Gebruikers Acceptatie Testen voor TS023/TS060 Deel 2: Tussenoplossing betreft het uitvoeren van Progressietesten – Ketentesten tussen betrokken marktpartijen.
- Testen die volledig *centraal*, of volledig *decentraal* uitgevoerd kunnen worden, worden niet opgenomen in de scope van de centraal aangestuurde Gebruikers Acceptatie Testen onder beheer van Het Normo, tenzij dit door een deelnemende marktpartij als noodzakelijk wordt geacht als mitigerende maatregel op basis van een kans x impact risico-inschatting. Deze testen vallen onder de zgn. vrije testen.

De uit te voeren testen kennen in principe geen testgevallen die representatief in de realisatiefase of voorgaande testfasen uitgevoerd zijn.

De testen zijn onderdeel van het volgende topic waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen optioneel en verplicht Testen (met en zonder Kwalificatie).

Topic nr.:	Beschrijving:	Deelnemende marktrollen	Vereiste
TS023-060	Verstrekken van gegevens van de aangeslotene & Verbeteren registratie en uitwisseling naam aangeslotene – Deel 2: Tussenoplossing	DSB, LV	Optioneel

Tijdens de GAT-periode krijgen de marktpartijen uitgebreid de mogelijkheid om connectiviteit met het centrale systeem en werking van hun eigen systeem te testen.

De uit te voeren testen staan onderstaand in detail weergegeven met de deelnemende marktrollen op basis van optionele testscenario's.

#	Scenario	Toelichting scenario	Bericht
1	Indienen van aangeslotene gegevens op EAN18	Indienen van aangeslotene informatie op een bestaande EAN18 en waarvoor een activiteit (lees: levering op aansluiting) is geregistreerd op de datum van indienen.	updateConnectedParty
2	Indienen van aangeslotene gegevens op EAN18, zonder activiteit	Indienen van aangeslotene informatie op een bestaande EAN18, waarvoor géén activiteit (lees: levering op aansluiting) is geregistreerd namens de indienende leverancier per datum van indienen.	updateConnectedParty
3	Wijzigen aangeslotene gegevens	Wijzigen van aangeslotene informatie op een bestaande EAN18 en waarvoor een activiteit (lees: levering op aansluiting) van de desbetreffende leverancier geregistreerd is op datum van indienen.	updateConnectedParty

Belangrijke kanttekeningen hiervoor zijn:

- De LV dient zich te kwalificeren voor het topic *TS023/TS060* (kwalificatie API) bij EDSN. LET OP: Kwalificatie voor TS023/TS060 verloopt direct volgend op de GAT.

*De daadwerkelijke kwalificatie (eisen, proces, etc.) vallen onder strikte verantwoordelijkheid van DSB (EDSN) namens de gezamenlijke systeembeheerders en worden beschreven in het Kwalificatieplan TS023-060 Deel 2: Tussenoplossing DSB (EDSN).

3.2 Buiten de scope van de opdracht

Zaken die buiten scope zijn:

Topics

TS039, TS040, TS041 en TS046

- De Testfase heeft in een eerder stadium plaatsgevonden.

TS055

- Topic TS055 valt buiten scope voor de GAT.

Centrale landschap

- Alle overige aanpassingen aan het centrale landschap van de DSBs (EDSN) die los staan van TS023/TS060 Deel2: Tussenoplossing. Te denken valt dan aan maand releases, hardware wijzigingen (refresh), Automatische Regressie Test, etc. Deze aanpassingen – indien aanwezig – zullen in de desbetreffende projecten worden getest.
- Testen die onder de verantwoordelijkheid van de DSB (EDSN) realisatie projecten vallen, zoals Unit Testen, Systeem Testen, Performance, Transitie Testen en Integratie testen.
- Indien uit de GAT bevindingen komen die opgelost en (opnieuw) intern getest moeten worden, dan vallen deze werkzaamheden niet binnen de scope van dit project, maar binnen het DSB (EDSN) project of het decentrale project van de betreffende marktpartij.

