



TeleMANN

TM-2020-001

Jaarverslag Stichting TeleMANN 2019



TeleMANN

1. Algemeen

Het managed dark fiber netwerk dat Stichting TeleMANN heeft ontwikkeld en dat door TeleMANN wordt beheerd, is het product van 17 jaar samenwerking van inmiddels 31 non-profitinstellingen in de Nijmeegse regio. Zowel in technisch opzicht als in organisatorische en financiële zin staat TeleMANN anno 2019 stevig in de schoenen. Er deden zich het afgelopen jaar geen wijzigingen voor in de samenstelling van de deelnemersgroep. De basisinfrastructuur (backbone) van TeleMANN heeft de afgelopen jaren een zodanige capaciteit gekregen dat een verdere uitbreiding in 2019 niet nodig was.

Overeenkomstig de intenties die in 2001 zijn uitgesproken tussen Gemeente Nijmegen en de Radboud Universiteit is het ICT Servicecentrum van de RU uitgegroeid tot een centrale plaats waar instellingen en bedrijven elkaar ontmoeten en samen een krachtige stimulans vormen voor de ICT-ontwikkelingen in de hele Nijmeegse regio. In 2018 is daaraan de naam NIJMEX gegeven (Nijmegen Exchange). In het kader van de NIJMEX is, naast de housingfaciliteiten die het ISC biedt, een extra housingfaciliteit opgezet voor providers waarop in 2019 zes leveranciers waren aangesloten. Die geeft de deelnemers in TeleMANN meer keuzemogelijkheid bij de inkoop van hun netwerkdiensten.

Het jaar werd financieel afgesloten met een winst van € 13.076 terwijl een neutraal resultaat was begroot. De deelnemers die het samenwerkingsverband TeleMANN vormen, zijn gezamenlijk eigenaar van het glasvezelnetwerk. De deelnemers beheren gezamenlijk een door hen zelf opgebouwd Fonds Vervanging & Uitbreiding waaruit collectieve uitgaven worden gefinancierd. Zij bepalen ook zelf hoe dit fonds wordt aangewend. Aan het eind van 2019 was de omvang van het fonds € 424.496.

2. Projecten

Omdat de basisinfrastructuur in 2019 geen verdere uitbreiding behoefde, lag het accent op de benutting daarvan en op de uitbreiding van het aantal aansluitingen. De volgende projecten vroegen daarbij de bijzondere aandacht door hun omvang, dan wel door hun complexiteit.

Verhuizing knooppunt Pluryn in Groesbeek

De locaties van Pluryn in Groesbeek, Nijmegen en Heumen zijn aangesloten in een viertal ringen, waarvan drie in Groesbeek. Alle ringen kwamen samen op een enkele locatie in Groesbeek (PLU02). Het besluit om deze locatie te verplaatsen leidde tot de opgave om de operatie zonder serviceverlies uit te voeren. Daarvoor werd eerst een aangepaste netwerkarchitectuur uitgedacht. Die stelde Pluryn niet alleen in staat om de beide knooppunten enige tijd naast elkaar te gebruiken, waardoor de overgang geleidelijk kon plaatsvinden, maar die ook beter bestand is tegen storingen als gevolg van de uitval van verbindingen. De operatie verliep naar wens.



TeleMANN

Aansluiting Verkeersreginstallaties (VRI's) langs de S100

Gemeente Nijmegen is al enige tijd bezig geleidelijk de Verkeersreginstallaties (VRI's) op cruciale punten in de stad via glasvezel te ontsluiten. De positieve ervaringen daarmee hebben geleid tot de principebeslissing alle 20 VRI's langs de S100 van een aansluiting op TeleMANN te voorzien. Kort na afloop van 2019 waren er 19 aangesloten. Zie fig 1.

