

Bijlage “Techniek en ICT en accommodatie”

In deze bijlage wil de technische commissie een verslag doen van alle activiteiten die op het gebied van techniek en ICT zijn uitgevoerd door de technische commissie. Gezien de grote hoeveelheid van wijzigingen is het goed om daar in een apart bijlage bij stil te staan, zodat iedereen weet wat er is gebeurd en maar ook weet hoe daar mee om te gaan.

Inductiekookplaat



De gaskookplaat was erg oud en elke keer ook erg “time consuming” om schoon te maken. In het kader van verduurzaming is deze vervangen door een inductiekookplaat. Daarvoor is een twee fase stopcontact aangelegd en nieuwe pannen aangeschaft. Daarnaast is er ook RVS tafel gekocht om te zorgen dat het tafelmodel inductieplaat daar op geplaatst konden worden. De twee fase inductieplaat kan lekker snel onze gerechten verwarmen, en is intuïtief te gebruiken. De hoogte is gelijk aan de andere tafels, zodat alles weer mooi aansluit.

Keukenapparatuur: Diepvriezers, combimagnetron en vaatwasser

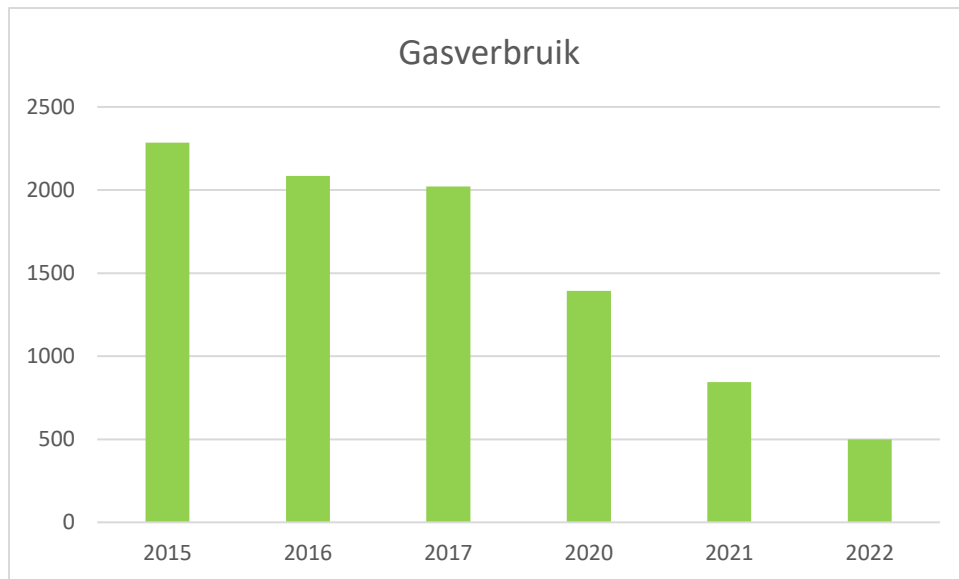
De koelkasten en vriezers waren meer dan 10 jaar oud en zeker niet energiezuinig. Deze zijn vervangen door diepvriezers van het merk Liebherr (nieuwe energielabel D).

Ook is de magnetron vervangen door een combioven/magnetron en oude vaatwasser door een nieuwe.

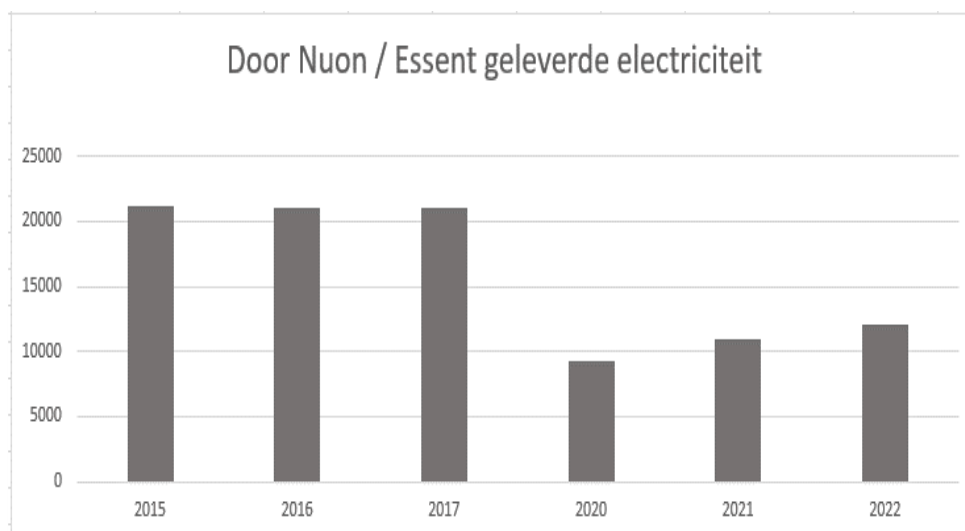


Impact duurzaamheidsmaatregelen op het verbruik en installatie

In onderstaande grafieken is weergegeven het gasverbruik voor een aantal jaren. De grafiek laat zien dat het gasverbruik in 2020 (1393 m3), en in 2021 (827 m3) was en in 2022 is dat gedaald naar 487 (m3). Een daling van 64% t.o.v. 2020. Dat komt door het gebruik van de hybride warmtepomp.

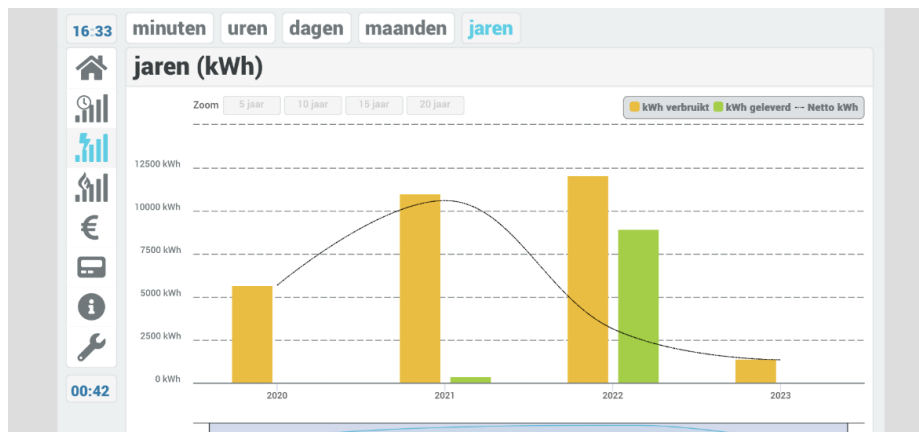


Het elektriciteitsverbruik is in 2020 meer dan gehalveerd door dat we de LED buitenbaanverlichting hebben aangeschaft. Vanaf 2021 is er een stijging. Van 9.311 (2020), via 11.013 (2021) naar 12.072 kWh (2022).



Dit heeft te maken met de warmtelampen en de hybride warmtepomp die we hebben aangeschaft hebben eind 2021. Deze veroorzaken een toename van het elektriciteitsverbruik.

Ook hebben we sinds 2021 zonnepanelen die elektriciteit leveren.



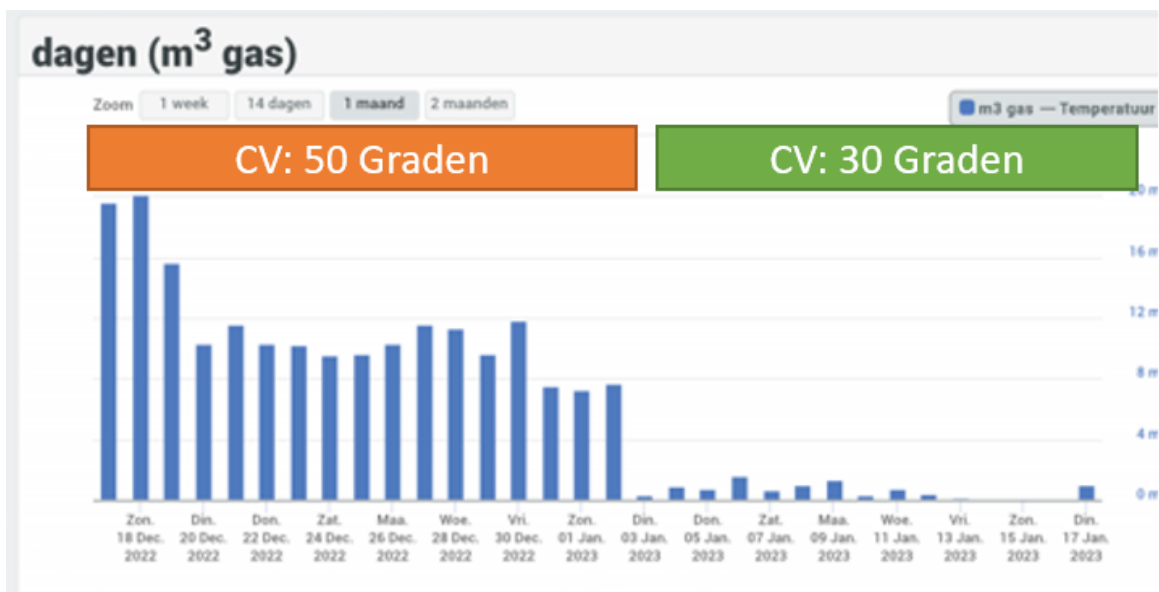
Deze grafiek zien dat we 8.930 kWh (2022) hebben terug geleverd. Dit betekent dat we **74%** van de elektrische energie zelf opwekken. Door het verminderde gasverbruik en doordat we het meerendeel van de elektriciteit zelf opweken, hebben we in 2022 een besparing gerealiseerd op onze jaarlijkse lasten van **€2.000!!!** (o.b.v. de huidige energieprijzen, die zoals iedereen weet vanaf 2022 zijn gaan stijgen om diverse redenen. Zouden we het verbruik niet hebben verminderd dan zouden we met de huidige energieprijzen €13.000 euro per jaar extra kwijt zijn).

Het betekent ook dat we het investeringsbedrag van 2021 (**€ 20.238**) binnen **4 jaar** terugverdienen.

Om het energieverbruik te beperken blijft het verstandig om na het tennissen de verlichting uit te zetten. 91 leden maken dan ook gebruik van de LumosaApp!

Hybride Warmtepomp tunen

Om te zorgen dat we hybride warmtepomp zo effectief mogelijk onze kantine verwarmd en zo min mogelijk de CV installatie bijspringt, maar ook dat we niet in de kou zitten moeten we de CV watertemperatuur zo slim mogelijk tunen. Zolang er geen koude periode is een CV temperatuur van 30 graden voldoende, maar als het gaat vriezen moet de CV watertemperatuur verhoogd worden naar 40 (buitentemperatuur iets boven de 0 graden) of 50 graden (buitentemperatuur lager dan 0 graden) anders wordt het niet warm genoeg in de kantine (de warmtepomp redt het niet, en moet geholpen worden). Dit zie je ook terug in onderstaande plaatje. Zodra de CV temperatuur op 50 graden staat, wordt er daadwerkelijk meer gas verbruikt, maar als we dat weer terug zetten naar 30 neemt het gasverbruik aanzienlijk af.



Stand van de CV ketel staat nu op 50 graden vanwege een koude periode halverwege december 2022.

Defibrillator

TV

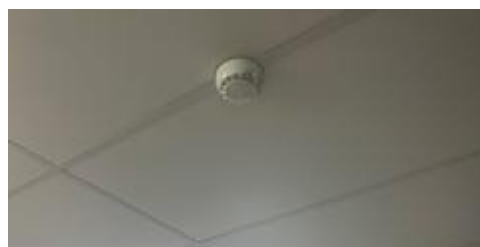
Meerburg heeft een defibrillator gewonnen. Deze is buiten het hek opgehangen, zodat ook andere mensen er gebruik van kunnen maken. Tevens is er cursus gegeven aan meerdere leden, hoe dit apparaat te gebruiken.



Brandblussers en brandmelders



De brandblussers zijn vervangen en er zijn 3 brandmelders opgehangen. Een in de keuken, een in de kantine, en een in de commissieruimte. Ze zijn verbonden met onze alarmmeldinstallatie.



Telefoon

De vaste telefoon gaf storingen. Uiteindelijk bleken de batterijen te lekken, en omdat we nog een vaste telefoonnummer bezitten, hebben we besloten om de telefoon te vervangen. Is de kantine altijd bereikbaar (handig omdat dit nummer op de website staat). Het toestel in de commissiekamer is niet vervangen.



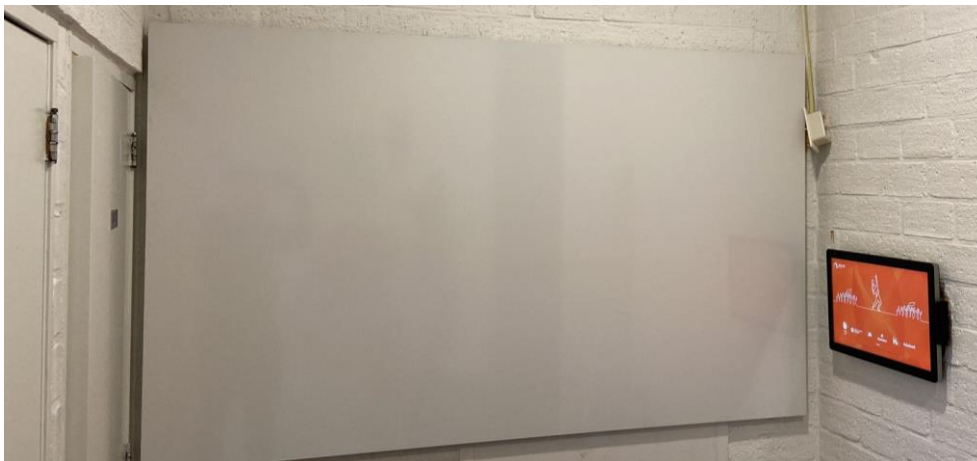
Buiten- en hal verlichting



De verlichting in de hal werkte niet meer. Ze zijn vervangen door krachtige LED verlichting, zodat nu ook het informatie bord goed te lezen is (handig voor het opschrijven van standen)

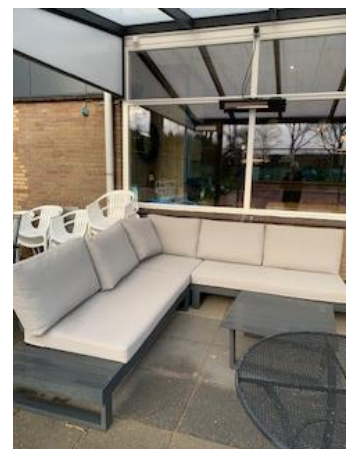
Ook is de buitenlamp boven de voordeur van de kantine vervangen.

Daarnaast is ook het bord in de hal vervangen. Deze was naar beneden gevallen en vervangen door mooi groot bord, die maar net paste tegen de wand.



Buitenloungebank

Lekker buiten zitten en tennis kijken, dat kan vanaf de zomer op deze mooie buitenloungebank. Hij is waterbestendig, maar toch fijn als het regent om de kussens iets verder van de afdak af te leggen.



Ziggo (internet, TV, WiFi, en telefoon)

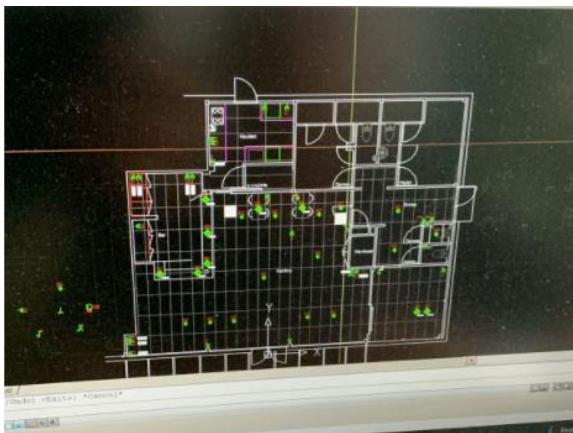


We hebben ons Sonos systeem uitgebreid met een buitenbox, zodat je ook buiten muziek kan draaien. De bediening kan nu via een tablet. Daar is spotify op geïnstalleerd. Deze tablet hangt achter een houder in de kantine. Wil je het geluid harder of zachter zetten dan moet je dat via de knopjes op de tablet doen. Voordeel van deze oplossing is dat de meeste bargebruikers nu niet meer de TV gebruiken om muziek af te spelen, en het soms ongezellige TV beeld niet meer in de kantine zit.

