

Sound & Science: Digital Histories

Archives NAG: "Toelichting bij het in het leven roepen van een Geluidstiching" [1934]. Gelduidstiching, 1934.

<https://acoustics.mpiwg-berlin.mpg.de/node/1197>



Scan licensed under: [CC BY-SA 3.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/) | Max Planck Institute for the History of Science



MAX PLANCK INSTITUTE
FOR THE HISTORY OF SCIENCE

Toelichting bij het in het leven roepen van een "Geluidstichting".

Door de "Stichting voor Materiaalonderzoek" werd in de eerste helft van dit jaar een commissie in het leven geroepen voor de bestudeering van de acoustische eigenschappen van bouwmaterialen. Het bleek toch, dat door de toenemende bouw van groote woningcomplexen en het toenemende gebruik van voorwerpen, die hinderlijk geluid veroorzaken, zoowel binnenshuis als buitenshuis meer dan vroeger last wordt ondervonden van lawaai, zoodat de vraagstukken van geluidsisolatie en absorbtie door scheidingswanden meer naar voren komen. Het leek noodig de wijze van meting van het geluid en het bepalen van de zgn. acoustische eigenschappen van bouwmaterialen aan een nadere studie te onderwerpen, opdat voor architecten, gemeentebesturen enz. de noodige gegevens voor een juiste wijze van bouwen beschikbaar zouden komen.

Tijdens hare werkzaamheden kwam ter kennis van genoemde commissie, dat acoustische keuringen van bouwmaterialen sedert eenige jaren werden uitgevoerd te Delft onder leiding van Prof. Dr. C. Zwikker. Behalve de acoustische eigenschappen van bouwmaterialen zijn er echter vele andere zaken, die in het brandpunt van de belangstelling staan bij de bestrijding van het geraas in steden; men zal moeten vaststellen in welke maat en hoe de sterkte van het gedruisch kan worden uitgedrukt en moeten bepalen wanneer het hinderlijk wordt. Wellicht zal men kunnen komen tot normen voor de toelaatbare gedruischsterkte in een woonwijk, een industriële wijk, een gemengde wijk. Wellicht kan men komen tot een rationeele lawaai-bestrijdingsmethode.

Een andere kant van het geluidsvraagstuk is de acoustiek in zalen. Radio en sprekende film brengen hun problemen mee.

Op al deze gebieden wordt verspreid gewerkt, zonder dat er eenheid of samenwerking is, terwijl op veel plaatsen de noodige kennis vrijwel geheel ontbreekt. Het leek daarom gewenscht een centrum te organiseren, waar de technische wetenschappelijke kant van de geluidsvraagstukken in volle omvang tot behandeling kan komen, waarheen belanghebbenden zich kunnen wenden om voorlichting, waar keuringen en adviezen kunnen worden verstrekt, in het kort vanwaar de verspreiding van de zoo noodige kennis van de geluidsvraagstukken kan uitgaan.

Het kwam de commissie voor, dat voor een dergelijk centrum de vorm van een Stichting de meest aangewezen is.

Intusschen bleken van de zijde van Prof. Dr. A. D. Fokker en Prof. Dr. C. Zwikker reeds plannen voor het in het leven roepen van een dergelijke Stichting te bestaan.

Besloten werd toen te trachten door een gemeenschappelijke actie tot oprichting van een "Geluidstichting" te geraken en de bijgevoegde concept-statuten werden opgemaakt, nadat ook overleg was gepleegd met den Heer Ir. A. de Mooy A. C. Zn., secretaris van de Centrale Organisatie voor toegepast natuurwetenschappelijk onderzoek, opdat de nieuwe Stichting geheel zou passen in het kader van de wet van 30 October 1930 tot regeling van genoemd onderzoek.

De Stichting beoogt het algemeen belang te dienen en het maken van winst is in de Statuten dan ook uitdrukkelijk uitgesloten.

De wijze, waarop de leden van de Raad van Bestuur worden verkozen, waarborgt een breede basis voor de Stichting. Doordat één lid van deze Raad wordt benoemd door de Stichting voor Materiaalonderzoek, wordt verband gelegd tusschen de bestudeering van de acoustische eigenschappen van materialen en het materiaalonderzoek in het algemeen. Overigens staan deze twee Stichtingen onafhankelijk naast elkaar.

Voor het contact met de verschillende lichamen en groepen in de maatschappij, die belang hebben bij geluidsvraagstukken, is de Commissie van Bijstand gedacht. Deze zal de Raad van Bestuur op waardevolle wijze van advies kunnen dienen.

De ontworpen statuten maken het mogelijk niet alleen vertegenwoordigers van alle belanghebbende groepen in deze commissie op te nemen, doch ook bepaalde personen uit te noodigen daarin zitting te nemen. Op deze wijze zullen al degenen, die iets bij kunnen dragen tot de verspreiding van betere kennis van de geluidsvraagstukken, in het centrum van de Stichting tezamen kunnen worden gebracht.

Ter vermindering van misverstand is het wellicht nuttig reeds thans mede te deelen, hoe de verhouding van de Geluidstichting zal zijn ten opzichte van adviseerende ingenieurs en bureaux op geluidsgebied. De Stichting treedt in het algemeen met hen niet in concurrentie. Zij bepaalt zich tot het wetenschappelijk technisch onderzoek van de vraagstukken, die daarvoor geschikt en rijp zijn, tot metingen en keuringen. Zij zal ook het aangewezen lichaam zijn voor het geven van meer algemeene adviezen, waaraan veelal researchwerk moet voorafgaan, bv. aan overheidslichamen bij de eventuele opstelling van bouwvoorschriften.

Aangaande de werkwijze van de Stichting ligt het voor de hand, dat het in de eerste plaats op haar weg zal liggen om de werkzaamheden in Delft te bestendigen en op een vaste basis te stellen. Zoolang deze kunnen geschieden in verband met het onderwijs en de opleiding van natuurkundige ingenieurs, zoodat van de gastvrijheid van het Natuurkundig Laboratorium der Technische Hoogeschool kan worden gebruik gemaakt, zullen de kosten zich beperken tot de bezoldiging van een geschoold onderzoeker en de bekostiging van instrumentarium. De kosten van keuringen zullen door de opdrachtgevers worden vergoed. Indien een of ander lichaam een bepaald onderzoek onder leiding van de stichting wenscht ter hand te nemen, zal dat lichaam den door de Stichting aan te stellen onderzoeker honoreren. Behalve zulk werk, in opdracht van anderen uitgevoerd en door de belanghebbenden bekostigd, moet de Stichting spontaan onderzoekingen ter hand kunnen nemen. Zij zou daartoe moeten kunnen rekenen op een budget van f 5000.- per jaar.