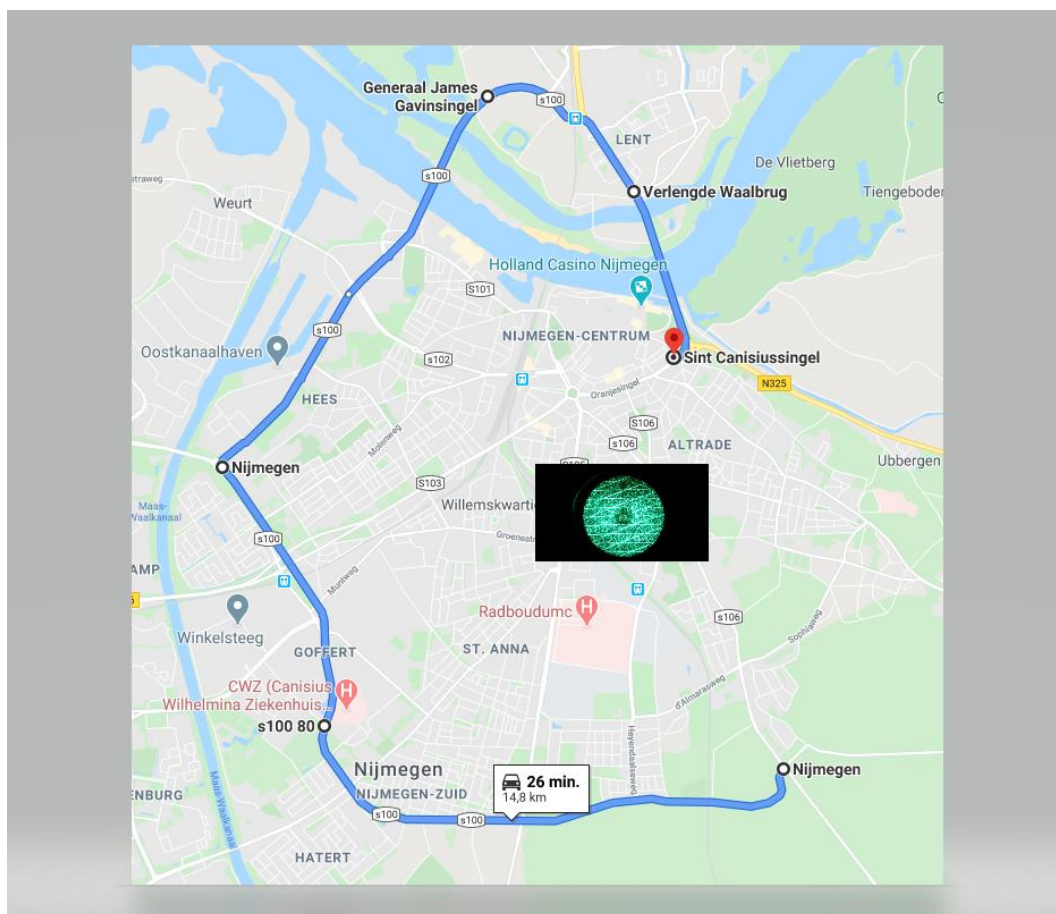


Fig 1 De verkeersregeling over de S100 maakt nu vrijwel geheel gebruik van glasvezel.

Aansluiting nieuw gebouw studentenhuysvesting op terrein van UMCN

De SSH& is bezig het voormalige Transitorium op het terrein van het UMCN geschikt te maken voor bewoning door studenten. Om deze locatie op te nemen in de TeleMANN infrastructuur is in overleg met het UMCN besloten gebruik te maken van de recent aangelegde mantelbuisinfrastructuur op het terrein van UMCN en Radboud Universiteit. Voor dat doel is TeleMANN een samenwerkingsovereenkomst aangegaan met het UMCN voor het gebruik van een ring van ca 2 km in de mantelbuisinfrastructuur om daar een eigen glasvezelkabel in te blazen. De overeenkomst biedt ook



TeleMANN

ruimte voor aansluiting van meer locaties op de campus indien ook andere TeleMANN-deelnemers zich daar zouden willen vestigen.

Uitbreiding Evenementenring

Gemeente Nijmegen is al enige tijd bezig evenementenlocaties aan te sluiten op TeleMANN die opgenomen worden in de zogenaamde Evenementenring. Op die locaties kunnen organisatoren van evenementen snel en efficiënt een tijdelijke hoge-snelheid plug-in data-aansluiting realiseren met gebruikmaking van een provider van eigen keuze. Voorbeelden daarvan zijn De Goffert en De Vereeniging. In 2019 zijn extra aansluitingen op de Evenementenring gerealiseerd c.q. opgedragen voor Park Brakkenstein, het NYMA-terrein en Plein44.

3. Netwerk

De TeleMANN-infrastructuur strekt zich uit van Druten tot Herwen en van Elst tot Mook. Het netwerk bestaat uit een basisinfrastructuur (zie fig 2) en de uitlopers daarvan naar de aansluitlocaties.

