

Nieuwjaarsbijeenkomst 2018



Koninklijk Instituut Van Ingenieurs

De beroepsvereniging van ingenieurs en techniekstudenten

Afdeling Elektrotechniek

“Zonnecentrales en Duurzame energie opslag”

24-01-2018 | 17:00 – 21:00

Nieuwjaarsbijeenkomst 2018

KIVI Afdeling **Elektrotechniek**

Wenst U een voorspoedig en gezond

2018

Evert-Jan Bouvy

Kees van de Water

Paul van Moerkerken

Richard van Heijningen



KIVI-EL: Nieuwjaarsbijeenkomst met lezingen:

“Duurzame Energie Opslag”, 24 januari 2018

Programma:

17.00 - 17.30 uur Ontvangst met koffie of thee

17.30 - 18.00 uur Voordracht door de ing. R. van Heijningen
Voorzitter KIVI afdeling Elektrotechniek

18.00 - 18.45 uur Vergader- dinermaaltijd in buffetvorm

18.45 - 19.30 uur “Zonnekrachtcentrales” door ir. Sietse de Haan.

19.30 - 20.15 uur Opslag duurzame energie in praktijk met de
"Waterstofbromide flowbatterij" door Ir. Wiebrand Kout Elestor B.V.

20.15 - 21.00 uur Netwerken met een drankje

Digitalisering

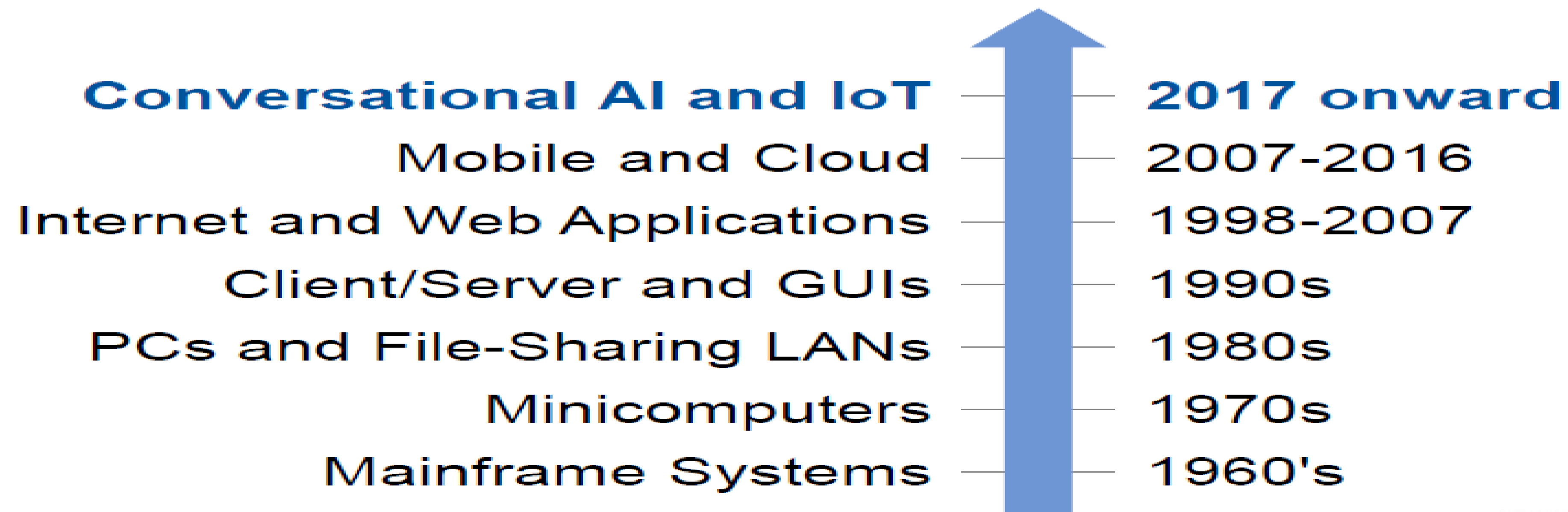
Connectivity (**5G**) and digital shifting value from devices to software and services