Decentrale systemen

- Aanpassingen in systemen en processen van de marktpartijen. De marktpartijen zijn zelf verantwoordelijk voor het doorvoeren van de benodigde wijzigingen in hun eigen systemen en het testen daarvan. De koppelingen van marktpartijen met de markt faciliterende services zijn eveneens buiten scope.

Kwalificatie DSB (EDSN) en LV:

- Kwalificatie markttrollen DSB en Leverancier voor TS023/TS060 'Opvragen gegevens Aangeslotene' via Rest API. Hier is een separaat kwalificatieplan voor beschikbaar op de Energiedatawijzer. Uitvoering vindt tijdens en na GAT periode plaats.
- De requests en responses van alle van toepassing zijnde kwalificatiescenario's in JSON of vastgelegd op screenshots aangeleverd te worden.

Overige out of scope onderwerpen met betrekking tot de marktpartijen staan weergegeven in paragraaf 2.2 van het Implementatieplan.

4 Communicatie

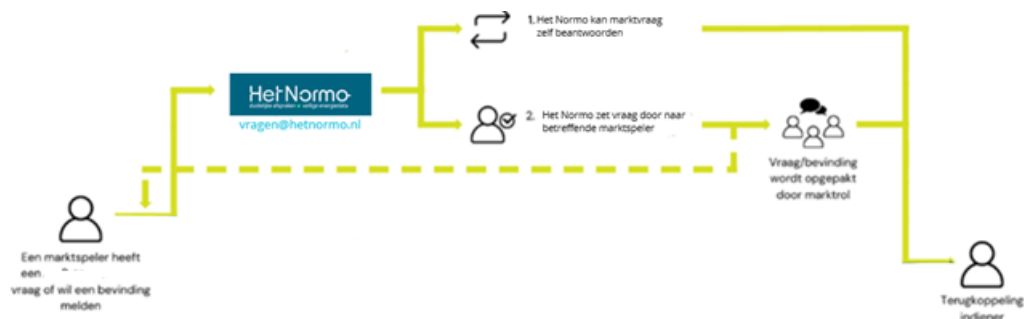
4.1 Contactmomenten en beheer

- Met de Marktpartijen uit de GAT groepen vindt er, per start GAT groep, een Kick-Off meeting plaats, vervolgens vindt er op woensdagen en vrijdagen een update meeting plaats, waarin de actuele stand van zaken wordt toegelicht.
- Voortgang van testwerkzaamheden, de status en afhandeling van bevindingen en vragen wordt bewaakt door het Het Normo Projectteam. Op frequente basis wordt er een test voortgangsrapport per mail gedeeld met de dan testende GAT Groep(en). Het voortgangsrapport geeft inzicht in status van de testwerkzaamheden en de tot dusver geconstateerde kwaliteit van het systeem onder test. Tevens wordt voortgang op wekelijkse basis gerapporteerd aan IISO. Na vier weken wordt op vrijdag de GAT afgerond, middels een afsluitende conference call voor de dan nog actief testende groepen.
- Overige punten gerelateerd aan beheer zijn te vinden in het implementatieplan (paragraaf 2.2).

De verplichte rapportages en bijbehorende distributiepartij(en) die vereist zijn voor het juist faciliteren van deadlines en deze contactmomenten zijn weergegeven in sectie 8.2 van het Master Test Plan.

4.2 Omgang met bevindingen

Bevindingen worden ingediend via de bevindingentemplate, welke voor aanvang van de GAT Testen beschikbaar wordt gesteld en gedeeld met de deelnemende marktpartijen. Het template kan volledig ingevuld gemaild worden naar vrAGEN@hetnormo.nl.



