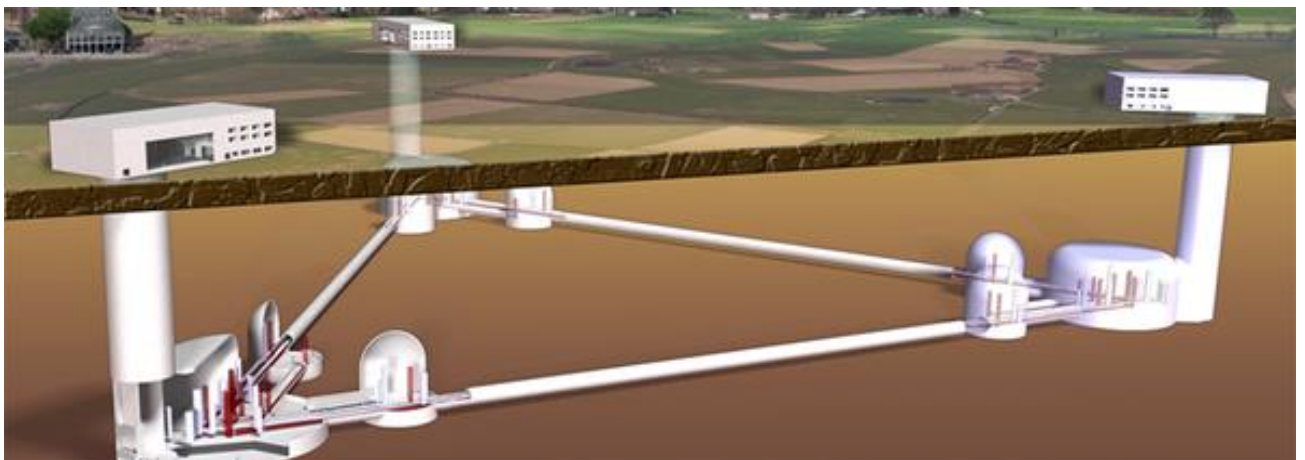




Probus Antwerpen Noord

“De Einstein Telescoop”

Voordracht door Prof. Dr. Alexander Sevrin



Datum: 21 maart 2019

Samenkomst om 11:00h : Domein Byckhove Merksemsebaan 280, 2110 Wijnegem (03 326 29 15). Start Lunch gepland omstreeks 13:00h

Abstract:

Professor Sevrin is geen onbekende in onze club. De Nobelprijs Fysica die in 2013 aan zijn collega Prof Englert werd toegekend kaderde hij voor ons in begrijpelijke woorden.

Hij is nu bereid gevonden om deze keer voor ons te spreken over een actueel onderwerp nl het project van **“De Einstein telescoop voor het waarnemen van zwaartekrachtsgolven “** .

Professor Sevrin is volgens zijn zeggen tot "over zijn oren" in dit project betrokken zeker nu BE-DE-NL zich officieel kandidaat gesteld hebben om deze infrastructuur te hosten. De kandidaat locatie bevindt zich precies op het 3-landen punt BE-DE-NL. Indien succesvol zou Limburg dus één van 's werelds belangrijkste wetenschappelijke faciliteiten krijgen...

Klik op de volgende youtube link voor een promotiefilmpje dat ons meer inzicht in de materie verschaft : <https://www.youtube.com/watch?v=YYH7WbPXOVY> en ook bv op ook http://www.engineeringnet.be/belgie/detail_belgie.asp?Id=20936&category=research&tit

[el=Kennisinstantellingen%20steunen%20Einstein%20Telescope%20in%20grensregio%20Zuid-Limburg](#) .

Dit is een onwaarschijnlijk avontuur zowel voor fysici als voor ingenieurs.

Alex Sevrin is één van de trekkers van het project hier in Vlaanderen en heeft het project al meer dan 50 maal voor een meest divers publiek voorgesteld en besproken. Wetenschappers, industriëlen, ingenieurs, politici, administratoren... waren zijn toehoorders. Hij beheerst dit spectaculair verhaal dus in al zijn facetten.

Het is een eer voor onze club om Alex nog eens als spreker te mogen verwelkomen.

Bondig CV Alexander Sevrin



Alexander Sevrin werd in 1985 licentiaat in de fysica aan de *Rijksuniversiteit Gent*. In 1988 haalde hij zijn doctoraat aan de *Katholieke Universiteit Leuven*. Vervolgens deed hij postdoctoraal onderzoek aan het *C.N. Yang Institute for Theoretical Physics* te *Stony Brook* (New York), het *Physics Department* van de *University of California at Berkeley*, de *Theoretical Physics Group* van het *Lawrence Berkeley National Laboratory* (beiden in Californië) en de *Theory Division* op het *CERN* (Genève). Einde 1994 werd hij benoemd aan de *Vrije Universiteit Brussel* waar hij gewoon hoogleraar is. Hij stichtte daar de *Theoretical High Energy Physics Group* waarvan de leden theoretische aspecten van elementaire deeltjesfysica en kosmologie bestuderen.

Hij is de vicedirecteur van van de oudste Belgische wetenschappelijke instelling, de *Internationale Solvay Instituten voor Fysica en Chemie* en hij is lid van talrijke raden van bestuur waaronder die van de *Francois Stichting*, de invloedrijkste private wetenschappelijke stichting in België, en die van de *Vlaamse Wetenschappelijke Stichting*. Van deze laatste is hij ook de voorzitter. Sinds 2011 is hij gasthoogleraar aan de *Universiteit Antwerpen* en de *Katholieke Universiteit Leuven*. Hij is eveneens wetenschappelijke medewerker van de *Mathematical Physics of Fundamental Interactions* groep aan de *Université Libre de Bruxelles*. In 2012 werd hij verkozen als lid van de *Koninklijke Academie van België voor Wetenschappen en Kunsten* en in 2014 als lid van de *International Union of Pure and Applied Physics*.

International Solvay Institutes
 25th Solvay Conference on Physics "The Theory of the Quantum World"
 Brussels, Metropole Hotel, 19-22 October 2011



I. Antoniadis, X-G Wen, A. Sen, S. Das Sarma, S. Kachru, A. Polyakov, N. Nekrasov,
 J. Maldacena, G. Giudice, D. Afschalom, N. Beisert, S. Dimopoulos, G. Veneziano, M. Shifman, V. Rubakov, I. Klebanov, F. Haldane, S. Davis, S. Wadia, E. Rabinovici, A. Zellingner, E. Verlinde,
 G. Horowitz, M. Douglas, D. Wineland, M. Green, E. Silverstein,
 L. Randall, W. Zurek, D. Kleppner, J. Hartle, J. Polchinski, V. Mukhanov, G. Dvali, Y. Aharonov, B. Altshuler, M. Berry, L. Balents, M. Fisher, C. Bunster, G. Gibbons, A. Guth, G. Parisi, S. Sachdev, S. Girvin,
 A. Aspect, I. Cirac, J. Preskill, P. Zoller, R. Dijkgraaf, H. Ooguri, B. Halperin, H. Nicolai, H. Georgi,
 A. Sevrin, F. Englert, N. Seiberg, A. Leggett, E. Witten, M. Henneaux, F. Wilczek, D. Gross, G-'t Hooft, K. von Klitzing, M. Gell-Mann, L. Brink, W. Phillips, W. Ketterle, S. Hawking.