Europa moet mikken op Internet of Things

21 jan. 2018 in FINANCIËEL



MÜNCHEN - Europa heeft de slag om online platforms voor consumenten op zakelijke gebied voorgoed verloren van Amerikaanse en Chinese bedrijven. In plaats daarvan zouden Europese bedrijven met hun netwerkkapparatuur zich vooral moeten concentreren op slimme toepassingen via Internet of Things.



Duurzame elektrische energietechniek

Vorig jaar zijn in Nederland drie miljoen zonnepanelen geplaatst. Da's een record en 60 procent meer dan het jaar ervoor, blijkt uit het Nationaal Solar Trendrapport. Goed bezig dus, maar toch bungelt Nederland onderaan het lijstje van meest duurzame landen van Europa.

Hoe groot is de toename van windenergie?

De capaciteit van alle windmolens in Nederland samen steeg in 2016 tot 4.240 megawatt. Met capaciteit bedoelen we hoeveel ze maximaal produceren als het hard genoeg waait. De capaciteit van windenergie op land is in 2016 met 8 procent toegenomen. De capaciteit op zee is bijna verdrievoudigd, waardoor de capaciteit op zee nu bijna een kwart van het totaal uitmaakt. Omdat het op zee vaker krachtig waait, is de toename van de capaciteit op zee het belangrijkste. Alles bij elkaar is de windenergiecapaciteit in Nederland in 2016 met 20 procent toegenomen. Omdat moderne windturbines meer uren per jaar draaien, betekent dit een nog grotere toename in de hoeveelheid opgewekte windstroom.



Tabel 2 - benodigde capaciteiten elektriciteitsnet 2050

Capaciteit [GW]	Huidig	Regie regionaal	Regie Nationaal	Internationaal	Generieke sturing
Wind op Zee	1	26	53	6	5
Hoogspanning	20	36	57	18	19
Middenspanning	10	53	22	10	10
Laagspanning	11	24	13	11	11

Salderingsregeling

De subsidie voor zonnepanelen - de salderingsregeling - verdwijnt in 2020, maar veel mensen zijn daar niet eens van op de hoogte. Minister Eric Wiebes van Economische Zaken heeft beloofd dat de nieuwe regeling niet per se een achteruitgang betekent. Hij ziet ook wel in dat het geld overlevert. Maar één ding staat volgens Heynen buiten kijf: de sector is goed voor bijna tienduizend voltijds arbeidsplaatsen.

Wiebes: grote bedrijven moeten snel stoppen met gas uit Groningen

Grote Nederlandse bedrijven hebben een brief ontvangen waarin minister Eric Wiebes (Economische Zaken) hen oproept op korte termijn te stoppen met het gebruik van Gronings gas. In de brief wordt het jaartal 2022 genoemd. In dat jaar moeten deze grote bedrijven van het Groningse gas af zijn.

Thuisaccu voor huishoudens met zonnepanelen komt er aan

Van: redactie op 1 november 2017



[update] Zelf opgewekte energie met zonnepanelen opslaan in een thuisaccu kan het thuis opwekken van stroom nog aantrekkelijker maken. Opvallend is dat niet de energiebedrijven, maar autofabrikanten Tesla en BMW met een oplossing daarvoor komen.

Beleidsplan afdeling Elektrotechniek

Beleidontwikkelingsplan 2020

- Onderzoek en beleidsbepaling 2015
- Gepresenteerd op de ALV van 26 april 2016

Beleidskeuzes

Focus vakgebied:

- Duurzame elektrische energietechniek
- Electronic Embedded Systems

Focus leeftijdsgroepen:

- Studenten : via studieverenigingen en/of Young KIVI Engineers
- (< 35) : Young professionals: [de doelgroep](#)
- (36 – 49) : Professionals : [de doelgroep](#)
- (> 50; 65+) : Experts en Nestors: van harte welkom !