Procesflow Bevindingenproces

Er wordt binnen één werkdag antwoord gegeven op ingezonden bevindingen. Het projectteam van Het Normo houdt de indiener op de hoogte van de status van de bevinding en informeert wanneer deze opnieuw getest kan worden. Uiterlijk één werkdag na melding bevinding volgt een eerste analyse en terugkoppeling aan indiener/marktpartij.

Toelichting Bevindingenproces (centrale systemen):

- Bevindingen worden ontvangen en gelogd door Het Normo Projectteam
 - Logging van bevindingen vindt plaats in Test Voortgangsrapportage;
- Het Normo Projectteam controleert de bevinding op volledigheid en dispacht de bevinding o.b.v. de volgende categorisatie:
 - Test proces gerelateerd → Test Manager Het Normo
 - System/ functionaliteit gerelateerd → DSB (EDSN) Test Manager
- Beheer en bouw gerelateerde bevindingen worden door Test Manager DSB (EDSN) aan DSB (EDSN);
- Dagelijkse terugkoppeling middels Uniek ID-Nummer aan Het Normo Test Manager;
- Dagelijkse Terugkoppeling aan Marktpartij die de bevinding initieerde wordt verricht door Test Manager Het Normo;
- Monitoring voortgang en rapportage wordt gedaan door project Mei-release 2026 via de Test Manager Het Normo

Bij de prioriteitsbepaling van bevindingen wordt het volgende gehanteerd:

Prioriteit	Impact	Hertest oplevering
Kritisch	Deze bevinding blokkeert het testen en dient direct opgelost te worden.	<3 dagen
Hoog	Deze bevinding maakt het testen moeilijker (via workarounds) en heeft een grote impact op de livegang.	<5 werkdagen
Middel	Belemmerend maar dit levert geen verstoring van bedrijfsprocessen op. Na afronding GAT mogen maximaal 10 bevindingen met prioriteit 'middel' aanwezig zijn.	Best effort
Laag	Deze bevinding is minor van aard en zal de livegang niet beïnvloeden. Verstoring wordt op termijn opgelost.	Best effort

Prioriteitsbepaling bevindingen

Dedicated support DSB (EDSN)

Dedicated support van DSB (EDSN) voor de GAT Groepen zal beschikbaar zijn in de periode van 16 maart t/m 10 april 2026.

Governance

Voor de governance omtrent tijdige beschikbaarheid van informatie onder verantwoordelijkheid van Het Normo wordt verwezen naar paragraaf 2.2 van het implementatieplan.

Voorwaarden en beheersing

De voorwaarden en gerelateerde beheersing die onder de regie van Het Normo vallen zijn opgesomd in het hoofdstuk 5 van het Master Test Plan. Voor argumentatie kan daarvoor dan ook naar het Master Test Plan worden verwezen.

5 Uitgangspunten en randvoorwaarden

5.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn aan het testproces opgelegd:

- Dit testplan maakt onderdeel uit van het Master Test Plan (MTP) van Allocatie 2.0 Tranche 4, met aanpassingen in overeenstemming met de Mei-release 2026 Planning.
- De omgeving waarop getest gaat worden is beschikbaar voor enkel en alleen de Gebruikers Acceptatie Testen.
- Een marktpartij kan enkel op basis van dringende redenen en onderbouwd (bijv. planning decentrale realisatie) ingedeeld worden in een andere groep dan de groep waar de marktpartij is ingedeeld en alleen indien een dergelijke wijziging binnen het afgesproken capaciteitsbeslag van DSB (EDSN) en Het Normo kan worden geabsorbeerd.
- Indien een marktpartij niet deelneemt aan de GAT test wordt de Market Readiness voor de desbetreffende marktpartij op 'Ja, zonder GAT deelname' gesteld.

Enkel in overleg met het centrale Projectteam Test Het Normo en na goedkeuring van het IISO kan er mogelijk van bovenstaande uitgangspunten worden afgeweken.

5.2 Randvoorwaarden

Om het testproces tot een succes te maken moeten de volgende zaken zijn geregeld.

