

Maastricht
Vrijdag 7 december 2018

Geachte leden van SWOL,

Op 4-7 September van dit jaar heeft er in het MECC de wereldwijde *LVC-meeting* plaatsgevonden, de bijeenkomst van wetenschappers om de nieuwste ontwikkelingen in het onderzoek naar zwaartekrachtsgolven te bespreken. Deze LVC-meeting werd georganiseerd door de Universiteit Maastricht, met bijdragen van verschillende derde partijen (waaronder: Maastricht Conference Bureau, gemeente Maastricht, gouverneur Theo Boovens). Ook het SWOL heeft een belangrijke financiële impuls gegeven. In dit document geef ik u graag een beknopt overzicht van dit onderzoek, de rol en ambities van de Universiteit Maastricht, en van het verloop van de LVC-meeting.

Zwaartekrachtsgolven

Zwaartekrachtsgolven hebben, sinds hun eerste ontdekking in 2015, een revolutie in de natuurkunde ontketend, vergelijkbaar met de ontdekking van elektromagnetisme of de ontrafeling van de atoomtheorie. Het is geen overschatting te zeggen dat zwaartekrachtsgolven in de eerstkomende decennia de hoofdrol zullen spelen in de wereldwijde natuurkunde, en het is om deze reden dat de Universiteit Maastricht dit onderwerp tot een van de speerpunten heeft gemaakt van hun ambities in natuurwetenschappelijk onderzoek. Zodoende is de Universiteit Maastricht in 2017 een onderzoeksprogramma gestart op het gebied van zwaartekrachtsgolven in nauwe samenwerking met het Nationaal Instituut voor Subatomaire Fysica (Nikhef) te Amsterdam, en heeft de Universiteit Maastricht zich officieel aangesloten bij de *LIGO/Virgo Collaboration (LVC)*, die het wereldwijde onderzoek naar zwaartekrachtsgolven stuurt. De leden van de LVC komen tweemaal per jaar wereldwijd bijeen om de nieuwste ontwikkelingen in het onderzoek naar zwaartekrachtsgolven te bespreken, en op 4-7 september van dit jaar heeft deze zogenaamde *LVC-meeting* plaatsgevonden in het MECC, met mijzelf als organisator.

Onze LVC-meeting

In het voorjaar van 2017 zijn we gestart met de voorbereidingen van de LVC-meeting. Aanvankelijk moesten decanen (prof.dr. Bernadette Jansma, prof.dr. Thomas Cleij) het eerste fiat geven, evenals de LVC-collaboration zelf. Daarna hebben we gedurende enkele maanden intensief contact onderlegd met verschillende derde partijen voor het werven van financiële bijdragen, met hoteliers, marketing-experts, cateraars, en met het MECC voor het vinden van de meest geschikte locatie. Het was van groot belang dit met zorg te doen, aangezien deze LVC-meeting de eerste kennismaking zou zijn tussen de experts en de Universiteit Maastricht, en het maken van een goede eerste indruk hoogste prioriteit had. Om de logistieke en administratieve zaken te behartigen heb ik samengewerkt met de Klinkhamer Group. De wetenschappelijke inhoud van de LVC-meeting heb ik samen met de zg. *LVC Meeting Committee* vormgegeven.



Website van de LVC-meeting te Maastricht, waar onze gasten zich konden inschrijven, hotels konden boeken, en algemene informatie over stad en Universiteit Maastricht konden lezen.

De locatie van onze meeting was de gehele lobby van het MECC, waar wij één ruime plenaire zaal hadden gehuurd en daarnaast acht stuks 'breakout rooms' waarin de vergaderingen van de kleinere subgroups plaatsvonden. Alle zalen kwamen uit op een ruime foyer, die exclusief voor onze gasten was gereserveerd en waar ook alle interne catering werd verzorgd door cateraar Maison Van Den Boer.

Elke breakout room was voorzien van beamer en audiovisuele ondersteuning door middel van een team technici; het is gebruikelijk dat ook externe leden van de LVC, niet fysiek aanwezig, door middel van een internetconnectie actief mee konden vergaderen. Om dit technisch voor elkaar te krijgen is de hulp ingeschakeld van audio/video experts Houben Mediatechniek. Tenslotte hebben wij op twee van onze vier avonden een sociaal programma verzorgd: op woensdagavond 5 september waren de deelnemers van de LVC-meeting te gast op het Gouvernement, waar gouverneur Theo Boovens een luxe receptie hield om de gasten welkom te heten en hen te overtuigen van de ambities van de provincie Limburg op het gebied van natuurwetenschap en zwaartekrachts-golven in het bijzonder, en op donderdagavond 6 september vond het Conference Dinner plaats, waarvoor wij het gehele terras van het Onze Lieve Vrouwe Plein hadden gehuurd en wij onze gasten een avondvullend diner hebben aangeboden.



LIGO/Virgo Collaboration spokespersons prof.dr. Jo van den Brand en prof.dr. David Shoemaker ontvangen uit handen van gouverneur Theo Boovens een geschenk na afloop van een speech op de luxe welkomstreceptie op het Gouvernement.

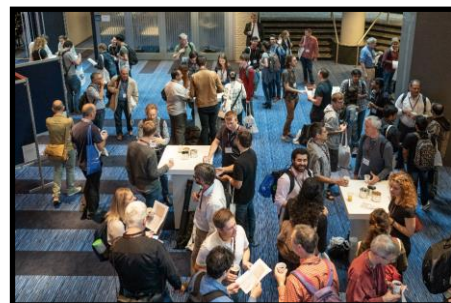


Conference dinner onder de luifels van terras van het Onze Lieve Vrouwe plein.

Onze LVC-meeting is een groot succes geweest. Ons aantal deelnemers was ruim hoger dan gemiddeld het geval is voor LVC-meetings op het Europese vasteland, de conferentie is zeer goed verlopen, en veel deelnemers hebben ons te kennen gegeven dat zij erg genoten hebben van het bezoek aan onze Universiteit en de stad Maastricht. Bovendien hebben wij, parallel aan de wetenschappelijke invulling, elke dag een publieksactiviteit georganiseerd waarin het algemene publiek van Maastricht kennis kon maken met dit fascinerende onderzoek en met de ambities van de Universiteit Maastricht op het gebied van de fundamentele natuurkunde. Onze LVC-meeting is

ruim vertegenwoordigd in het regionale nieuws, door middel van meerdere krantenartikelen, radiointerviews, en items op de televisiezender Limburg1.

Door dit succes heeft Maastricht University een zeer positieve eerste indruk gemaakt bij de ster spelers van het wereldwijde zwaartekrachtsonderzoek, wat ons in het midden van dit revolutionaire onderzoek heeft geplaatst. Bovendien zijn de banden tussen de wetenschappers van de LIGO/Virgo Collaboration en staf en studenten van de Universiteit Maastricht stevig gemaakt en is er directe aanleiding tot samenwerking gecreëerd.



Leden van de LVC in gesprek.

Decaan van de Faculty of Science and Engineering, Prof.dr. Thomas Cleij, spreekt de leden van de LVC toe.



Plenaire zaal van de LVC-meeting, gedurende een van de presentaties.



Dankwoord

Ik dank SWOL zeer voor de prettige samenwerking en de bijdrage die zij geleverd hebben om onze LVC-meeting tot een groot succes te maken. Ik verheug mij zeer op een eventuele volgende samenwerking.

Met vriendelijke groet, namens de gehele organisatie,

Gideon Koekoek