Focus oprollen:

- Bieden van een netwerk voor contacten en kennisuitwisseling.
- Organiseren van bijeenkomsten met informatie en discussie over in de moderne maatschappij spelende technologische ontwikkelingen en de maatschappelijke gevolgen daarvan.

Plan van aanpak

Direct starten met:

- Contacten leggen en onderhouden met studentenverenigingen.
- Keuze maken voor meer maatschappelijk relevante onderwerpen en uitwerken vakgebieden.
- Samenwerking zoeken in de meest brede zin.
- Sterk verbeteren en moderniseren communicatie.
- Bieden van een netwerk voor kennisuitwisseling. Opstarten forum: "Leden voor Leden".
- Leden meer betrekken bij de uitvoering van programma's, deze ook met hen opzetten.

Communicatie: Digitaal via het web:

- **Nieuws**
- **Activiteiten**
- **Verslagen en presentaties**
- **Contacten**
- **Informatie**

EL Elektrotechniek

Home > Afdelingen > Elektrotechniek

Afdeling homepage

Over de afdeling

Bestuur / Contact

Organisatie

Activiteitencommissies +

Studieverenigingen +

Actief worden voor EL

Agenda "Events" Elektrotechniek

Elektrotechniek (Elektrische energie, HS - LS en IoT - Embedded Systems) +

EnergyNL2050 met "Newsarticles" +

Presentaties E-Lab en Renewable Fuels

Enquête Beleidsontwikkeling afd. EL

Nieuws

Activiteiten

Verslagen



Welkom bij de afdelingswebsite van KIVI Elektrotechniek. De afdeling Elektrotechniek richt zich op de elektrische energietechniek m.b.v. Sustainable Energy, Smart Grids en Smart buildings / - Homes en Embedded Systems / Telecom binnen de elektrische energietechniek. [Meer over de afdeling](#)

Nieuws

18 januari, 2017
Stroomstoring op 17-01 in regio Amsterdam kwam vanuit het 150kV/50kV verdeelstation Hemweg.

Activiteiten

25 jan 2017
Bijeenkomst 17:00 - 20:45
Nieuwjaarbijeenkomst KIVI-EL en lezingen

Webmaster:
Paul van Moerkerken



Webbeheer-EL@kivi.nl

KIVI-Elektrotechniek in 2017:

Activiteiten in 2017 (1)							A = Activiteit K = Kennisgeving
1	19-jan	Electrical engineering. Meet the IEEE fellows!	E-Zuid	0	K	88 aangemeld via TU	
2	24-jan	Nieuwjaarsreceptie afd. Elektrotechniek met presentaties	E	39	A	-	
3	1 febr.	IPD Presentaties Fontys Hogeschool	E-Zuid	18	A	-	
4	9-feb	Nederland Energiesysteem 2050 - 3. Mix van energiebronnen	E-Zuid	81	A	-	
5	23 febr.	Philips lighting LAC: Light communication	E-Zuid	48	A	-	
6	4-apr	Jaarvergadering KIVI afd. E met presentatie Alliander	E	36	A		
7	20-apr	Nederland Energiesysteem 2050 - 4. Scenario's voor sterke verduurzaming.	E-Zuid	88	A		
8	19-mei	Empowerment smart energie, electorale rede Jack Doornernik	E-Zuid	0	K	Avans University / Electrical Engineering	
9	30-mei	Congres Energie now - TU Eindhoven	E-Zuid	0	K	Via congres website.	
10	16-jun	Ontwikkeling en toepassing van moderne glasvezelkabels	E	20	A		

KIVI-Elektrotechniek in 2017:

Vervolg Activiteiten in 2017 (2)							A = Activiteit K = