



# Het Maarten Memorial Roadbook

---

Maarten Memorial  
&  
het Maarten van Sten Laboratorium | Erasmus MC Kanker Instituut  
Erasmus Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Maarten  
Memorial

Geachte lezer,

Deze content is exclusief geschreven voor mogelijke donateurs, betrokkenen en geïnteresseerden m.b.t het evenement en het Maarten van Sten Laboratorium | Erasmus MC Kanker Instituut, Rotterdam. Donateurs steunen MaartenMemorial en maken kankeronderzoek in het Maarten van Sten Laboratorium | Erasmus MC Kanker Instituut te Rotterdam mogelijk. Omwille van fondsenwerving mag dit *roadbook* graag gedeeld worden.

MaartenMemorial wil met dit document een transparant, juist en volledig beeld mee geven over de geschiedenis, het heden en de toekomst van het Maarten van Sten Laboratorium en een inkijkje geven wat er bij wetenschappelijk onderzoek komt kijken. Daarbij geeft MaartenMemorial inzicht hoe de opgehaalde fondsen worden aangewend en geïnvesteerd en introduceerde in 2023 de MM-Grant. In 2026 werd de titel aangepast naar 'Het MaartenMemorial Roadbook'. Waar een roadbook dient als gids voor routebeschrijvingen, waypoints en checkpoints e.d., dient het hier als een symbolische titel, waarbij we de lezer als het ware willen meenemen in het verhaal van Maarten (voornamelijk op de website en tijdens het evenement), de missie en visie van de herdenking, naast fondsenwerving voor kankeronderzoek (het document + appendix).

Dit jaarlijks terugkerende evenement, is een herdenking met een exclusief sport-automotive en sociaal exterieur en is vernoemd naar Maarten van Sten, de grootste Lotus-cars ambassadeur die Nederland kende en met een grote passie voor andere exclusieve sportbolides. Maarten van Sten overleed in 2004 op 27-jarige leeftijd in een half jaar tijd aan de gevolgen van melanoom kanker. Het primaire doel is jaarlijks een onvergetelijke, fijne dag organiseren voor (jong)volwassen (ziektevrije) kankerpatiënten en hun naasten. Fondsenwerving voor het mogelijk maken van kankeronderzoek in het Maarten van Sten Laboratorium is een secundaire, maar zeker niet onbelangrijke doelstelling.

Het is goed om te weten dat MaartenMemorial onderscheidt maak in het vertellen van het persoonlijke verhaal van Maarten en het Maarten van Sten Laboratorium (voor het gemak MvS-lab). Ook al zijn deze inherent aan elkaar verbonden, in Maarten's persoonlijke verhaal spreken we niet over geld. We hebben liever niet dat Maarten de persoon, als product gebruikt wordt ter faveure van fondsenwerving.

Om MaartenMemorial duurzaam(moreel) inhoudelijk en zakelijk te bestendigen en te beschermen is dit uitzonderlijke evenement op 26 april 2024 omgegaan in een stichting.

Wilt u meer weten over Maarten van Sten, de herdenking en het evenement? Maak graag nader kennis door een bezoekje te brengen aan [www.maartenmemorial.com](http://www.maartenmemorial.com) of stuur een [bericht](#).

## Maarten van Sten Laboratorium | ErasmusMC Kanker Instituut

Evident werd bij het initiëren van MaartenMemorial, dat er geld opgehaald moest worden voor kankeronderzoek. En zo geschiedde.

De behandelingen die Maarten ontving bij het voormalige Daniël den Hoed Ziekenhuis op de Groene Hilledijk te Rotterdam, beleefde hij positief en naar tevredenheid. Dat maakte het Daniël den Hoed Fonds toentertijd een logische keuze. Jaren later, n.a.v. een gesprek tussen de oorspronkelijke initiatoren en toenmalig directeur Wolter Oosterhuis, wilde MaartenMemorial gericht zien hoe het geld voor onderzoek wordt aanbesteed, naast de wens van Wolter Oosterhuis om uitgebreider onderzoek te willen verrichten middels massaspectrometrie.

De Erasmus MC Foundation, voor het gemak EMCF, waaronder het Daniël den Hoed Fonds bestond, besloot in 2009 de ontvangen gelden van de jaarlijkse MaartenMemorials aan te wenden voor het bouwen van een nieuw laboratorium voor massa-spectrometrisch kankeronderzoek.

Dit laboratorium, vernoemd naar Maarten van Sten, werd op 22 september 2010 in o.a. het bijzijn van Dr. Theo Luider geopend door Jenny en Ad van Sten, de ouders van Maarten. Het is leuk om te vertellen hoe door toeval de moeder van Maarten betrokken raakte bij het lab als onderzoeker:



*“Het contact met Theo leidde ertoe dat een van mijn studenten de kostprijs van een colorectal kanker test zou gaan berekenen. Dit project was niet succesvol. Ik heb deze taak overgenomen.*

*Eigenlijk ben ik van huis uit econoom, maar heb de uitdaging aangenomen om autodidact het oncologische en scheikundige vakjargon eigen te maken. Ik vertaal inhoudelijk wetenschappelijke onderzoeken en publicaties naar begrijpelijke theoretische projectvoorstellen. Niet geheel onbelangrijk, als je op zoek wilt gaan om fondsen te werven om een project te financieren.*

*Sindsdien werk ik met veel plezier op basis van een gastvrijheidsovereenkomst van het EMC samen met Theo. Het werk voor het Erasmus MC geeft mij veel plezier en houdt mijn - inmiddels bejaarde - geest op een prettige manier actief. Wekelijks overleggen wij over nieuwe projecten en nieuwe publicaties. Interessant en nuttig werk waardoor Maarten's heengaan, onze onvergetelijke zoon, bijdraagt in een positieve ontwikkeling in kankeronderzoek.”*

*~ Dr. H.J.M. van 't Hoff – Van Sten*

# Wetenschappelijk onderzoek in het MvS-lab

Het goed geoutilleerde laboratorium is ondergebracht bij de afdeling Neurologie en vormt een oase voor wetenschappers om te werken aan kankerresearch; aan nieuwe ideeën, nieuwe inzichten om kanker te begrijpen en te ontrafelen.

De research in het MvS-lab wordt uitgevoerd door biologen, massaspectrometristen, chemici, moleculair biologen en studenten uit de Erasmus MC en van verschillende Hogescholen. In het lab wordt ook onderzoek verricht naar neurologische aandoeningen zoals Alzheimer, dementie, en bijvoorbeeld Multiple Sclerose.

De expertise van Dr. Theo Luider en zijn team, in vaak nauwe samenwerking met Prof. Dr. Peter Sillevis-Smitt (wiens aandachtsgebied ligt op neuro-oncologie) gepaard met positieve inzet, motivatie, doorzettingsvermogen en (inter)nationale samenwerking, resulteert in een zeer succesvol laboratorium.

*“Als team zijn we dankbaar dat we in de gelukkige situatie verkeren om in een geoutilleerd laboratorium aan kankerresearch te werken. Een ziekte waar we helaas in onze omgeving zo mee bekend zijn en waar door research grote stappen zijn gezet op een weg die lang en grillig is. Kennis, research en toepassingen voor de bestrijding van kanker zijn nodig en worden in samenwerking gevonden.*

*Deze samenwerking van uit jullie is de kern geweest om succesvol te zijn in het Maarten van Sten Laboratorium. Zowel bij subsidiegevers als bij bedrijven die werken aan producten om kanker te detecteren of er therapie voor te ontwikkelen. Dit was alleen mogelijk door een goede interactie tussen de sponsors van MaartenMemorial, gepassioneerde wetenschappers en de enorme technische ontwikkelingen van de laatste 20 jaar.*

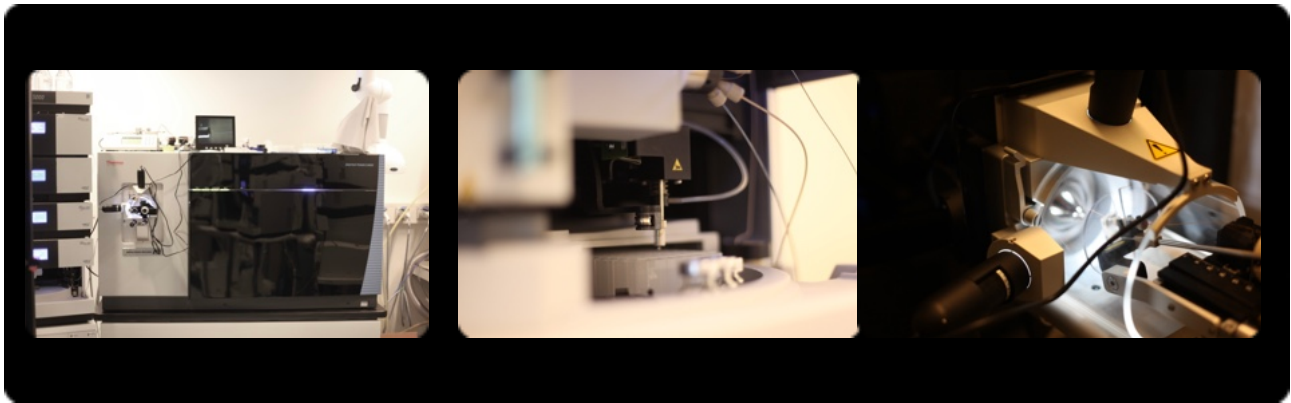
*Het investeren in de combinatie van bovenal mankracht en technologie loont in de bestrijding van kanker.*

*Steun van MaartenMemorial maakt een groot verschil.”*

*~ Dr. Theo Luider*



## Besteding gelden & resultaten (publicaties)



foto's : Een van de 6 hoge resolutie massaspectrometers in totaal.

Met de voorloop van de opgebrachte gelden geïnvesteerd in kankeronderzoek en sinds de oprichting van het MvS-lab is ruim € 2.000.000,- geïnvesteerd in het (voor)financieren van o.a. kostbare massaspectrometers tot aan het bekostigen van meer simpele producten als vacuümpompolie, enzymen, methanol, stabiele peptide isotopen en pomprevisies. Ook is er geïnvesteerd in gedeelten van salariskosten die niet door projecten gefinancierd konden worden, aan bijdrage aan onderhoud machines en de financiering van een pipetteer robot.

Voor uw beeldvorming:

Afhankelijk van het type massaspectrometer variëren de kosten zo tussen de € 750.000,- en € 1.500.000,- en de salariskosten van een senior bioloog of biochemicus zo rond de € 100.000,- per jaar. Ook de kosten van eerdergenoemde materialen zijn hoog.

Er komt heel wat bij kijken voordat je als wetenschapper daadwerkelijk aan de slag kunt met je onderzoek.

Door het bijdragen in de kosten met behulp van het (door u) gedoneerde geld konden de wetenschappers kankeronderzoek verrichten, wat leidde tot belangrijke publicaties. Verworven kennis vertaalbaar en implementeerbaar naar de nieuwste technieken en medicatie om verschillende kankers te kunnen behandelen. Het vergroten naar kwaliteit van leven.

### Bezoek MvS-lab

Het Maarten van Sten Laboratorium bevindt zich in het Josephine Nefkens Instituut aan het Erasmus Universitair Medisch Centrum te Rotterdam.

Wilt u een rondleiding in het Maarten van Sten Laboratorium? Hoofd Onderzoek Dr. Theo Luider ontvangt u graag en kan alles vertellen over het lab, onderzoek en hoe het geld wordt geïnvesteerd. Neem graag [contact](#) op om een afspraak te maken.

# MaartenMemorial en de toekomst van het MvS Lab

Na het COVID-interval beraadde MaartenMemorial opnieuw hoe zij ondersteuning voor de wetenschappers kon optimaliseren en hun onderzoeksprojecten continuïteit en borging kunnen geven voor de toekomst. Projectfinanciering is niet alleen uiterst complexe materie in grotere context, er is ronduit te weinig geld voor wetenschappelijk onderzoek algemeen, waarbij verschuivingen (afbraak voorzieningen) in de (geo)politiek m.b.t. wetenschapsbeleid een belangrijke rol spelen.

*‘Money for the money, science for science: een hol sentiment’*

*~ MaartenMemorial*

MaartenMemorial wil graag mee geven dat verricht onderzoek in het Maarten van Sten Laboratorium een medische implementatie ambieert en er geëxcelleerd wordt in reproduceerbaarheid en/of repliceerbaarheid. Deze twee begrippen kunnen eenvoudig omschreven worden als volgt: bij reproduceerbaarheid wijst uit dat bestaande data opnieuw geanalyseerd wordt volgens dezelfde methode en daarmee dezelfde resultaten behaalt: een analyse die correct en eerlijk is uitgevoerd. Bij repliceerbaarheid wordt onderzoek opnieuw uitgevoerd volgens dezelfde methode en behaalt op basis van de nieuwe data dezelfde resultaten: het onderzoek blijkt betrouwbaar en kan daardoor een stap maken naar medische toepasbaarheid.

Met empirische (proefondervindelijke) data ontstaat zo, zuiver, als in fundamenteel, in de basis, wetenschappelijk inzicht, al dan niet door voortschrijdend inzicht verkregen bij falsifieerbaarheid. Deze datasets worden ingezet voor het ontwikkelen van steeds betere behandelmethoden.

# Projectvoorstel

Wetenschap wordt uitgevoerd door wetenschappers, de onderzoekers. Ter dramatisering: wat heb je aan een lab, als er geen geschikte en beschikbare mensen zijn die onderzoek kunnen verrichten? MaartenMemorial wil tevens investeren in de mens achter de machine. Daarom introduceerden we in 2023 de MM-grant. Dit document heet nu weliswaar Het MaartenMemorial Roadbook, maar waar steun voor kankeronderzoek nog steeds een belangrijk onderdeel vormt.

Op verzoek van MaartenMemorial schreef Dr. Luider, Hoofd Onderzoek Maarten van Sten Laboratorium een projectvoorstel .

Dit projectvoorstel is gericht op onderzoek naar onder meer Multiple Myeloma (Ziekte van Kahler), mammacarcinoma, virussen als HPV en identificatie antilichamen met behulp van massa spectrometrie.

MaartenMemorial kiest in 2026 eveneens om met de opgehaalde fondsen mee te financieren aan de bijkomende salariskosten gedurende een lopend project en het investeren van een:

- 1 Postdoc / Senior Biomedisch Wetenschappelijk Onderzoeker**
- 2 Massa spectrometer (Astral TFS)**

U kunt het projectvoorstel inlezen.  
Scroll naar de laatste pagina

## Fondsen

MaartenMemorial kent donateurs in alle formaten, uit alle gelederen van de maatschappij, particuliere giften en giften vanuit grote ondernemingen en vermogenden. Deze donaties variëren van vijf euro tot donaties van honderdduizend euro.

Wij zijn blij met alle gelden. U steunt niet alleen MaartenMemorial maar daarbij ook de expertise van de wetenschappers. Dat en mede met de steun van de Erasmus MC Foundation wordt kankeronderzoek mogelijk gemaakt in het Maarten van Sten Laboratorium.

Doneren kan een heel jaar door. In aanloop naar het evenement houden we een teller (zie website) bij. Op de dag dat MaartenMemorial gereden wordt, is het uiteindelijke netto bedrag op de teller bestemd voor het MvS Lab. Alle donaties die daarna nog worden overgemaakt tijdens dit jaar, gaan uiteraard (en netto) naar kankeronderzoek.

Wilt u MaartenMemorial en kankeronderzoek in het Maarten van Sten Laboratorium steunen? Klik [hier](#) voor de doneerpagina.

Klik [hier](#) als u geïnteresseerd bent in bedrijfsexposure middels sponsorstickers.

Wilt u meer informatie of bent u voornemens een groot bedrag te doneren neem graag contact op met [MaartenMemorial](#) of de [Erasmus MC Foundation](#).

Kiest u voor een overboeking, dan kunt u gebruik maken van de volgende gegevens:

Erasmus MC Foundation, Rotterdam  
Omschrijving: MM2026, Maarten van Sten Laboratorium  
IBAN: NL11 RABO 03426 18989  
BIC : RABONL2U



Donaties worden direct overgemaakt op bovenstaande bankrekening onder beheer van de EMCF en met inzage van MaartenMemorial. Hoofd onderzoek Dr. Theo Luider ziet toe hoe het geld geïnvesteerd wordt. MaartenMemorial is op geen enkele wijze betrokken bij de financiële afwikkeling. De publicaties van de jaarverslagen zijn opvraagbaar en giften aan ANBI's zijn in principe belastingaftrekbaar.

Hartelijk dank voor uw aandacht en mogelijke interesse.

Hartelijke groet,

**Maarten**  
**Memorial**

*Met dank aan:*

*Jenny van 't Hoff – Van Sten (moeder van Maarten en onderzoeker in het Maarten van Sten Laboratorium),*

*Yvo Tiek (een goede vriend van Maarten en een van de initiatoren MaartenMemorial),*

*Dr. Theo Luiders (Head of Research, Neuro-Oncology | Clinical and Cancer Proteomics Neurology in het Maarten van Sten Laboratorium)*

*Prof. Dr. Peter Sillevs-Smitt (neuroloog, Afdelingshoofd Neurologie, neuro-oncologie)*

*Dr. Leonore Tuijt (directeur Erasmus MC Foundation)*

*Namens MaartenMemorial, stichting:*

<i>Bestuur</i>	<i>MM—Ambassadeurs</i>	<i>Notaris</i>
<i>M.C. Beekman</i>	<i>V.C.M. Asselberghs</i>	<i>J.C. van Kerkhof</i>
<i>H.E. Cohen</i>	<i>M.F.W. Wanders</i>	

# Maarten van Sten Laboratorium | Projectvoorstel

---

Geachte lezer,

Op verzoek van MaartenMemorial schreef Dr. Luider, Hoofd Onderzoek Maarten van Sten Laboratorium | Erasmus MC Rotterdam een wetenschappelijk projectvoorstel.

Dit projectvoorstel is gericht op onderzoek naar onder meer Multiple Myeloma (Ziekte van Kahler), mammacarcinoma, baarmoederhalskanker, hoofd/halstumoren en identificatie antilichamen met behulp van massa spectrometrie.

MaartenMemorial kiest in 2026 om met de opgehaalde fondsen mee te financieren aan het aanstellen en investeren van een:

- 1 **Postdoc / Senior Biomedisch Wetenschappelijk Onderzoeker**
- 2 **Massa spectrometer (Astral TFS)**

## Omschrijving wetenschappelijk projectvoorstel:

'Sinds de vorige eeuw is het ruwweg mogelijk gebleken om op twee directe manieren de identiteit van eiwitten te verkrijgen door kristallografie aan zuivere eiwitten aangevuld met NMR-informatie van het zuivere eiwit en sinds 2000 is er een heel andere manier van identificatie gekomen met behulp van massa spectrometrie aan materialen zoals weefsel en lichaamsvloeistoffen, ook wel bekend als proteomics. Deze ontwikkeling is stormachtig geweest, kon in 2000 slechts een tiental eiwitten in een monster goed geïdentificeerd worden, nu is dat op het niveau van duizenden eiwitten. De sequentie analyse van het humane DNA in 2002 heeft deze identificatie mogelijkheden nog zeer versterkt. Ook is de ontwikkeling van massa spectrometers in de laatste twee decennia revolutionair geweest. Voor de identificatie van eiwitten bleken de Orbitrap en Time of Flight machines online gekoppeld aan chromatografische separatie zeer succesvol. Ontwikkelingen op het niveau van monster preparatie methoden, resolutie verbetering, en verschillende fragmentatie methoden hebben massa spectrometrie voor de identificatie van eiwitten en modificaties essentieel gemaakt.

In 2023 is door Thermo Fisher Scientific een massa spectrometer op de markt gebracht (ASTRAL) die in staat is om niet alleen weefsels en lichaamsvloeistoffen met significant verhoogde aantallen eiwitten te identificeren ten opzichte van normale massa spectrometers maar bovendien maakt het ook eiwit analyse mogelijk op een enkele cel ("single cell proteomics"). Dit geeft mogelijkheden om tumor vorming op eiwit niveau zeer exact te vervolgen in combinatie met genetische analyse op een enkel cel niveau. Per cel kunnen nu duizenden eiwitten geïdentificeerd worden inclusief post-translationale modificaties op de geïdentificeerde eiwitten.

## Inzet massa spectrometrie m.b.v. de ASTRAL (TSF) aan de hand van vier voorbeelden:

Voorbeeld 1: In *multiple myeloma* geven rest kankercellen na behandeling een terugval (relapse) van de ziekte. Een beter begrip van de cellen die aanleiding geven tot deze terugval kunnen tot een betere (gepersonaliseerde) behandeling of meest ideaal leiden tot het voorkomen van deze hernieuwde tumor groei.

Voorbeeld 2: Voor *erfelijke borstkankergen dragers* (genetische verandering in BRCA1 en BRCA2) hebben we gevonden dat er kleine verschillen bestaan tussen serum eiwitten van patiënten die borstkanker zullen

ontwikkelen in een periode van 5 jaar vergeleken met sera van patiënten die geen kanker ontwikkelen. De ASTRAL geeft een mogelijkheid om dit op een nog veel nauwkeuriger manier te meten omdat veel meer informatie per monster zal worden verkregen en subtiele verschillen beter geïdentificeerd en gekwantificeerd kunnen worden.

Voorbeeld 3: Virussen zoals HPV kunnen uiteindelijk leiden tot kanker; bijvoorbeeld *baarmoederhalskanker* maar ook *hoofd/hals tumoren*. Waarom de ene patiënt die geïnfecteerd is met HPV-virus wel kanker krijgt en de andere niet, is nog niet bekend. Door weefsel uitstrijkmaterialen van deze patiënten hebben we gevonden dat eiwitmarkers voor replicatie zeer bepalend zijn of kanker ontstaat. Door daarnaast ook phospho-modificaties te bestuderen van deze eiwitmarkers krijgen we inzicht in hoe deze replicatie geïnitieerd door HPV verloopt. De ASTRAL geeft een significante stap in meer informatie over de betrokken eiwitten en hun phospho-modificaties.

Voorbeeld 4: In veel ziekten inclusief kanker ontstaan auto-antilichamen tegen eiwitten die op een of andere manier verhoogd zijn in concentratie in de bloedbaan of veranderd zijn in hoedanigheid ten opzichte van het normale voorkomen. Sommige van deze auto-antilichamen hebben de mogelijkheid om de kanker te visualiseren en eventueel te bereiken voor therapeutische interventie. Het goed kunnen identificeren in combinatie met genetische informatie van de cellen die deze specifieke antilichamen maken, maakt het mogelijk deze antilichamen te identificeren en deze antilichamen te produceren met mogelijke therapeutisch effecten. De ASTRAL geeft een mogelijkheid om de sequentie stap van antilichamen op een betere manier te kunnen doen als de bestaande technieken en zo een verbetering te creëren om tot de gewenste antilichaam sequentie te komen.

### **Realisatie aanschaf en exploitatie**

De aanschafwaarde van de ASTRAL is ca 1.5 miljoen plus operationele kosten voor 4 jaar van 0.5 miljoen (totaal 2 miljoen euro). Dergelijke bedragen zijn in reguliere nationale project aanvragen te groot en daarom is er samenwerking nodig om dit te realiseren. Door samenwerking tussen MaartenMemorial en andere partijen zou het apparaat in het Maarten van Sten laboratorium mogelijk gerealiseerd kunnen worden voor genoemde onderzoeken en andere kanker gerelateerde onderzoeken. Hiervoor is draagkracht en initiatief nodig. Het Maarten van Sten laboratorium heeft alle faciliteiten om het apparaat op een goede manier te huisvesten en de expertise is aanwezig om dergelijke complexe apparatuur te kunnen bedienen en te exploiteren.'

*In samenwerking met MaartenMemorial;  
Afdeling Neurologie, Erasmus MC Rotterdam*



[www.maartenmemorial.com](http://www.maartenmemorial.com)

tekst, grafisch beeld + fotografie | ©MaartenMemorial

Disclaimer:

Deze appendix behoort exclusief bij Het MaartenMemorial Roadbook

© 2026 MaartenMemorial