

## Bedrijfsprofiel Physixfactor

Directeur	Helger van Halewijn
Geboortedatum	19-09-1956
Adres	Parkzoom 25
Postcode en Woonplaats	6525 PC Nijmegen
Telefoonnummer	024 3500607
Mobiel	06 5581 7912
E-mail	<a href="mailto:h.vanhalewijn@physixfactor.com">h.vanhalewijn@physixfactor.com</a>
Website	<a href="http://www.physixfactor.com">www.physixfactor.com</a>



### Opleiding / Cursus

2003 Application of Multiphysics COMSOL training in Frankfurt on Fuel cell technology  
1979 – 1987 Rijks Universiteit Utrecht, afdeling Natuurkunde

### Werkervaring

2005 – **Directeur / Eigenaar** Physixfactor

- Multiphysics in de industrie om processen te bestuderen en verbeteren
- Multiphysics simulatie van het lasersnij-proces van diamant
- Workshop op het gebied van elektrochemische processen
- Applicatie van elektrisch geleidende diamant in waterzuivering-systemen

1996 – 2004 **Manager R&D** bij Diamond Tools Group B.V.

- Ontwikkeling en introductie van nieuwe productietechnologieën, zoals vacuumsolderen, laserboren, lasersnijden
- Product- en procesoptimalisatie gebaseerd op Eindige Elementen Software

1986 – 1995 **Manager R&D** bij Drukker International B.V.

- Hoofd van:
  - Research naar de laserinteractie met ceramische materialen, vooral diamant
  - Opbouwen van verschillende YAG-laser-systemen voor diamant micromachining
- Research naar solderen van legeringen en preventie van productfouten onder snelkoelende omstandigheden
- Consultancy voor Philips Nijmegen op onderdelen van het productieproces van het zagen van wafers met laser

### Kernexpertises

- Akoestiek
- Trillingen
- Materiaalkennis
- Optica, beammanipulatie
- Laserfysica
- Convectie

### Applicatievelden

- Machinebouw
- Bouw