



Nieuwjaarsrede

Martin van Pernis

President

Nieuwjaarsrede

Thema's

- Algemene ontwikkelingen 2015
- Technische ontwikkelingen 2015
- Trends 2016
- Technische vooruitblik 2016
- Ontwikkelingen bij KIVI

Wat bracht 2015?

- Fileleed volledig terug
- Opening A4 Midden-Delfland na 30 jaar
- FC Twente terug aan de bedelstaf en Normaal stopt
- Ajax verliest zijn icoon Cruijff
- Daphne Schippers wordt Sportvrouw van het Jaar
- Parijs krijgt te maken met terrorisme van IS
- (Boot)vluchtelingen overspoelen Europa
- De Zwarte Pieten discussie laait weer op
- De embargo's van Iran en Cuba worden opgeheven
- Na Rotterdam krijgt ook Arnhem een design station
- Aboutaleb wordt Nederlander van het Jaar
- En er was ook nog iets met het Nederlands elftal
- Delft, Twente en Eindhoven voeren de lijst aan bij de World Solar Challenge

Technische ontwikkelingen in 2015

- De “Mars Reconnaissance Orbiter” van NASA toont vloeibaar water op Mars aan.
- Google’s D-Wave Quantum computer is 100 miljoen maal sneller dan een normale computer
- Tesla’s autoverkopen vallen tegen maar presenteert zijn Powerwall om zonne-energie in woningen op te slaan
- Facebook, Google, Qualcomm en Virgin nemen initiatief om iedereen op aarde een internetaansluiting van $>1\text{MBit/s}$ te leveren
- De eerste trap van de Falcon 9 van SpaceX keert gecontroleerd terug op aarde
- Met een gemodificeerd polio virus worden hersentumoren effectiever behandeld
- De eerste getijdecentrale in de Oosterscheldekering wordt in gebruik genomen
- Alle techniekopleidingen in Nederland ontvangen meer studenten

KIVI in 2015

- De klassieke verenigingsvorm is achterhaald
- Moderne communicatie en chat opties wijzigen het netwerken
- KIVI heeft ingezet op deze nieuwe situatie
 - ❖ 'De Ingenieur' in eigen beheer, geheel vernieuwd
 - ❖ Maarten van Rossem: "Wat me dit jaar ook vrolijk heeft gemaakt is het vakblad De Ingenieur"
 - ❖ KIVI 3.0 in volle uitvoering
 - ❖ Nieuwe interactieve websites van KIVI en De Ingenieur
 - ❖ Leerstoel Big Data in Delft
 - ❖ Invoering van Chartered Engineer en Incorporated Engineer
 - ❖ Corporate lidmaatschap van Brunel
 - ❖ Eerste Prins Friso Ingenieursprijs uitgereikt aan Allard van Hoeken
 - ❖ Eerste KIVI Academic Society Award uitgereikt aan Maarten Steinbuch
 - ❖ Succesvol Jaarcongres over Innovation Valley's in Leeuwarden

Wat brengt 2016...

- Nederland voorzitter van Europese Unie
- Rotterdam en Utrecht weren de oldtimers
- Besluit om kolencentrales te sluiten
- De plastic zakjes moeten betaald worden
- Nog steeds geen drijfveer bij regeringsleiders en ministers van financiën om meer geld uit te geven voor innovatie en wordt doelstelling van 3% per jaar voor Europa wederom niet gehaald!
- Nederland blijft met 1,95 % van het BNP beneden het Europese gemiddelde van 2,5% voor innovatie
- De RET kan zonder subsidie zijn railvervoer draaien
- Volgens de Volkskrant op 15/2 een Elfstedentocht
- Het WK zonder de oranje leeuwen maar met de rode duivels

Technische ontwikkelingen in 2016

- Het Internet of Things zal enorm veel veranderen
- Veel innovaties zullen doorbreken (Zie De Ingenieur 12/2015)
 - ❖ De oneindig recyclebare petfles van de Eindhovense Start-up Ioniqa zal doorbreken
 - ❖ 'Impossible Foods' laat een prakje met peulvruchten voelen, ruiken en smaken als een Hamburger, welke eind 2016 in de supermarkt ligt
 - ❖ Met de bloedvathechter van de TU-Eindhoven kunnen met grote precisie bloedvaten van 1 mm doorsnee worden gehecht
 - ❖ KWR Watercycle research maakt eiwitten uit rioolwater waarvan de smaak ligt tussen soja en vis en voor u en mij eetbaar zijn
 - ❖ Met de plaatsing van een extreem kleine prostaat-behandel-robot van het UMC Utrecht in de MRI, kan de bestraling van een altijd beweeglijke prostaat beter worden behandeld.
 - ❖ De 'blokchain' (een decentraal kasboek) zal de financiële wereld veranderen en maakt de banken nerveus