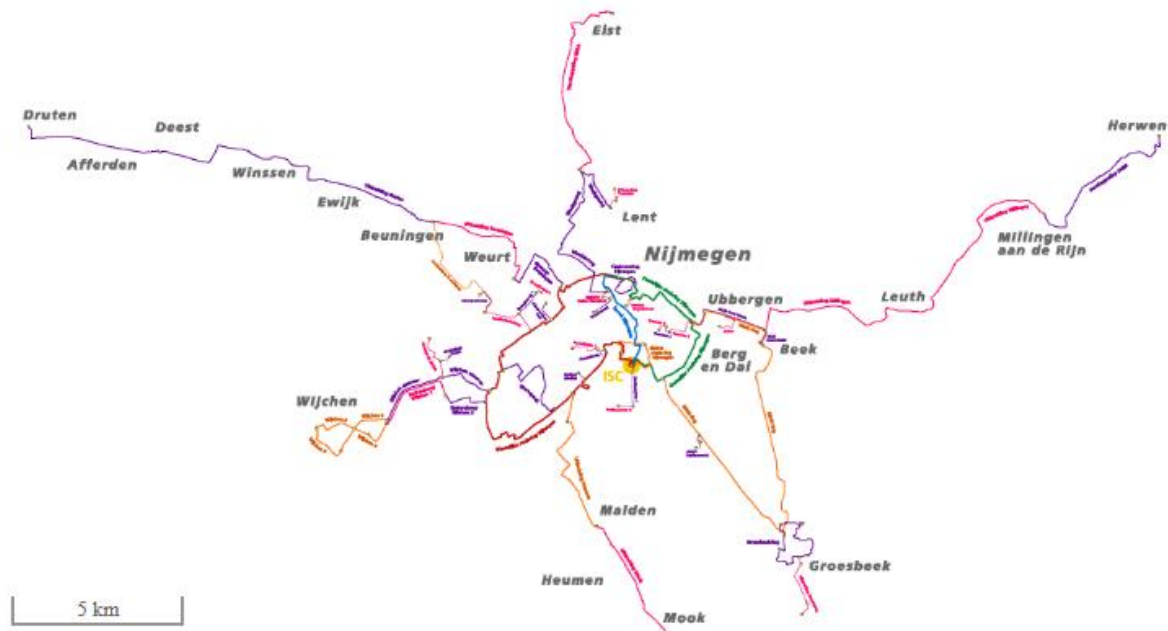


Fig 2 De basisinfrastructuur in 2019

In Fig 3 is de ontwikkeling te zien van het aantal aansluitingen in de afgelopen jaren.

Per saldo steeg het aantal actieve aansluitingen met 8 naar 288. Dat is exclusief een twintigtal woningaansluitingen van Stichting Fiber Overal die in 2019 zijn geïntegreerd in het TeleMANN-netwerk.



TeleMANN

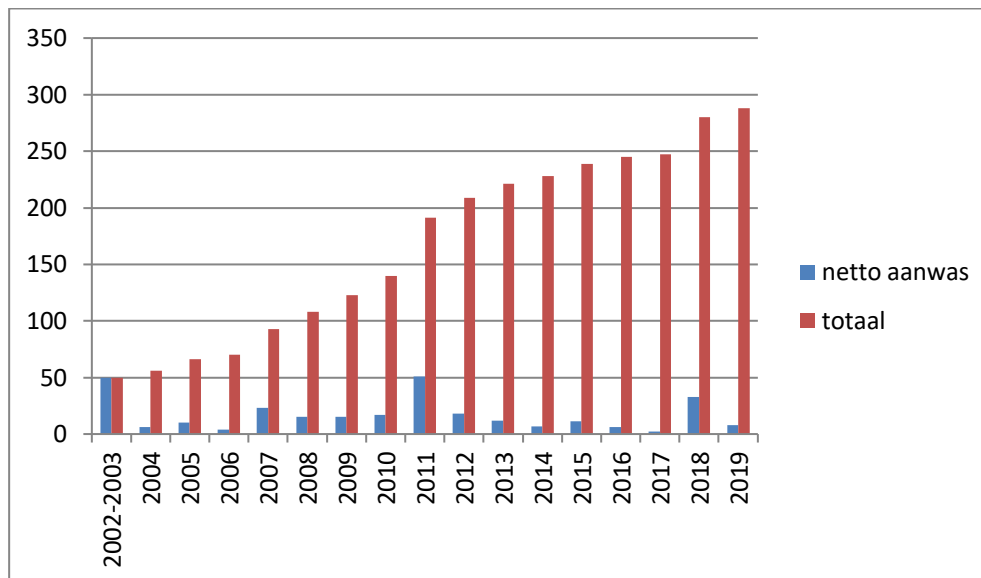


Fig 3 Het netto aantal aansluitingen van alle deelnemers samen

De architectuur van TeleMANN is zoveel mogelijk gebaseerd op het gebruik van ringen. Door het gebruik daarvan zijn deelnemende instellingen als regel bestand tegen service onderbrekingen als gevolg van storingen in het netwerk. Eind 2019 meet de totale geullengte van het glasvezelnetwerk 235 km. Er is een vuistregel die zegt dat op iedere 100 km geul per jaar één storing plaats vindt. In de jaren tot 2019 was dat steeds duidelijk minder. Met 4 storingen in 2019 is het langjarig gemiddelde in de richting gegaan van de vuistregel.

Deelnemers kunnen gebruiksrechten verwerven voor extra glasvezels in de basisinfrastructuur. De kosten daarvan zijn gebaseerd op de som van de boekwaarde van de basisinfrastructuur en de omvang van het Fonds Vervanging&Uitbreiding en zijn afhankelijk van de lengte van het tracé waarover gebruiksrechten worden verworven. Door de afname van de totale boekwaarde van de basisinfrastructuur zijn de kosten van gebruiksrechten per meter voor een glasvezel gestaag gedaald (zie fig 4).

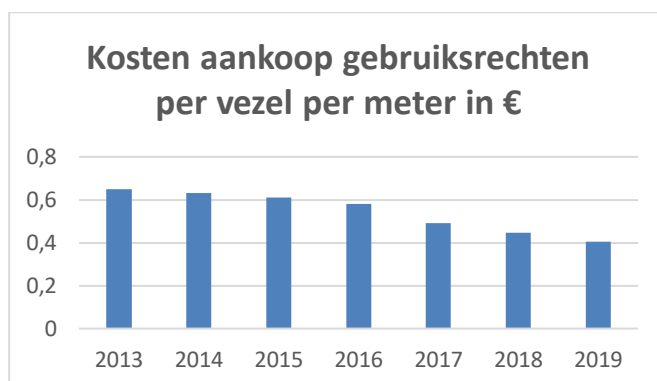


Fig 4 De ontwikkeling van de kosten voor gebruiksrechten



TeleMANN

De aankoopkosten van gebruiksrechten op een glasvezel in een bestaande verbinding, bedroeg in 2013 € 0,65 per meter, in 2019 is dat minder dan € 0,41. Ter vergelijking: de kosten voor aanleg van een nieuwe verbinding bedragen €35 - €45 per meter, afhankelijk van de complexiteit van het tracé. Belangrijk is de opkomst van bidirectionele communicatie waarbij zenden en ontvangen over dezelfde glasvezel plaatsvindt. Bij toepassing daarvan kan worden volstaan met een enkele glasvezel i.p.v. een vezelpaar waardoor deelnemers fors kunnen besparen op kosten voor nieuwe gebruiksrechten.

Fig 5 geeft een beeld van de investeringen in het netwerk vanaf 2008. In 2019 gingen alle investeringen naar de aanleg van aansluitingen.

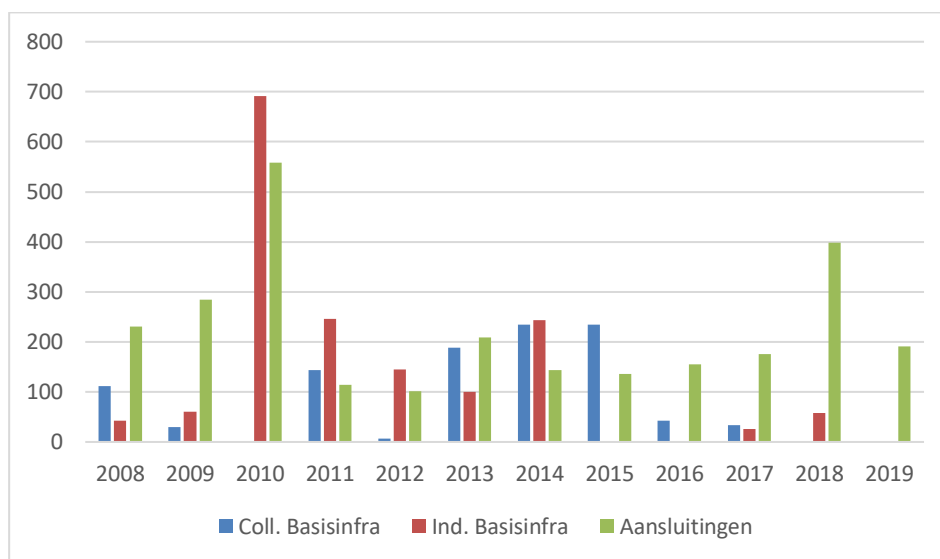


Fig 5 Het verloop van de investeringen in de drie delen van het netwerk in eenheden van duizend euro: Collectief gefinancierde basisinfrastructuur, Individueel gefinancierde basisinfrastructuur en Aansluitingen

Het technisch-operationeel beheer en het onderhoud van het netwerk worden verzorgd door NKM Network Services B.V. Deze aannemer fungeert als huisaannemer die ook de reguliere uitbreidingen op het netwerk uitvoert. Het contract voor Beheer en Onderhoud met NKM loopt nog tot eind 2020.

4. Organisatie

Stichting TeleMANN is de (economisch) eigenaar van het netwerk maar de deelnemers voeren de feitelijke zeggenschap uit over dit eigendom.

Bijlage 1 bevat een overzicht van alle aangesloten deelnemers en hun vertegenwoordigers.

Elke TeleMANN-deelnemer heeft exclusieve gebruiksrechten verworven op glasvezels op een of meer trajecten binnen de basisinfrastructuur. Hiervoor geldt als maat het aantal meters glasvezel binnen de basisinfrastructuur waarover men gebruiksrechten heeft verworven.



TeleMANN

Fig 6 laat voor elke deelnemer zien welk aandeel deze heeft in de totale gebruiksrechten op het netwerk.

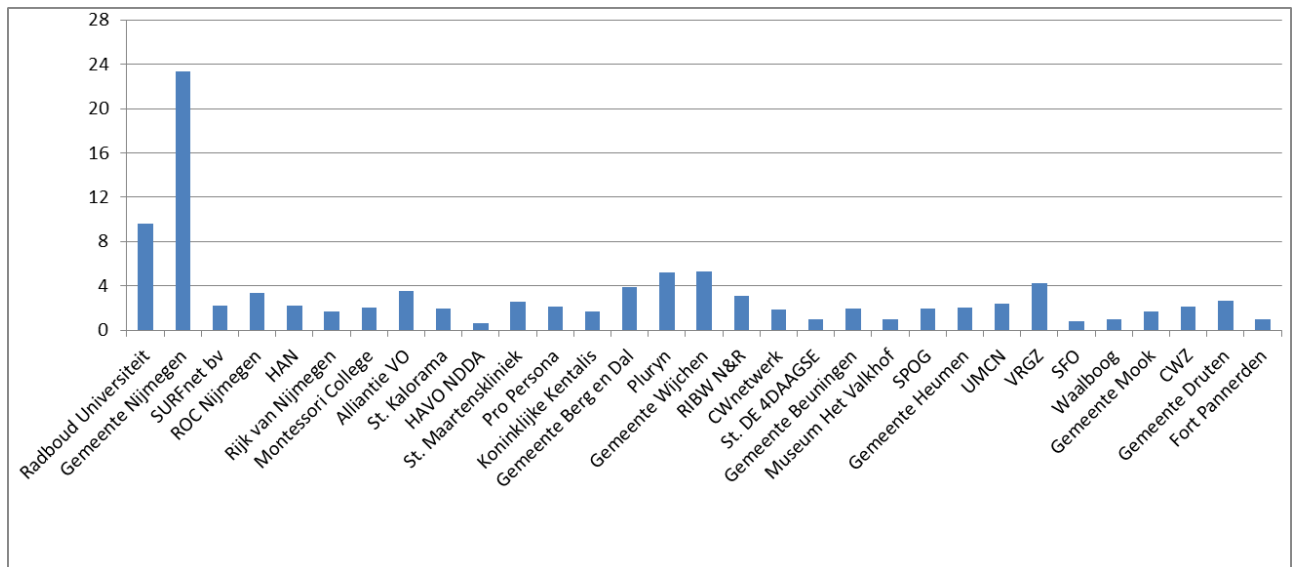


Fig 6 Het aandeel in procenten van elke deelnemer in het totaal van alle gebruiksrechten op de basisinfrastructuur. Van links naar rechts de volgorde van toetreding tot TeleMANN.

In TeleMANN bepalen de deelnemers het te voeren beleid. Hun zeggenschap (stemrecht) is daarbij evenredig met de omvang van hun gebruiksrechten in de basisinfrastructuur van het netwerk. De zeggenschapsverhouding wordt ook gebruikt om de kosten voor beheer en onderhoud om te slaan over de deelnemers.

Fig 7 geeft de verdeling van de zeggenschapsverhoudingen over de non profit sectoren aan zoals die aan het eind van het jaar werd vastgesteld. Daarnaast staat de verdeling van de aantallen deelnemers over de diverse sectoren. Daaruit blijkt dat de 7 gemeenten verhoudingsgewijs een aanzienlijke zeggenschap hebben waar vooral Gemeente Nijmegen debet aan is.

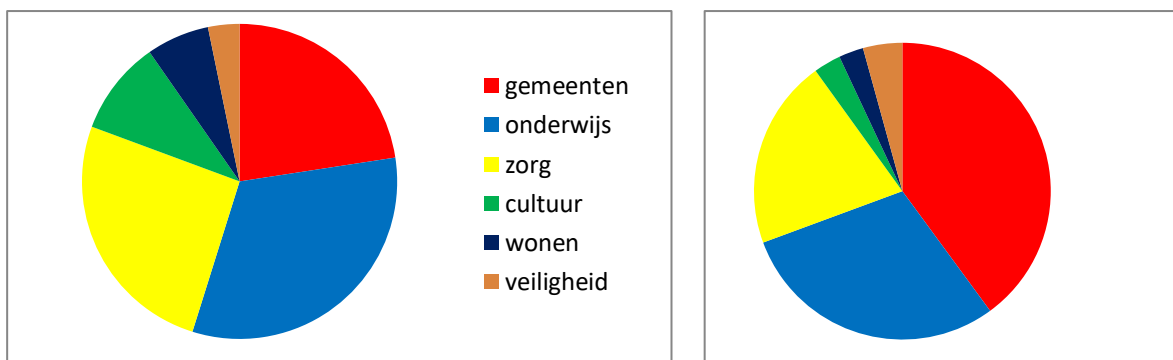


Fig 7 Verdeling van het aantal deelnemers over de non profit sectoren (links) en de verdeling van de zeggenschap over de diverse sectoren (rechts)



TeleMANN

De zeven in TeleMANN deelnemende gemeenten werken ook samen in de gemeenschappelijke regeling iRvN. In 2019 is een convenant tot stand gekomen van iRvN, TeleMANN en de zeven betrokken gemeenten waarin is vastgelegd voor welke zaken iRvN namens de betrokken gemeenten zich rechtstreeks tot TeleMANN kan richten.

Vergadering van Deelnemers

De Vergadering van Deelnemers kwam in 2019 tweemaal bijeen, in mei en november. Naast de vaste onderwerpen (goedkeuring jaarrekening, jaarverslag, jaarplan en verdeling van de kosten van beheer en onderhoud) kwamen vooral aan de orde de bewaking van de kwaliteit van het netwerk en de relatie met de Arnhemse zusterorganisatie SSGA. Voorts werd besloten tot het organiseren van een miniseminar in 2020. De samenstelling van de werkgroep die het seminar zal organiseren staat vermeld in bijlage 2.

Bestuur TeleMANN

Het bestuur telde in 2018 vier leden. De samenstelling van het bestuur staat in bijlage 2.

Aansluitend op een deelnemersvergadering vindt steeds ook een bestuursvergadering plaats in aanwezigheid van de deelnemers. Die bestuursvergadering is doorgaans heel kort en blijft beperkt tot het nemen van besluiten die al door de voorafgaande deelnemersvergadering zijn voorbereid. Daarnaast heeft het bestuur tweemaal in kleine kring vooral de grote lijnen besproken.

Bureau TeleMANN

De directievoering van de stichting en het tactisch en strategisch beheer van het netwerk worden uitgevoerd door Bureau TeleMANN. Fig 8 laat de samenstelling van het bureau eind 2019 zien. De totale omvang bedroeg 1,2 *full time equivalent*. Daarboven maakte het bureau gebruik van externe technische kennis op het gebied van applicatie- en serverbeheer. Bureau TeleMANN is ondergebracht bij het ISC van de Radboud Universiteit. Tot 2019 waren alle medewerkers van het bureau in dienst van de RU. In 2019 is het bureau met 0,2 fte versterkt met een technisch adviseur die in dienst is van de iRvN.

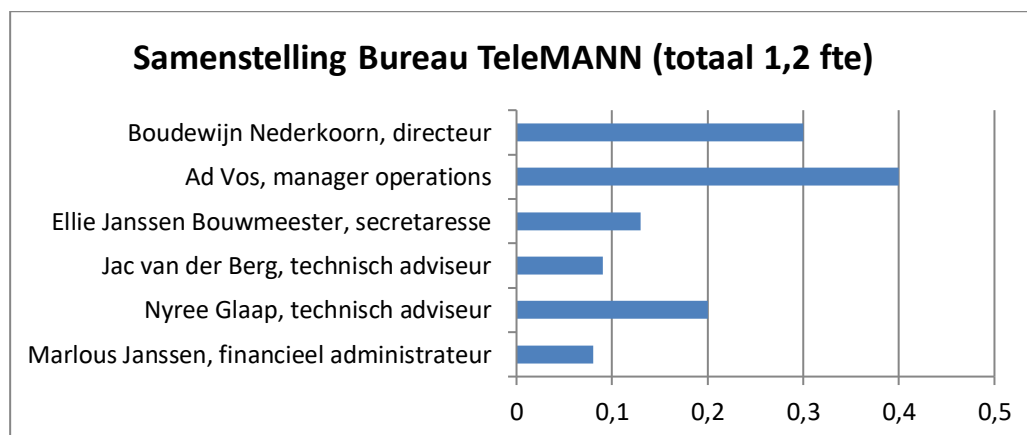


Fig 8 Samenstelling van het Bureau en omvang van de taken in fte



TeleMANN

Bureau TeleMANN onderhoudt intensieve contacten met deelnemers en huisaannemer. Met Gemeente Nijmegen en NKM vindt periodiek overleg plaats.

5. Financiën

Dit jaarverslag bevat alleen een samenvatting van de Jaarrekening 2019 in de vorm van de staat van baten en lasten en van de balans. De volledige Jaarrekening 2019 wordt separaat gepubliceerd. In 2019 heeft TeleMANN een positief resultaat bereikt van € 13.076 voor aftrek van belastingen. Er was een neutraal resultaat voorzien. De fiscus honoreerde een verzoek tot vrijstelling van de vennootschapsbelasting. Het besluit had een terugwerkende kracht van twee jaar waardoor er een bedrag van € 1.208 aan eerder betaalde vennootschapsbelasting werd terugontvangen.

Omdat alle investeringen op voorhand worden bekostigd door de deelnemers, is daarvoor een vereveningsfonds (egalisatierekening) ingesteld waaruit de afschrijvingen worden gefinancierd. Het vereveningsfonds is daardoor per definitie net zo groot als de nog niet afgeschreven waarde van het netwerk. Het vereveningsfonds is een schuld van de stichting aan de deelnemers.



TeleMANN

STAAT VAN BATEN EN LASTEN OVER 2019

Bedragen in euro's

	Totaal 2019	Begroting 2019	Totaal 2018
BATEN			
Bijdragen deelnemers beheer en onderhoud	185.295	185.000	171.395
Inkomsten projecten	2.400	3.000	6.100
Gebruik klantenkast	11.600	12.000	11.000
Gebruik provianderkast	12.150	10.000	7.125
Vrijval egalisatierekening	422.790	393.700	407.227
Rente	141	0	248
Totaal BATEN	634.376	603.700	603.095
LASTEN			
Onderhoud	16.743	18.500	16.395
Monitoring van Werken van Derden	4.610	5.000	4.046
Technische administratie	10.380	11.500	10.165
Totaal onderhoud	31.733	35.000	30.606
Kosten Bureau TeleMANN	125.331	128.000	101.733
Civieltechnische ondersteuning	2.000	4.000	6.583
Housing faciliteiten	29.274	30.000	26.878
Ondersteuning accountant en notaris	6.052	6.000	12.634
Overige beheerkosten	5.328	5.000	5.174
Onvoorzien	0	2.000	0
Totaal beheer	167.985	175.000	153.002
Verleggingen en afsluitingen	41.287	PM	4.629
Minus: vergoedingen door deelnemers	-41.287	PM	-4.629
	0		0
Afschrijvingen	422.790	393.700	407.227
	422.790	393.700	407.227
Totaal LASTEN	622.508	603.700	590.835
Saldo baten en lasten voor belasting	11.868	0	12.260
Vennootschapsbelasting	1.208	0	0
Saldo baten en lasten na belasting	13.076	0	12.260



