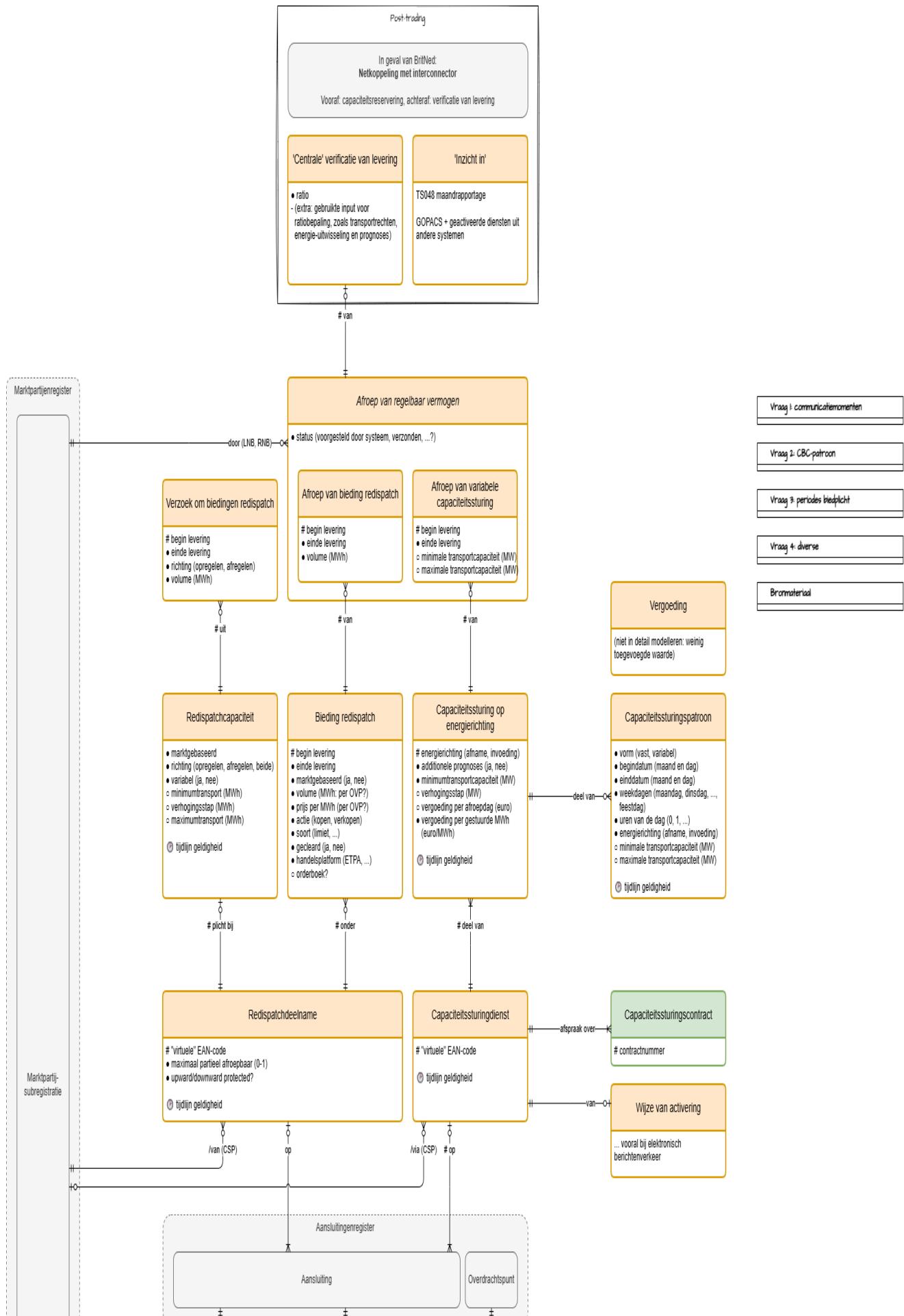


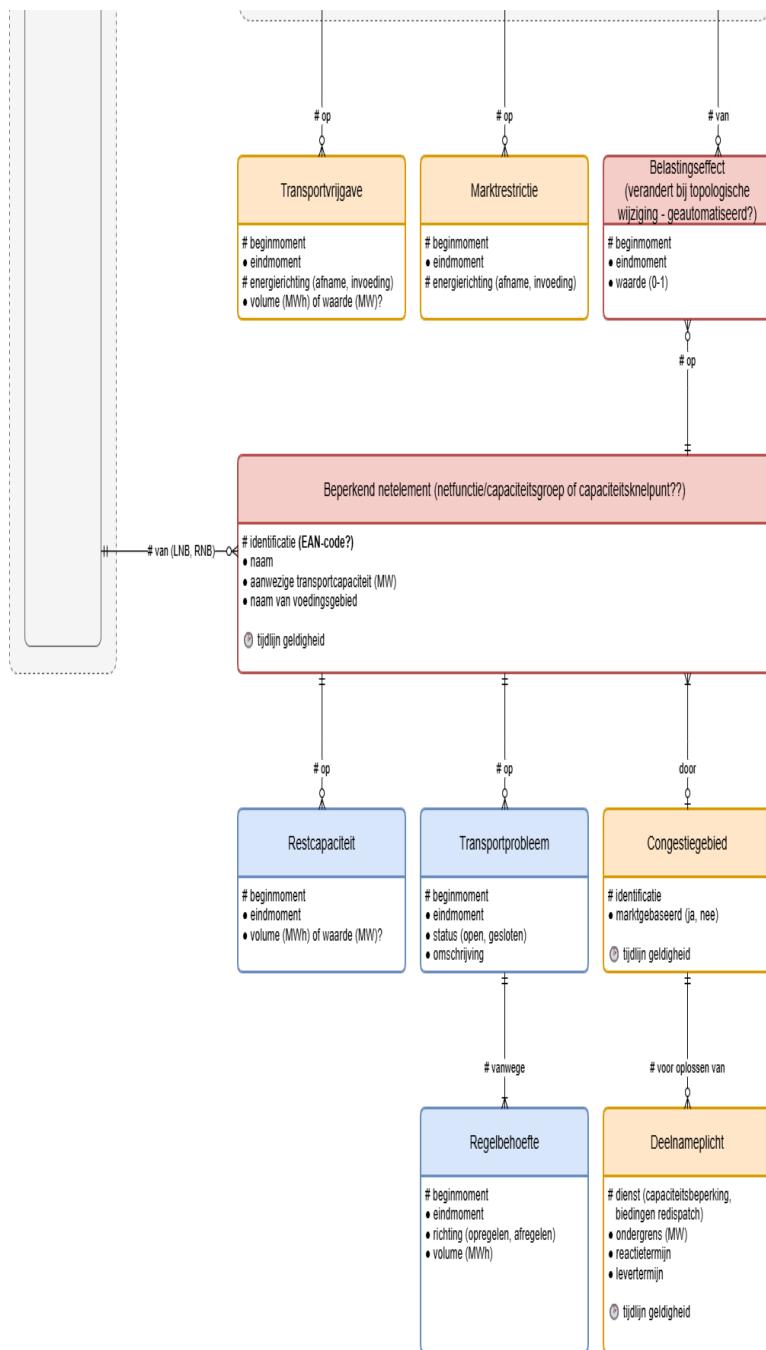
Conceptueel model: Regelbaar-vermogenregister

✖ Leidende versie:

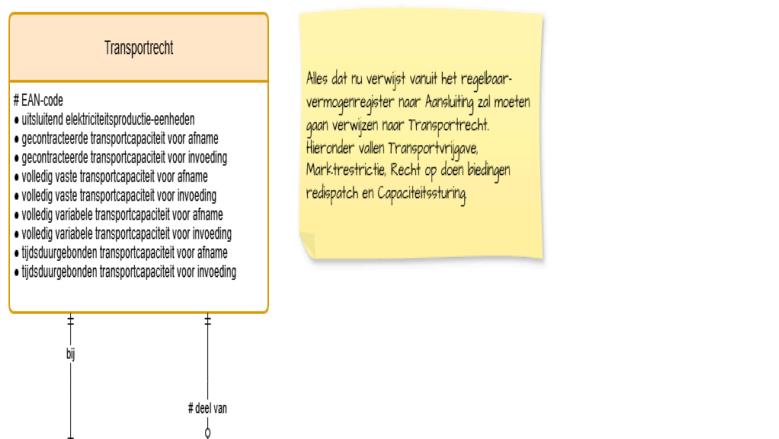
modellen.netbeheernederland.nl/stelsel/registers/congestiebeheersdienstenregister

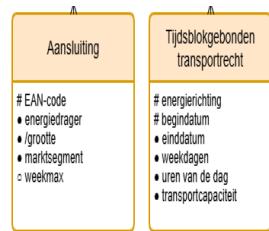
⚠ In opbouw





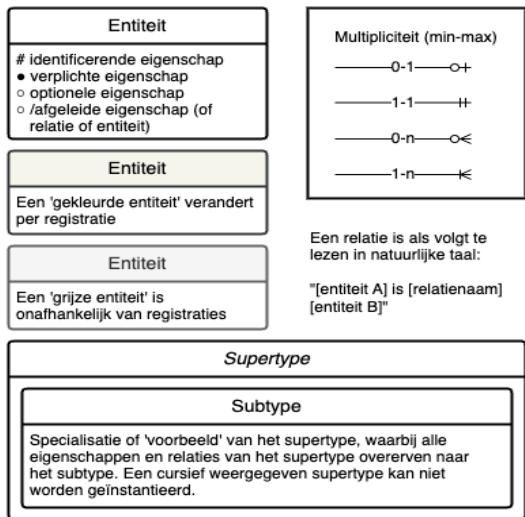
Mogelijke uitbreiding van het aansluitingenregister voor alternatieve transportrechten en groepstransportovereenkomsten





Legenda

Een conceptueel informatiemodel beschrijft de werkelijkheid en is onafhankelijk van systeemontwerp. Het is opgesteld voor gebruik door mensen, zodat domeinexperts en systeemontwerpers een gemeenschappelijk beeld van de wereld hebben.



⌚ tijdlijn geldigheid

Dit betreft verandermomenten in de (doorgaans fysieke) werkelijkheid. De betreffende entiteit krijgt versies in het logisch model, met de eigenschappen *begin geldigheid*, *eind geldigheid* (of *tijdstip geldigheid* indien de entiteit een gebeurtenis betreft) en eventueel *versie* (NEN 3610:2022, §8.3.2).

⌚ tijdlijn registratie

Dit betreft verandermomenten in het register. De betreffende entiteit krijgt versies in het logisch model, met de eigenschappen *tijdstip registratie*, *eind registratie* en eventueel *versie* (NEN 3610:2022, §8.3.3).

⌚ tijdlijn effectuering

Dit betreft verandermomenten voor de energiemarkt. De betreffende entiteit krijgt versies in het logisch model, met de eigenschappen *tijdstip effectuering*, *eind effectuering* en eventueel *versie*.

⌚ levensduur

Dit betreft het moment van ontstaan en vergaan in de (doorgaans fysieke) werkelijkheid. De betreffende entiteit krijgt in het logisch model de eigenschappen *object begintijd* en *object eindtijd* (NEN 3610:2022, §8.3.4).

Definities

Afroep van regelbaar vermogen

Definitie	verzoek om het leveren van regelbaar vermogen Ook bekend als <i>call</i> .
Grondslag	

Belastingseffect

Definitie	uitwerking van energie-uitwisseling via een bepaalde aansluiting op de belasting van een bepaald netelement
Grondslag	

Beperkend netelement

Definitie	deel van een energienet (een netfunctie) dat een beperking oplegt aan de capaciteit of prestaties van het net
Grondslag	Bijlage 14 Netcode elektriciteit

Bieding redispatch

Definitie	aanbod om op een aansluiting op te regelen of af te regelen ten opzichte van een prognose voor die aansluiting Ook bekend als <i>order</i> .
Grondslag	Bijlage 11 Netcode elektriciteit

Capaciteitsbeperking

Definitie	het afzien van het gebruik van de gecontracteerde en beschikbaar gestelde transportcapaciteit
Grondslag	Bijlage 12 Netcode elektriciteit

Capaciteitsbeperking van aangeslotene

Definitie	het afzien van het gebruik van de gecontracteerde en beschikbaar gestelde transportcapaciteit, zonder tussenkomst van een marktpartij
Grondslag	Bijlage 12 Netcode elektriciteit

Capaciteitsbeperking van marktpartij

Definitie	het afzien van het gebruik van de gecontracteerde en beschikbaar gestelde transportcapaciteit, met tussenkomst van een marktpartij
------------------	--

Grondslag[Bijlage 12 Netcode elektriciteit](#)**Congestiegebied**

Definitie	gebied waarin de te verwachten behoefte aan transport redelijkerwijs kan leiden tot een structureel tekort aan transportcapaciteit
Grondslag	

Deeloplossing

Definitie	
Grondslag	

Prekwalificatie

Definitie	proces waarin een netbeheerder beoordeelt of een aansluiting geschikt is voor de levering van regelbaar vermogen door een bepaalde CSP
Grondslag	<u>Artikel 9.34 Netcode elektriciteit</u>

Orderboek

Definitie	verzameling gelimiteerde orders op volgorde van hoogste bieding en laagste lating, en bij gelijke limiet op volgorde van binnenkomst
Grondslag	

Redispatchcapaciteit

Definitie	plicht om op verzoek biedingen redispatch te doen tegen overeengekomen voorwaarden Ook bekend als <i>biedplicht</i> . Niet te verwarren met <i>deelnameverplichting</i> .
Grondslag	<u>Bijlage 11 Netcode elektriciteit</u>

Regelbaar vermogen

Definitie	taak of doel van een of meer (geplande) netcomponenten op een bepaalde locatie in het energienet
Grondslag	<u>NBility</u>

Transportprobleem

Definitie	in de dagelijkse voorbereiding geconstateerde moeilijkheid in het transport van energie waarvoor een oplossing gezocht moet worden
Grondslag	<u>Artikel 9.2 Netcode elektriciteit</u>

Mapping op GOPACS

[IDCONS API](#)

Pad	Conceptueel model
announcementmessage:	➊ verschil in tijdstip tussen registreren transportprobleem en vragen om oplossing aan marktpartijen?
announcementmessage: problemId	
announcementmessage: includeZipcodes	
announcementmessage: zipcodeGranularity	
congestionproblems:	Transportprobleem
congestionproblems: name	➋ Bevat de naam datum/tijd?
congestionproblems: congestionProblemState	➌ waarden?
congestionproblems: congestedNetElement	Beperkend netelement

congestionproblems: congestedNetElement/from	?	wat zijn from en to?
congestionproblems: congestedNetElement/to		
congestionproblems: congestedNetElement/fromAreaDes cription	?	wat zijn from en to?
congestionproblems: congestedNetElement/toAreaDescri ption		
congestionproblems: matrices		Transporteffect
congestionproblems: matrices/applicableFrom		Transporteffect: tijdlijn geldigheid
congestionproblems: matrices/eanToNetElementQueryEff ectivityDto/	?	wat is dto?
congestionproblems: matrices/eanToNetElementQueryEff ectivityDto/additionalProp1/effectivit y		Belastingseffect: waarde
congestionproblems: matrices/eanToNetElementQueryEff ectivityDto/additionalProp1/gridCon nectionId		[Aansluitingenregister] Aansluiting: EAN-code
congestionproblems: matrices/eanToNetElementQueryEff ectivityDto/additionalProp1/gridCon nectionName	?	[Aansluitingenregister] Aangeslotene: naam
congestionproblems: congestedNetElement/organisationI d		[Marktpartijenregister] Marktpartijsubregistratie.EAN-code

congestionproblems: congestedNetElement/name	Beperkend netelement: naam
congestionproblems: description	💡 wat voor soort inhoud staat hierin? Naam van voedingsgebied?
congestionproblems: volumeRequired	Transportprobleem: regelbehoefte
congestionproblems: volumeResolved	✗ afleidbaar
congestionproblems: volumeRemaining	✗ afleidbaar
congestionproblems: timeSpan/	Transportprobleem: tijdlijn geldigheid
congestionproblems: congestionSolutions/	Deeloplossing
congestionproblems: congestionSolutions/type	Deeloplossing: soort
congestionproblems: congestionSolutions/area/id	[Aansluitingenregister] Netgebied: EAN-code
congestionproblems: congestionSolutions/area/name	[Aansluitingenregister] Netgebied: naam
congestionproblems: congestionSolutions/includedGridConnections/ean	
congestionproblems: congestionSolutions/includedGridConnections/gridConnectionState	[Aansluitingenregister] Allocatiepunt bij aansluiting: fysieke status
congestionproblems: nonMarketBased	⚠ Fout? Een transportprobleem heeft deze eigenschap toch niet?
congestionproblems: openedAt	💡 wat betekent dit?

congestionproblems/{problemId}/c ongestionsolutions/conflicts:	X afleidbaar
congestionproblems/{problemId}/s ecurityconstraints:netElementFromT o	? wat betekent dit?
congestionproblems/{problemId}/s ecurityconstraints: timeSpan/	Beperkend netelement: tijdlijn geldigheid
congestionproblems/{problemId}/s ecurityconstraints: volumeAvailable	Beperkend netelement: aanwezige transportcapaciteit
gridconnections: content/stationNumber	?
gridconnections: content/generatorCapacity	X Installatieregister
gridconnections: content/connectionPoint	?
gridconnections: content/usageFractionsEnabled	?
gridconnections: content/maxBufBuy	?
gridconnections: content/minBufSell	?
gridconnections: content/tradingCompanyId	[Marktpartijenregister] Marktsubpartijregistratie.EAN-code
gridconnections: content/monitor	?
gridconnections: content/portfolioEAN	?
gridconnections: content/upwardsFlexCapacity	? Is dit een biedplichtcontract/overeenkomst voor redispatchcapaciteit?

gridconnections: content/downwardsFlexCapacity	?	Is dit een biedplichtcontract/overeenkomst voor redispatchcapaciteit?
gridconnections: content/gridConnectionState		
gridconnections: content/defaultUpwardsCapacityLi mtInMW		
gridconnections: content/defaultDownwardsCapacity LimitInMW		
areas/{id}/connectionstatuses:	?	Wat betekenen de statussen ACTIVE, DISABLED, REGISTERED, APPROVED, DELETED?
availableordersoverview: quarterBlocks/length4PtuOrders/or dersStartingOn/additionalProp1/exte rnalId		
availableordersoverview: quarterBlocks/length4PtuOrders/or dersStartingOn/additionalProp1/volu meInMegaWatt		
availableordersoverview: quarterBlocks/length4PtuOrders/or dersStartingOn/additionalProp1/pric ePerMegaWattHourInEuro		
availableordersoverview: quarterBlocks/length4PtuOrders/or dersStartingOn/additionalProp1/tradi ngPlatformIdentifier		
availableordersoverview: quarterBlocks/length4PtuOrders/or		

dersStartingOn/additionalProp1/acti on	
availableordersoverview: quarterBlocks/length1PtuOrders/...	
availableordersoverview: quarterBlocks/otherLengthOrders/...	
availableordersoverview: quarterBlocks/wholeHourOrders/...	
availableordersoverview: quarterBlocks/nonStandardOrders/ ...	
idconsresolution/{id}/orderusageov erview: orderBook/buyOrders/...	
idconsresolution/{id}/orderusageov erview: orderBook/sellOrders/...	
idconsresolution/{id}/orderusageov erview: orderBook/buyAndSellOrders/...	
nonmarketbasedconfiguration: netElementId	Vanuit Congestiegebied - Beperkend netelement: identificatie
nonmarketbasedconfiguration: participatingEans	Vanuit Congestiegebied - relatie naar [Aansluitingenregister]
securityconstraints/{id}: congestionProblemId	💡 waarom een andere waarde per congestion problem?