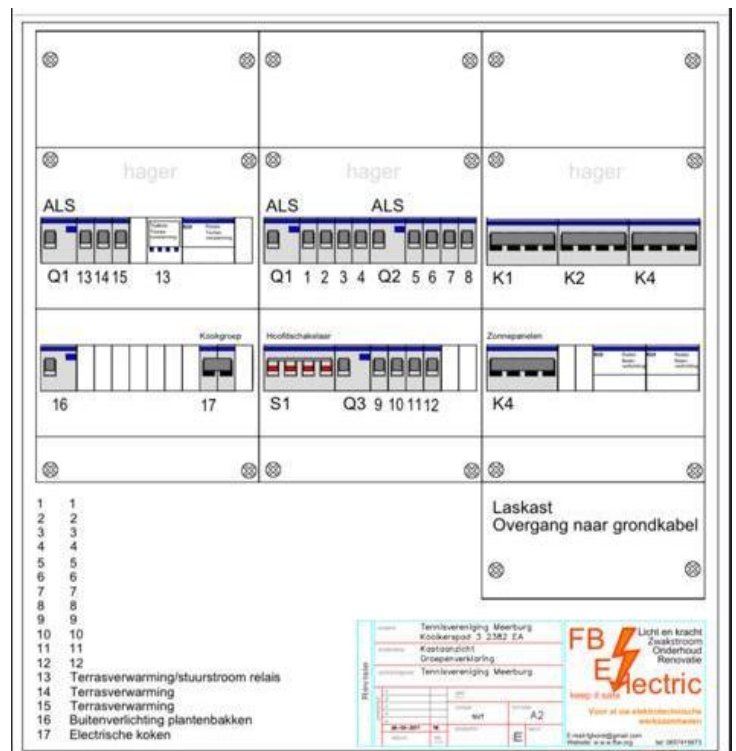


Tevens hebben we een abonnement genomen op ESPN zodat we ook lekker sportuitzendingen kunnen volgen in onze kantine.

Tekening van de bekabeling en groepenkastverklaring



FB electric heeft voor ons een groot aantal klussen gedaan op het gebied van de electra. Ze zijn nu bezig om de laatste hand te leggen op electratekening van de kantine en een groepenkastverklaring. Handig als er een storing is. We kunnen dan beter uitzoeken waar een storing is.



Verzekering van het gebouw vanwege de zonnepanelen



Postadres:
Postbus 298
5680 AG Best
Email:
info@scios.nl
Website:
www.scios.nl



Gecertificeerd inspectiebedrijf
PV Care B.V.
Impact 69
6921 RZ Duiven
085-130 63 95
info@pv-care.com
http://www.pv-care.com

inspectie & onderhoud
zonnepaneelinstallaties

Verklaring van Scope 12 Inspectie

Ondergetekende verklaart hierbij dat de zonnestroominstallatie

Installatiecode	DUP-AAA-80
Vermogen	16,2 kWp
Aantal omvormers	1
Aantal panelen	45
Bouwvorm	Op dak

In gebruik bij

Naam eigenaar/bedrijf	Tennisvereniging Meerburg
Adres	Koolkerspad 3
Plaats	2382 EA Zoeterwoude

op 18-07-2022 conform SCIOS Scope 12 is geïnspecteerd en dat er geen constatering is gedaan.

Soort inspectie	eerste inspectie van de zonnestroominstallatie
Inspectierapportnummer	210382.2

De eerstvolgende inspectie/keuring dient uitgevoerd te worden voor 18-07-2027

Naam gecertificeerd inspectiebedrijf	PV Care B.V.
Handtekening uitvoerende inspecteur	
Naam inspecteur	T.H. Bui
Datum/tijd afmelding	22-07-2022 16:45

Om te zorgen dat ons gebouw voldoet aan de voorwaarden van de verzekering moet een Scope12 meting (een elektrotechnische meting van de gehele elektrische installatie) gedaan worden. Daarvoor zijn meerdere offertes bij bedrijven opgevraagd. Uit deze offertes is PV care gekozen. Zij hebben in het voorjaar de inspectie gedaan. Daar kwamen een aantal defects uit, die zijn opgelost door PVcare ism met Solar Leiden. Na een herkeuring kregen we uiteindelijk onze Scope 12 verklaring. Die is opgestuurd naar onze verzekering, zodat we weer voldaan aan alle voorwaarden.

