



---

**TeleMANN**

TM-2022-001

# **Jaarverslag Stichting TeleMANN 2021**



# TeleMANN

## 1. Algemeen

In het jaarverslag over 2020 werd vermeld dat in dat jaar, ondanks de pandemie, de omvang van de activiteiten nog grotendeels business-as-usual was. Het tweede jaar van de pandemie laat echter een duidelijke dip zien in de projecten die TeleMANN op verzoek van de deelnemers aan de aannemer heeft opgedragen. In 2021 werden 19 projecten uitgevoerd met een gezamenlijke waarde van € 133.000, tegenover 33 projecten met een waarde van € 308.000 in het voorafgaande jaar. Organisatorisch bleven de gevolgen van de pandemie, zoals overall, verstrekkend. Alle visuele contacten tussen medewerkers, deelnemers en aannemer liepen via het computerscherm. Diverse manifestaties waaronder de organisatie van een miniseminar moesten daardoor (opnieuw) worden afgelast of uitgesteld.

In 2021 heeft TeleMANN een resultaat behaald van € 5.171,-. Het resultaat was gunstiger dan het begrote neutrale resultaat. Debet daaraan waren vooral lagere beheerskosten als gevolg van uitstel van geplande activiteiten die door de pandemie geen doorgang konden vinden en de netto opbrengsten van de housing voor deelnemers en providers. Het resultaat werd nog wel gedrukt door de afdracht van negatieve rente over de banksaldi van TeleMANN. Voor 2022 is het begrote resultaat opnieuw neutraal.

## 2. Projecten

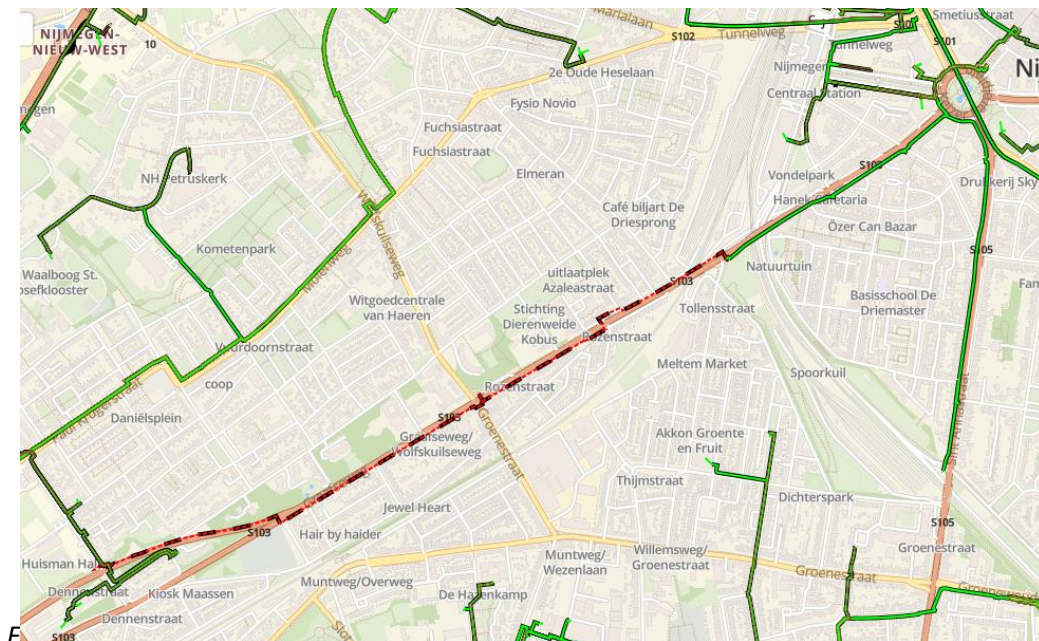
De volgende projecten vroegen de bijzondere aandacht door hun omvang, dan wel door hun complexiteit.

### *Uitbreiding basisinfrastructuur Graafseweg Nijmegen*

Het grootste project in 2021 was de aansluiting van Verkeersregelininstallaties (VRI's) langs de Graafseweg in opdracht van Gemeente Nijmegen. Hierbij werd gebruik gemaakt van de reconstructiewerkzaamheden aldaar en de mogelijkheid tot meeleggen met andere partijen. Zie fig 1.