Systemen:

- Voor de uitvoer van de Gebruikers Acceptatie Testen moeten minimaal alle benodigde activiteiten met betrekking tot deployment, migratie en communicatie zijn afgerond alvorens de omgeving geschikt gemaakt wordt voor Gebruikers Acceptatie Testen.
- Decentrale, relevante, systeemaanpassingen zijn opgeleverd en succesvol afgetest.

Documentatie:

- Testdata is geprepareerd op basis van daarvoor plaatsgevonden afstemming met marktpartijen;
 - Het Normo is verantwoordelijke voor deze afstemming.
 - Het is voor DSB (EDSN) van belang om tijdig te weten wat de wens is van de marktpartijen om een goede voorbereiding te doen. Wanneer er geen tijdige input is aangeleverd van een marktpartij, wordt ervan uit gegaan dat er geen wens is om te testen.
- Er is een positief vrijgaveadvies m.b.t. de Kopgroep Testen.
- Er is een vrijgaveadvies dat de realisatie van centrale systemen is afgerond en er is voldaan aan de exit-criteria van deze realisatiefase.

Resources:

- Voor de uitvoering wordt er een testteam geïnstalleerd door het centrale project:
 - DSB (EDSN) wordt bij vragen en/of bevindingen betrokken bij het uitvoeren van de ketentest.
 - Naast het testteam zal voldoende analyse en ontwikkelcapaciteit van DSB (EDSN) beschikbaar moeten zijn voor het uitzoeken van bevindingen en het oplossen van issues.
 - Release management dient beschikbaar te zijn ten tijde van Gebruikers Acceptatie Testen voor het uitvoeren van deployments en eventuele hotfixes.

6 Risico's en Mitigerende Maatregelen

Voor een opsomming en argumentatie van de risico's en mitigerende maatregelen wordt verwezen naar hoofdstuk 6 van het Master Test Plan.

7 Entry- en Exit Criteria

De scope van de Gebruikers Acceptatie Test wordt bepaald aan de hand van de per marktrol ingebrachte testbehoefte, als mitigerende maatregel op een risico.

7.1 Entry Criteria

Entry criteria voor de Gebruikers Acceptatie Testfase uitvoering:

- Succesvol uitgevoerde Testen met opgeleverd test rapport van DSB (EDSN);
- Positief Vrijgave Advies Kopgroep;
- De testomgevingen van betrokken marktpartijen bevatten de laatste versie van de software behorende bij TS023/TS060 Deel 2: Tussenoplossing

7.2 Exit Criteria

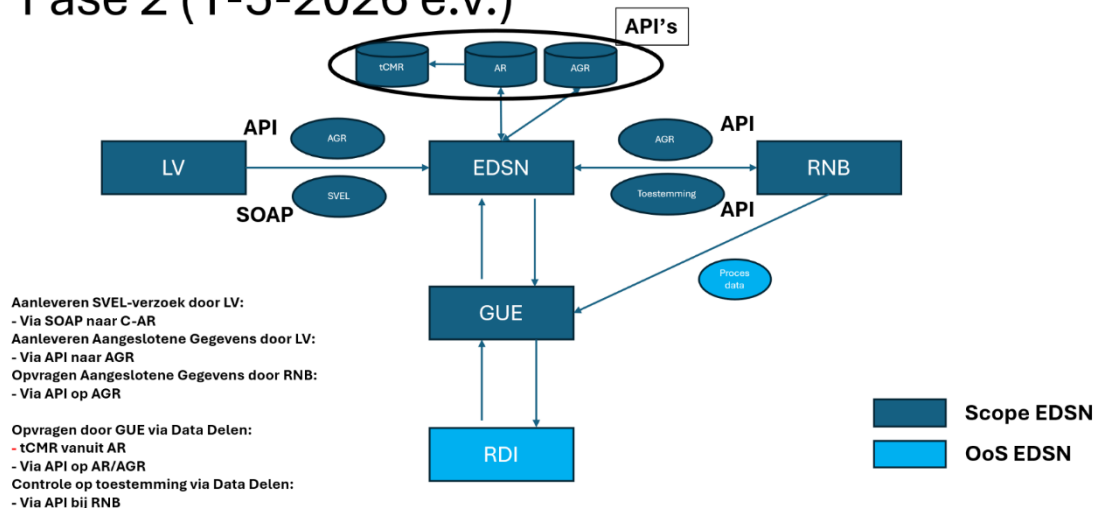
De volgende *exit* criteria zijn van toepassing voor de GAT:

- Het Testrapport is opgesteld na afronding van de Gebruikers Acceptatie Testen en beschrijft de beoordeling van de acceptatiecriteria:
 - De testresultaten van detailtestscenario's, inclusief het inzicht per marktfaciliterende deelnemer of de testen die van tevoren zijn overeengekomen wel of niet zijn uitgevoerd en met welk gevolg (dus uitgevoerd ja/nee en afgerond ja/nee);
 - Een overzicht van openstaande defects (incl. classificatie Kritiek/Hoog etc) op de centrale systemen;
 - De openstaande user changes m.b.t. centrale systemen, die zijn vastgesteld tijdens de Gebruikers Acceptatie Testen en via Het Normo changeproces zijn toegevoegd aan de Product Backlog;
 - Eventuele openstaande punten, inclusief actiehouders en mitigerende maatregelen.
- Het Testrapport GAT is door de leden van Het Normo Projectteam opgesteld en opgeleverd aan het IISO.
- Er staan geen bevindingen meer open met prioriteit Kritiek of Hoog welke de uitvoering van de opvolgende projectfase (Transitie) belemmeren. Dit zijn bevindingen die een dermate impact hebben op de centrale marktfaciliterende systemen, dat het niet mogelijk of zinvol is de Transitie te starten.
- Er staan geen bevindingen meer open welke bij in productie name van de centrale marktfaciliterende systemen onaanvaardbare bedrijfsrisico's met zich meebrengen en dus een belemmering vormen voor uiteindelijke acceptatie van het systeem.

8 Testomgeving

Onderstaande overzicht toont het functionele landschap waarbinnen de Gebruikers Acceptatie Testen uitgevoerd gaat worden. De Gebruikers Acceptatie Testen worden uitgevoerd op de Acceptatie omgeving van de DSB applicaties.

Fase 2 (1-5-2026 e.v.)



Overzicht landschap uitvoering Gebruikers Acceptatie Testen (GAT)

8.1 Testdata

Marktpartijen dienen zelf testdata aan te maken, op de voor hun reeds bekende wijze. Eventueel kan reeds beschikbare testdata gebruikt worden.

8.2 Collectief Testen

Collectief testen is niet van toepassing voor TS023/TS060 Deel 2: Tussenoplossing.

9 Planning

De testplanning van de Gebruikers Acceptatie Testen is gericht op de periode tussen 16 maart en 10 april 2026 en bevat de volgende activiteiten:

Testactiviteit	Periode
Einde Kopgroep Test	13 maart 2026
Oplevering Vrijgaveadvies Kopgroep	13 maart 2026
Aanvang Gebruikers Acceptatie Testen Groep 1	16 maart 2026
Einde GAT Groep 1	20 maart 2026
Aanvang Gebruikers Acceptatie Testen Groep 2	23 maart 2026
Einde GAT Groep 2	27 maart 2026
Uitloop en hertesten van bevindingen	30 maart t/m 10 april 2026
Einde Gebruikers Acceptatie Testen	10 april 2026
Oplevering Test Rapport GAT	10 april 2026

Gedurende het testtraject zal er continu vooruitgekeken worden naar de volgende (test)fase. Als er afwijkingen op de planning optreden die impact hebben op de Kwalificatie/Transitie (Livegang) van het project dan zal dit tijdig en breed gecommuniceerd worden.