

# KNCV Piet Bennema Prijs voor Kristalgroei

Elke drie jaar onderscheidt de Nederlandse Vereniging voor Kristalgroei DACG een jonge onderzoeker met de KNCV Piet Bennema Prijs voor Kristalgroei voor zijn/haar hoogstaand wetenschappelijk onderzoek op het gebied van de kristalgroei. De prijs is bedoeld voor de auteur van het beste proefschrift of van andere wetenschappelijke publicaties (of een serie daarvan) die bijvoorbeeld bewerkt zijn binnen een industriële context en van vergelijkbaar belang zijn als een proefschrift. De prijs bestaat uit een oorkonde en een geldbedrag ter hoogte van € 1000.

## Piet Bennema

Piet Bennema (1932-2016) is één van de grondleggers van de studie van de kristalgroei in Nederland. Hij was als hoogleraar chemie van de vaste stof vanaf 1976 tot aan zijn emeritaat in 1998 verbonden aan de Radboud Universiteit Nijmegen. In deze periode heeft hij de theoretische concepten van de kristalgroei verder uitgewerkt, hetgeen geleid heeft tot een verbeterd begrip van de rol van bindingssterkte bij de voorspelling van de morfologie van kristallen en de rol van oververzadiging, tweedimensionale nucleatie, kinetische verruwing en spiraalgroei tijdens kristalgroeiprocessen. Voor zijn belangrijke bijdragen aan het vakgebied van de kristalgroei werd hij in 1995 door de International Organization for Crystal Growth onderscheiden met de Frank Award. [\*In memoriam\*](#) Piet Bennema.

## Kandidaten

Voor de toekenning van de prijs komen zowel jonge Nederlanders als niet-Nederlanders in aanmerking die hun onderzoek op het wetenschapsgebied van de kristalgroei grotendeels aan een Nederlandse universiteit of een Nederlands bedrijf hebben verricht.

De kandidaat moet hebben getoond te beschikken over grote bekwaamheden als onderzoeker alsmede over wetenschappelijke originaliteit en productiviteit. Bovendien moet deze een goed inzicht bezitten in de problemen van het vakgebied.

Voor kandidaten die op grond van hun proefschrift in aanmerking willen komen, geldt dat het proefschrift met succes dient te zijn verdedigd aan een Nederlandse universiteit in de drie jaren voorafgaande aan de sluiting van de inzendingsstermijn. Voor wetenschappelijke publicaties geldt eveneens dat deze grotendeels in de voorafgaande periode van drie jaar verschenen dienen te zijn.

## Voordracht

Promotores of begeleiders kunnen kandidaten voordragen door middel van een aanbevelingsbrief voorzien van het proefschrift of andere wetenschappelijke publicaties, alsmede een motivatie. De voordracht dient in drievoud te worden ingediend bij de secretaris van de NVKG.

De inzendingsstermijn voor de KNCV Piet Bennema Prijs voor Kristalgroei is van 1 januari 2018 tot en met 30 april 2018.

## **Toekenning**

De KNCV Piet Bennema Prijs voor Kristalgroei wordt toegekend door het KNCV-bestuur op voordracht van bestuur van de DACG. Het bestuur van de DACG stelt hiertoe een beoordelingscommissie van een drietal deskundigen in, die de kandidaten zullen toetsen aan hun bekwaamheid in het onderzoek aan de kristalgroei, wetenschappelijke kwaliteit, productiviteit en originaliteit en inzicht in het vakgebied.

De uitreiking van de prijs en de daaraan verbonden oorkonde zal plaatsvinden tijdens de najaarsvergadering van de NVKG in oktober 2018.

Namens het bestuur,

Prof. dr. A.E.D.M. van der Heijden  
([A.E.D.M.vanderHeijden@tudelft.nl](mailto:A.E.D.M.vanderHeijden@tudelft.nl))  
Secretaris DACG  
Technische Universiteit Delft  
Afd. Process & Energy  
Leeghwaterstraat 39  
2628 CB Delft

# **KNCV Piet Bennema Award for Crystal Growth**

Every three years the Dutch Association for Crystal Growth DACG distinguishes a young researcher with the KNCV Piet Bennema Award for Crystal Growth for his/her high-level scientific research in the field of crystal growth. The prize is intended for the author of the best dissertation or other scientific publications (or a series thereof) that have been processed in an industrial context and are of similar importance as a dissertation. The prize consists of a certificate and a sum of € 1000.

## **Piet Bennema**

Piet Bennema (1932-2016) is one of the founders of the study of crystal growth in the Netherlands. As a professor of solid state chemistry from 1976 until his retirement in 1998, he was affiliated with the Radboud University Nijmegen. In this period he elaborated on the theoretical concepts of crystal growth, leading to an improved understanding of the role of bond strengths in the prediction of the morphology of crystals and the role of supersaturation, two-dimensional nucleation, kinetic roughening and spiral growth during crystal growth processes. For his important contributions to the field of crystal growth, he was awarded the Frank Award in 1995 by the International Organization for Crystal Growth. *[In memoriam](#)* Piet Bennema.

## **Candidates**

For the award of the prize both young Dutch and non-Dutch candidates are eligible who carried out their research in the scientific field of crystal growth mainly at a Dutch university or a Dutch company.

The candidate must have shown great competence as a researcher as well as scientific originality and productivity. Moreover, the candidate must have a good understanding of the problems of the field.

For candidates who want to be considered on the basis of their dissertation, the dissertation must have been successfully defended at a Dutch university in the three years prior to the closing of the submission deadline. For academic publications, it also applies that these must have been published for the most part in the preceding three-year period.

### **Nomination**

Supervisors can nominate candidates by means of a letter of recommendation with the thesis or other scientific publications, as well as a motivation. The nomination must be submitted in triplicate to the secretary of the DACG.

The submission period for the KNCV Piet Bennema Award for Crystal Growth is from 1 January 2018 to 30 April 2018.

### **Award presentation**

The KNCV Piet Bennema Award for Crystal Growth is awarded by the KNCV Board on the recommendation of the DACG Board. To this end, the board of the DACG appoints an assessment committee of three experts, who will evaluate the candidates against their competence in the research of crystal growth, scientific quality, productivity and originality and insight into the field.

The presentation of the prize and the associated certificate will take place during the autumn meeting of the DACG in October 2018.

On behalf of the board of the DACG,

Prof. dr. A.E.D.M. van der Heijden  
([A.E.D.M.vanderHeijden@tudelft.nl](mailto:A.E.D.M.vanderHeijden@tudelft.nl))  
Secretary DACG  
Delft University of Technology  
Dept. Process & Energy  
Leeghwaterstraat 39  
2628 CB Delft