Oefenhok



Een groep vrijwilligers had het oefenhok weer een nieuw leven in geblazen, waar de jeugd dankbaar gebruik van maakte. Echter door de activiteiten van de gemeente was het oefenhok beschadigd geraakt (Muur rechtsboven was afgebroken door een kraan). Dit is eind 2022, begin 2023 weer door de gemeente hersteld, en kunnen we weer gebruik maken van het oefenhok.

Waterpartij

Vanwege de nieuwbouw van de school moest de waterpartij verplaatst worden, dat is achter onze tennislocatie gebeurd. Vanaf de lente hebben allerlei activiteiten plaatsgevonden, die nu afgerond zijn. Op zich is het een mooie oplossing geworden.

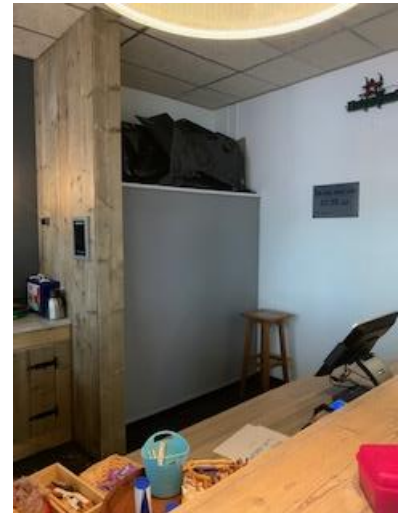


BSO



Sinds begin 2023 maakt de BSO gebruik van onze kantine. In de commissiekamer is ook een kast neergezet voor de spullen van de BSO. Tot nu verloopt de samenwerking met de BSO heel goed. Contract loopt tot eind 2024.

Omdat er geen alcoholische spullen getoond mogen worden is er ook een gordijn gehangen bij de vitrine van onze koelkasten.



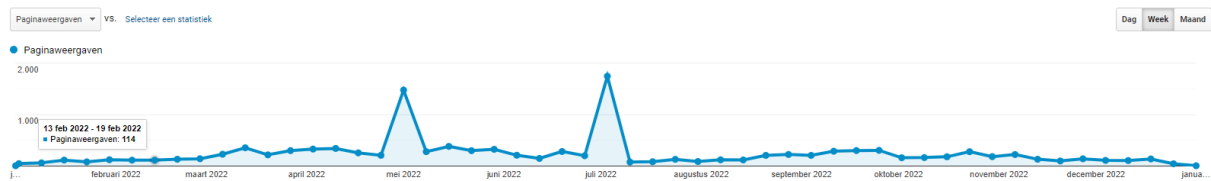
Financiën en subsidie



Ook dit jaar hebben we subsidie ontvangen van de Rabobank, namelijk € 250.

Website

De website is afgelopen jaar onderhouden, en er zijn een 24-tal berichten op geplaatst. Ook is constant de competitiepagina aangepast met de juiste teams (dank aan de competitiecommissie voor het aanleveren van de de juiste indeling. Door al deze berichtgeving konden onze leden op een goede manier de ontwikkelingen volgen m.b.t Corona en onze activiteiten. Hieronder ziet u het aantal unieke pagina's die per maand geraadpleegd zijn door onze gebruikers.



Er zijn twee pieken (in mei en in juli).

Toekomst

Ook aankomend jaar willen we een aantal zaken aanpakken op het gebied van techniek.

I. Gasloos

Om dat de warmtepomp het zo goed doet, en het gasverbruik minimaal is, willen we onderzoeken of we een warmwaterboiler kunnen plaatsen om nog minder gas te verbruiken. Dit gaan we onderzoeken en we denken een bedrag van maximaal €5000,00 nodig te hebben.

II. Watermeter

De energiemeter kunnen we uitbreiden met een watermeter, zodat we het actuele watermetergebruik realtime kunnen volgen. Kosten 20 euro.

III. Tuinverlichting

De tuinverlichting geeft constant storing. Deze willen vervangen door Philips Hue buitenverlichting (€ 1.500).

IV. Afsluiting

Afgelopen jaar is er veel aan de technische installatie verbeterd en dat heeft soms ook geleid tot overlast. We hopen in de toekomst de overlast te beperken. Ook waren er natuurlijk onvoorziene storingen. We hopen uiteindelijk door het structureel verbeteren van onze installaties het aantal storingen te verminderen, zodat u met veel plezier gebruik kan maken van alle mooie mogelijkheden die TV Meerburg biedt.