# TeleMANN



*Fig 1 Langs de Graafseweg werd over een afstand van 2 km nieuwe infra aangelegd en VRI's aangesloten.*

## *Aansluitingen*

Het in omvang tweede project was de aanleg van de Corona Teststraat in de Biezen. Vanwege de urgentie is dat project opgeleverd binnen 4 weken na het eerste contact daarover met de VRGZ.

In omvang vergelijkbaar was de aansluiting van de vestiging van het CWZ in Druten en de koppeling daarvan met de hoofdvesting in Nijmegen.

## *NIJMEX*

Het Forumgebouw van de Radboud Universiteit fungeert tevens als marktplaats waar instellingen en (internet)providers elkaar ontmoeten en dataverkeer met elkaar uitwisselen. Daar kunnen de deelnemers van TeleMANN kiezen uit de providers die zij het meest geschikt vinden. Dit wordt de NIJMEX genoemd: de Nijmegen Exchange. In samenwerking met de beheerder van het Forumgebouw biedt TeleMANN een laagdrempelige voorziening aan providers die voor het housen van hun communicatieapparatuur kunnen volstaan met de huur van een of enkele hoogte-eenheden. In 2021 is die voorziening uitgebreid met een extra rack zodat providers langs gescheiden wegen een volledig redundante service kunnen leveren aan hun klanten. Sinds de opzet van de NIJMEX is het voor providers duidelijk aan welke regels zij dienen te voldoen bij het binnenbrengen van hun kabels en het distribueren van hun diensten binnen het Forumgebouw.



# TeleMANN

## 3. Netwerk

De TeleMANN-infrastructuur strekt zich uit van Beneden-Leeuwen tot Herwen en van Elst tot Mook. Het netwerk bestaat uit een basisinfrastructuur en de uitlopers daarvan naar de aansluitlocaties met een totale lengte van 244 km. Zie fig 2.



*Fig 2 De totale infrastructuur van TeleMANN eind 2021. De lengte van alle rode lijnen (basisinfrastructuur en aansluitingen) samen bedraagt 244 km.*

In Fig 3 is de ontwikkeling te zien van het aantal aansluitingen in de afgelopen jaren. Per saldo steeg het aantal actieve aansluitingen met 22 naar 318.



# TeleMANN

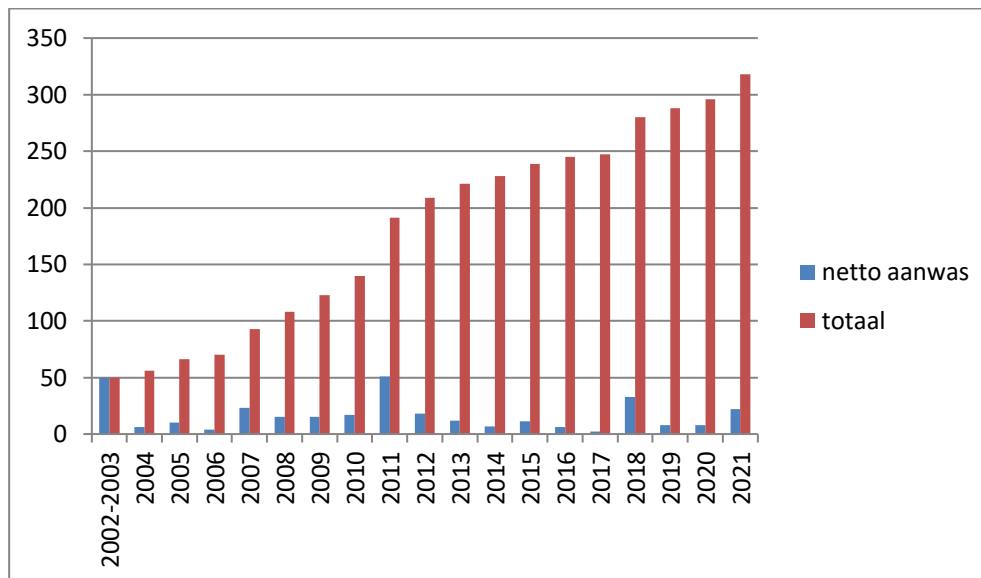


Fig 3 Het netto aantal aansluitingen van alle deelnemers samen (aansluitingen minus afsluitingen)