TeleMANN

BALANS PER 31 DECEMBER 2019 (na resultaatbestemming)

Bedragen in euro's

	BALANS 31-12-2019	BALANS 31-12-2018
ACTIVA		
Materiële vaste activa	3.154.733	3.386.341
Vlottende activa		
* Debiteuren	1.845	1.957
* Overige vorderingen	25.018	248
Liquide Middelen	1.183.927	1.288.693
Totaal ACTIVA	4.365.523	4.677.239
PASSIVA		
Eigen vermogen		
* Algemene reserve	154.309	141.233
Langlopende schulden		
* Egalisatier rekening glasvezelnetwerk	3.154.733	3.386.341
Kortlopende schulden en overlopende passiva		
* Crediteuren	13.781	66.412
* Vrij beschikbare Trekkingsrechten deelnemers	464.075	453.626
* Fonds Vervanging en Uitbreiding	424.496	397.749
* Belastingen	8.819	3.177
* Overige schulden	145.310	228.701
Totaal PASSIVA	4.365.523	4.677.239



TeleMANN

Bijlage 1

Overzicht aangesloten deelnemers en hun vertegenwoordigers

per 1-1-2019 / per 31-12-2019

Alliantie VO	Toon Verploegen
CWNetwerk	Marc Fokker
CWZ	Lucas Kenter / Guido Brinkman
Fort Pannerden	Marten Wensink
Gemeente Berg en Dal	Erwin van den Heuvel
Gemeente Beuningen	Vacant
Gemeente Druten	Annemarie Walraven
Gemeente Heumen	Colette Melchers
Gemeente Mook en Middelaar	Frank van der Wielen / Martijn Smeets
Gemeente Nijmegen	Tom Cornfield
Gemeente Wijchen	Annemarie Walraven
Hogeschool van Arnhem en Nijmegen	Frank Benders
Kalorama	Cor Heesmans / Jeffrey Orth
Koninklijke Kentalis	Nord van den Aakster
Montessori College	Sjef Martens
Museum Het Valkhof	Bart Anthonisse
Notre Dame des Anges	Mark Schipperen
Pluryn	Nico Schoenmaker
Pro Persona	Geert Heijmans / Esther Ras
Radboud Universiteit	René Scholten (SSHN)
RIBW Nijmegen & Rivierenland	Stefan Appelhof
ROC Nijmegen	Arjan Teuwsen



TeleMANN

Scholengroep Rijk van Nijmegen	Bas Roset/Bart Smulders
Sint Maartenskliniek	Casper Hesp
SPOG	Edgar van den Bosch
Stichting DE 4DAAGSE	Ardo van Kampen
Stichting De Waalboog	Ron Verzijden / Luc Kruip
Stichting Fiber Overal	Jean Popma
SURFnet bv	Alex Kip
UMC St Radboud	Leon Meuldijk
Veiligheidsregio Gelderland Zuid	Bert Wolters



TeleMANN

Bijlage 2

Samenstelling bestuur en werkgroepen in 2019

Bestuur Stichting TeleMANN

Anton van Gemert (voorzitter)	qq-zetel van Gemeente Nijmegen
Colette Melchers (secretaris)	Gemeente Heumen
Richard Rhemrev (penningmeester)	qq-zetel van de Radboud Universiteit (tot maart)
Willem Steenis (penningmeester)	qq-zetel van de Radboud Universiteit (vanaf mei)
John van den Hooven	HAN

Werkgroep Miniseminar

Tom Cornfield	Gemeente Nijmegen
Colette Melchers	Gemeente Heumen
Annemarie Walraven	Gemeente Druten
Ad Vos	Bureau TeleMANN
Boudewijn Nederkoorn	Bureau TeleMANN, convenor