KIVI in 2016

- Afscheid van de president na 2x drie jaar
- Vernieuwing in volle gang, maar nog niet voltooid
- In maart de uitreiking van de tweede Prins Friso Ingenieurs prijs bij InHolland in Delft
- De aantallen Chartered Engineer en Incorporated Engineer zullen sterk groeien. Steeds meer ondernemingen sluiten zich aan
- Corporate lidmaatschap van Yacht
- Vandaag zal opnieuw een Erelid van de vereniging worden benoemd
- Het jaarcongres zal tot thema krijgen 'Risk en Reputation management'
- De KIVI-leerstoel Maintenance zal in Twente worden geïnstalleerd
- Het eerste KIVI-lectoraat (Architecture in Health, HAN Hogeschool) zal worden geïnstalleerd
- HBO's voeren adviezen commissie verder uit

Tenslotte

- 2016 zal het jaar worden waarin we technologie omhelzen en de vele voordelen gaan inzien van 'connected technology'
- In 2016 zal de IT specialist gaan samenwerken met de Marketing specialist om de technologie sterker te koppelen aan de voordelen welke de individuele mens ervan heeft
- Het zijn vooral – maar niet uitsluitend – ingenieurs die hiervoor de basis hebben gelegd. Laten we daar trots op zijn en ingenieurs de plaats in de samenleving geven die ze verdienen
- Laten we daarom na afloop het glas heffen op onze ingenieurs

Benoeming Erelid

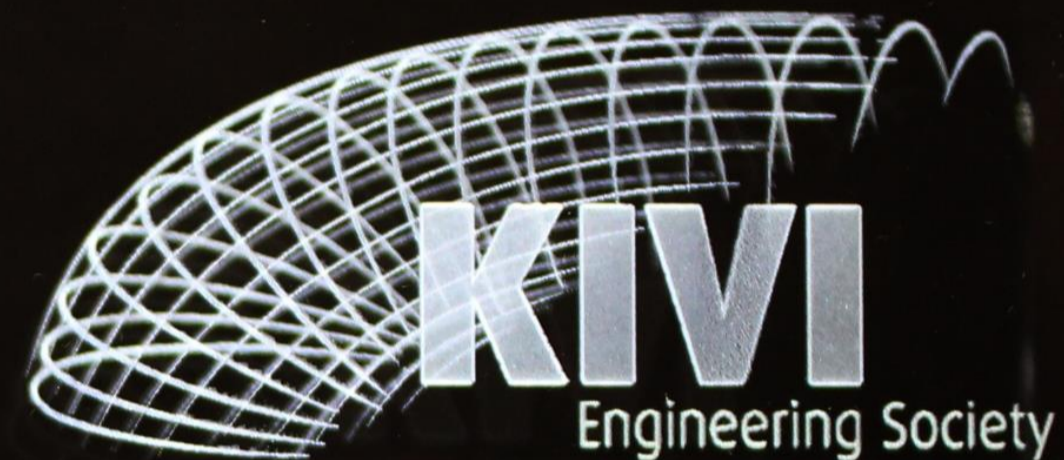
Erelidmaatschap

Dr. ir. Martin van den Brink

Considerans door ir. Henk Bodt

Het Hoofdbestuur van het Koninklijk Instituut
Van Ingenieurs verklaart dat

Ir. Martin van den Brink

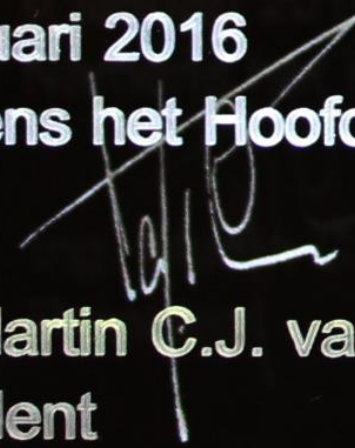



is benoemd tot ERELID van het Koninklijk Instituut Van Ingenieurs

In de afgelopen 30 jaar heeft hij als een technologische innovator met grote visie ASML laten uitgroeien tot de belangrijkste chipmachinefabrikant ter wereld. Met durf, doorzettingsvermogen en vakkennis, staat hij steeds dichtbij zowel klanten als zijn eigen ingenieurs. Altijd zoekend naar technologische vooruitgang en zijn bedrijf en de techniek daarachter verder stuwend. Dicht bij de wetenschap theorie in praktijk brengend. Continu zijn ingenieurs uitdagend om samen met hem op de cutting edge van technologie te opereren en het beste uit zichzelf te halen. Hij is daarmee een voorbeeld en een enorme inspirator voor alle ingenieurs.

6 januari 2016

Namens het Hoofdbestuur


Ing. Martin C.J. van Pernis
President


Drs. Micaela V.I.M. dos Ramos
Directeur