Er werden in 2021 drie storingen gemeld. Een keer bleek de storing te liggen in het domein van de meldende instelling zelf. De twee storingen in het domein van TeleMANN betroffen een recente uitloper in Heumen die tijdens rioolaanleg kapot werd getrokken (waardoor Gemeente Heumen en VRGZ serviceverlies hebben ervaren) en een kabel in Lent die werd geraakt tijdens werkzaamheden door derden. Opmerkelijk was daarbij dat slechts een enkele vezel zodanig werd beschadigd dat de gebruiker (het Radboudumc) daar problemen door ondervond. Wel is ter plekke de hele kabel vervangen. De kosten voor deze reparaties werden ten laste gebracht van de voor de storing verantwoordelijke partijen.

Deelnemers kunnen gebruiksrechten verwerven voor glasvezels in de basisinfrastructuur. Het uniforme eenmalig tarief voor het verkrijgen van het gebruiksrecht op een glasvezel wordt bepaald door de totale boekwaarde van de hele basisinfrastructuur plus de omvang van het FVU (de teller) gedeeld door de som van de gebruiksrechten van alle deelnemers samen (de noemer) en wordt uitgedrukt in € per glasvezelmeter. In 2021 was dat € 0,34/m. Voor het verkrijgen van gebruiksrechten op een bepaald tracé moest een deelnemer in 2021 dus € 0,34 maal de lengte van dat tracé afdragen. Door de afname van de totale boekwaarde van de basisinfrastructuur blijven de kosten van gebruiksrechten per meter voor een glasvezel gestaag dalen (zie fig 4).

De aankoopkosten van gebruiksrechten op een glasvezel in een bestaande verbinding, bedroeg in 2013 nog € 0,65/m. Ter vergelijking: de kosten voor aanleg van een nieuwe verbinding bedragen €35 - €45 per meter, afhankelijk van de complexiteit van het tracé.

De tarieven voor gebruiksrechten op de koppeling van SSGA (de Arnhemse zusterorganisatie) en TeleMANN worden separaat vastgesteld en waren niet meer waren gewijzigd sinds de ingebruikname van de koppeling. Daarvoor is een inhaalslag gemaakt door verlaging van het tarief met ca 40%.



# TeleMANN

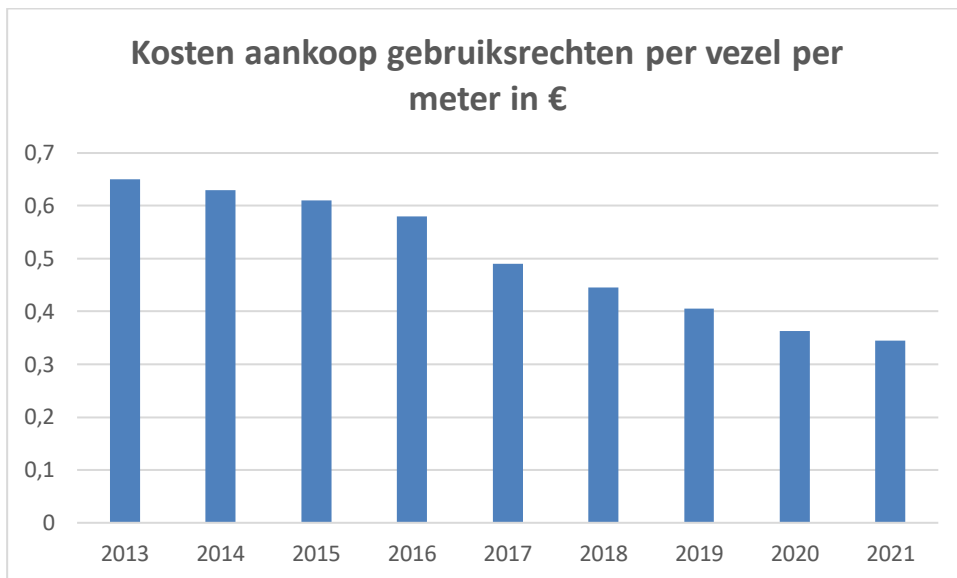


Fig 4 De ontwikkeling van de kosten voor gebruiksrechten

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 in de laatste 10 jaar.

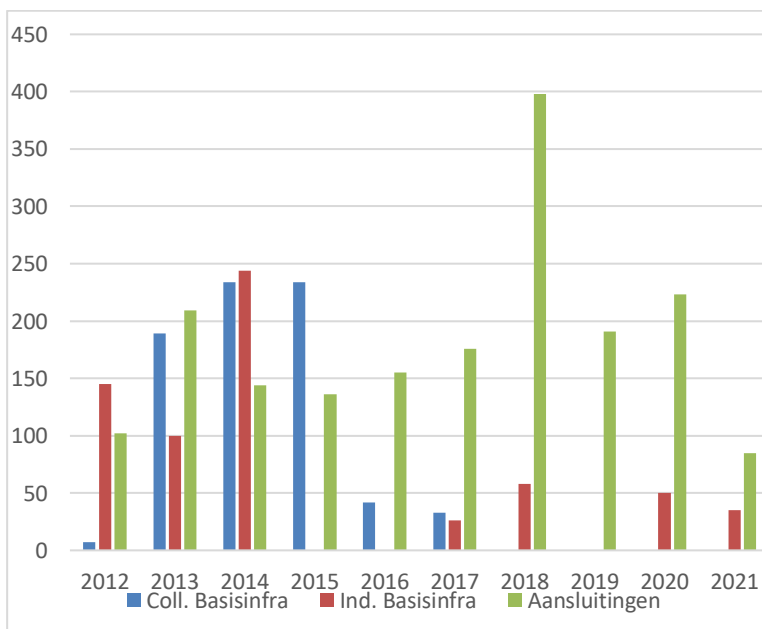


Fig 5 Het verloop van de investeringen in de drie delen van het netwerk in eenheden van duizend euro: Collectief gefinancierde basisinfrastructuur, Individueel gefinancierde basisinfrastructuur en Aansluitingen



# TeleMANN

Het technisch-operationeel beheer en het onderhoud van het netwerk worden verzorgd door Circet Nederland, dat NKM Network Services B.V. heeft overgenomen. Deze aannemer fungeert als huisaannemer die ook de reguliere uitbreidingen op het netwerk uitvoert. Het contract voor Beheer en Onderhoud met Circet heeft een looptijd tot en met 2023.

Tot 2014 betrok TeleMANN glasvezelkabels van Tyco. Daarop was een zogenaamde systeemgarantie van toepassing die inhield dat gedurende een periode van 25 jaar de kabel werd gegarandeerd plus de installatiekosten van de vervanging (blazen, lassen, meten). Vanaf 2013/2014 is TeleMANN overgegaan op zogenaamde minikabels, geleverd door TKF. De garantie daarop is 30 jaar maar alleen op de kabel zelf. De aanschafkosten per meter glasvezelkabel konden daardoor sterk worden gereduceerd. In 2021 werd een claim gedaan op de systeemgarantie van Tyco voor een zestal korte 12-vezelige kabels die in de praktijk nog zonder problemen konden worden gebruikt maar niet meer voldeden aan de formele eisen. Tyco is sinds 2014 verschillende keren in andere handen is overgaan, waardoor de claim neergelegd moest worden bij de rechtsopvolgers. Dit bleek een langdurig en moeizaam proces dat eind 2021 nog gaande was.

## 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.

Fig 6 laat voor elke deelnemer zien welk aandeel deze heeft in de totale gebruiksrechten op het netwerk. Door de fusie van de Alliantie voor Voortgezet Onderwijs en de Scholengroep Rijk van Nijmegen in @voCampus, zijn alle rechten en plichten overgegaan in de nieuwe organisatie. De RU en de SSHN hebben het tegenovergestelde gedaan door hun rechten en plichten inzake TeleMANN te splitsen. De formele juridische scheiding moet nog plaatsvinden.



# TeleMANN

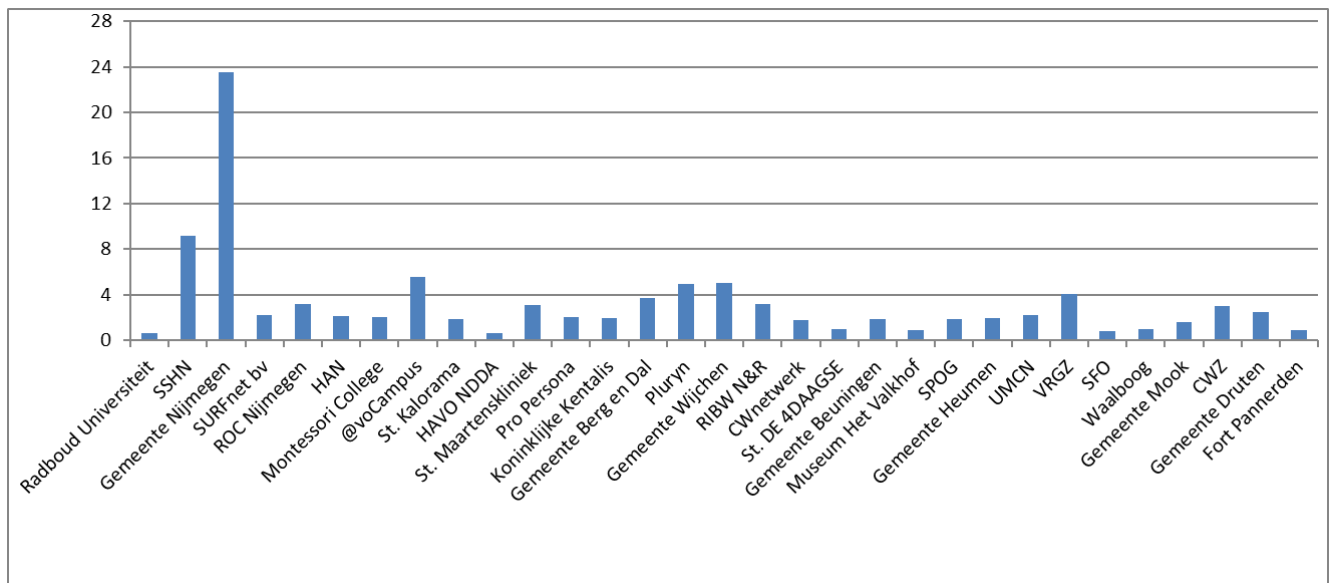


Fig 6 Het aandeel in procenten van elke deelnemer in het totaal van alle gebruiksrechten op de basisinfrastructuur. Van links naar rechts de volgorde van toetreding tot TeleMANN.

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 rechts de verdeling van de zeggenschapsverhoudingen over de non profit sectoren aan zoals die aan het eind van het jaar werd vastgesteld. Links 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.

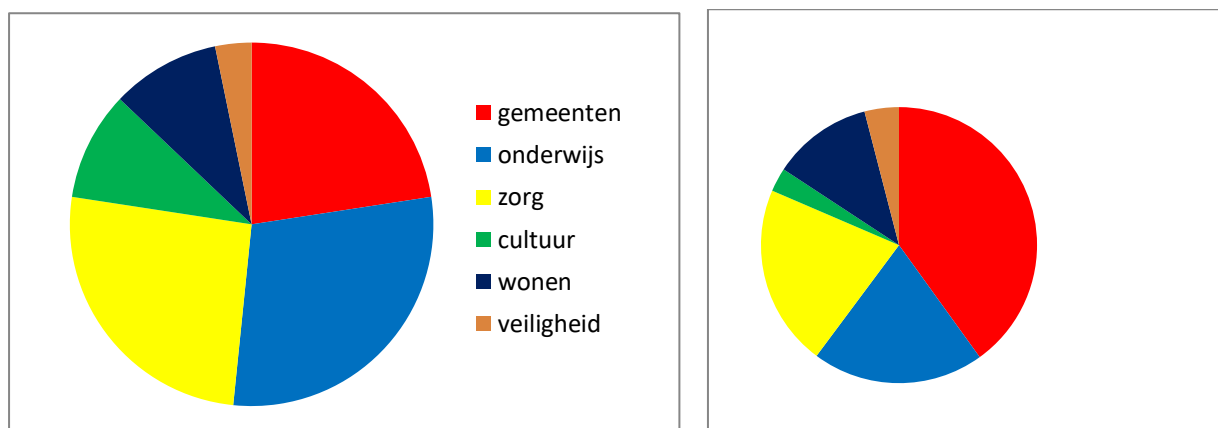


Fig 7 Verdeling van het aantal deelnemers over de non profit sectoren (links) en de verdeling van de zeggenschap over de diverse sectoren (rechts)





# TeleMANN

De zeven in TeleMANN deelnemende gemeenten werken ook samen in de gemeenschappelijke regeling iRvN. Een convenant van iRvN, TeleMANN en de zeven betrokken gemeenten bepaalt voor welke zaken iRvN namens de betrokken gemeenten zich rechtstreeks tot TeleMANN kan richten.

## *Vergadering van Deelnemers*

De beide Vergaderingen van Deelnemers werden in 2021 gehouden in de vorm van een video-vergadering. Naast de vaste onderwerpen (goedkeuring jaarrekening, jaarverslag, jaarplan en verdeling van de kosten van beheer en onderhoud) kwamen vooral aan de orde de systeemgarantie van Tyco, de onveiligheid van de plaatsing van de gedetailleerde kaart van TeleMANN op de publieke site (dit werd opgelost door gebruik te maken van het aanbod van gemeente Nijmegen om de kaart op haar besloten site te plaatsen), de verlegging van de aanbestedingsverplichting van een deelnemer naar TeleMANN (“inbesteding”) en de evaluatie van het Fonds Vervanging & Uitbreiding.

Het geplande miniseminar werd uitgesteld en het voorgenomen diner van alle deelnemers vond evenmin doorgang. De samenstelling van de werkgroep die het seminar zal organiseren staat vermeld in bijlage 2.

## *Bestuur TeleMANN*

Het bestuur telde in 2021 drie leden. De samenstelling van het bestuur staat in bijlage 2.

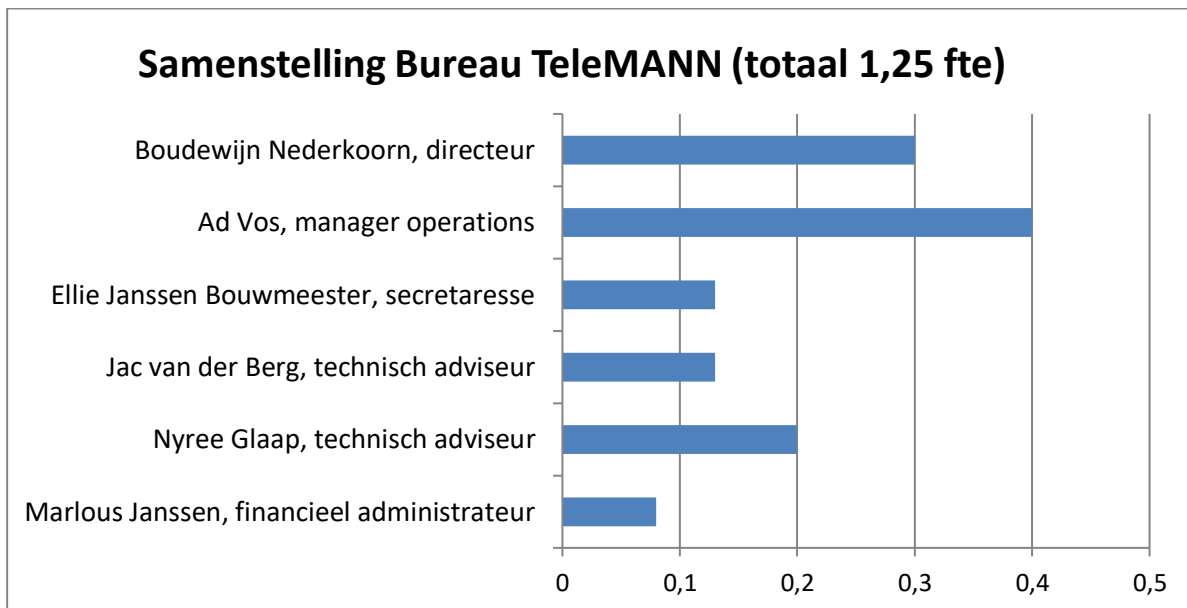
Aansluitend op een deelnemersvergadering vindt steeds ook een bestuursvergadering plaats in aanwezigheid van de deelnemers. Die bestuursvergadering is doorgaans heel kort en blijft beperkt tot het nemen van besluiten die al door de voorafgaande deelnemersvergadering zijn voorbereid. Daarnaast heeft het bestuur tweemaal in kleine kring vooral de grote lijnen besproken. In het voorjaar gebeurde dit nog als video-vergadering, in het najaar kwamen de drie bestuursleden en de directeur weer fysiek bij elkaar.

## *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 2021 zien. De totale omvang bedroeg 1,25 *full time equivalent*. Daarboven maakte het bureau gebruik van een externe kracht op het gebied van applicatie- en serverbeheer. Bureau TeleMANN is ondergebracht bij het ISC (inmiddels ILS) van de Radboud Universiteit. In 2021 waren drie medewerkers van het bureau in dienst van de RU. Een technisch adviseur was in dienst van de iRvN. Om formeel arbeidsrechtelijke redenen zijn vanaf 1-1-2021 de directeur en de manager operations niet meer in dienst van de Radboud Universiteit maar worden ingehuurd op basis van een freelance overeenkomst van de stichting met de betrokkenen. Eind 2021 werd de laatste stap gezet op weg naar een paperless organisatie door een overeenkomst met ValidSign. Alle offertes, opdrachten en wat dies meer zij, worden vanaf 2022 alleen nog met een digitale handtekening ondertekend.



# TeleMANN



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

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

## **4. Financiën**

Dit jaarverslag bevat alleen een samenvatting van de Jaarrekening 2021 in de vorm van de staat van baten en lasten en van de balans. De volledige Jaarrekening 2021 wordt separaat gepubliceerd en gecontroleerd door accountskantoor Stolwijk en Kelderman.

In 2021 heeft TeleMANN een positief resultaat bereikt van € 5.171. Hierover is geen vennootschapsbelasting verschuldigd op basis van een in 2019 genomen besluit van de fiscus.

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 2021

Bedragen in euro's

	<b>Totaal 2021</b>	<b>Begroting 2021</b>	<b>Totaal 2020</b>
<b>BATEN</b>			
Bijdragen deelnemers beheer en onderhoud	177.295	177.000	183.595
Inkomsten projecten	2.200	3.000	4.200
Gebruik klantenkast	11.375	10.000	10.700
Gebruik providerkast	11.000	9.000	10.580
Vrijval egalisatierekening	403.237	398.000	404.230
Rentebaten	0	0	14
<b>Totaal BATEN</b>	<b>605.107</b>	<b>597.000</b>	<b>613.319</b>
<b>LASTEN</b>			
Onderhoud	17.835	18.000	17.633
Monitoring van Werken van Derden	4.279	5.000	4.235
Technische administratie	10.750	11.000	10.642
<b>Totaal onderhoud</b>	<b>32.864</b>	<b>34.000</b>	<b>32.510</b>
Kosten Bureau TeleMANN	118.964	119.500	125.331
Housing faciliteiten	29.837	28.500	29.274
Ondersteuning accountant en notaris	6.000	6.000	6.000
Overige beheerkosten	5.748	9.000	4.939
Onvoorzien	0	2.000	0
<b>Totaal beheer</b>	<b>160.549</b>	<b>165.000</b>	<b>165.544</b>
Verleggingen en afsluitingen	13.195	PM	36.092
Minus: vergoedingen door deelnemers	-13.195	PM	-36.092
	0		0
Afschrijvingen	403.237	398.000	404.230
	<b>403.237</b>	<b>398.000</b>	<b>404.230</b>
Rentelasten	3.286	0	0
	<b>3.286</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totaal LASTEN</b>	<b>599.936</b>	<b>597.000</b>	<b>602.284</b>
<b>Saldo baten en lasten voor belasting</b>	<b>5.171</b>	<b>0</b>	<b>11.035</b>
Vennootschapsbelasting	0	0	0
<b>Saldo baten en lasten na belasting</b>	<b>5.171</b>	<b>0</b>	<b>11.035</b>



# TeleMANN

## BALANS PER 31 DECEMBER 2021 (na resultaatbestemming)

Bedragen in euro's

	<b>BALANS 31-12-2021</b>	<b>BALANS 31-12-2020</b>
<b>ACTIVA</b>		
Materiële vaste activa	2.739.924	3.023.146
Vlottende activa		
* Debiteuren	0	6.921
* Belastingen	0	10.099
* Overige vorderingen	11.620	66.768
Liquide Middelen	1.209.192	1.100.212
<b>Totaal ACTIVA</b>	<b>3.960.736</b>	<b>4.207.146</b>
<b>PASSIVA</b>		
Eigen vermogen		
* Algemene reserve	170.515	165.344
Langlopende schulden		
* Egalisatierekening glasvezelnetwerk	2.739.924	3.023.146
Kortlopende schulden en overlopende passiva		
* Crediteuren	0	0
* Vrij beschikbare Trekkingsrechten deelnemers	382.169	375.668
* Fonds Vervanging en Uitbreiding	501.449	479.113
* Belastingen	191	0
* Overige schulden	166.488	163.875
<b>Totaal PASSIVA</b>	<b>3.960.736</b>	<b>4.207.146</b>



# TeleMANN

## Bijlage 1

### Overzicht aangesloten deelnemers en hun vertegenwoordigers

per 1-1-2021 / per 31-12-2021

Alliantie VO	Toon Verploegen
CWNetwerk	Marc Fokker
CWZ	Guido Brinkman
Fort Pannerden	Marten Wensink
Gemeente Berg en Dal	Erwin van den Heuvel / Mark Brouwer
Gemeente Beuningen	Vacant / Denia Pricken
Gemeente Druten	Annemarie Walraven
Gemeente Heumen	Colette Melchers
Gemeente Mook en Middelaar	Martijn Smeets
Gemeente Nijmegen	Henk Gerrits
Gemeente Wijchen	Annemarie Walraven
Hogeschool van Arnhem en Nijmegen	Frank Benders
Kalorama	Jeffrey Orth
Koninklijke Kentalis	Nord van den Aakster
Montessori College	Sjef Martens
Museum Het Valkhof	Bart Anthonisse
Notre Dame des Anges	Mark Schipperen
Pluryn	Frank van de Leur
Pro Persona	Esther Ras
Radboud Universiteit	Erwin Beltman (SSHN)/Jan-Willem de Bruijn (SSHN) Nardus Platenkamp (RU)
RIBW Nijmegen & Rivierenland	Stefan Appelhof



---

# TeleMANN

ROC Nijmegen	Arjan Teuwsen
Scholengroep Rijk van Nijmegen	Bart Smulders
Sint Maartenskliniek	Casper Hesp
SPOG	Edgar van den Bosch
Stichting DE 4DAAGSE	Donald Groen
Stichting De Waalboog	Luc Kruip / Mathieu van Engen
Stichting Fiber Overall	Jean Popma
SURFnet bv	Alex Kip
UMC St Radboud	Leon Meuldijk / Mark Reijnders
Veiligheidsregio Gelderland Zuid	Bert Wolters



# TeleMANN

---

Bijlage 2

## **Samenstelling bestuur en werkgroepen in 2021**

### **Bestuur Stichting TeleMANN**

Anton van Gemert (voorzitter)	qq-zetel van Gemeente Nijmegen
Colette Melchers (secretaris)	Gemeente Heumen
Iwan Holleman (penningmeester)	qq-zetel van de Radboud Universiteit

### **Werkgroep Miniseminar**

Colette Melchers	Gemeente Heumen
Annemarie Walraven	Gemeente Druten
Henk Gerrits/Ruben Winters	Gemeente Nijmegen
Ad Vos	Bureau TeleMANN
Boudewijn Nederkoorn	Bureau TeleMANN, convenor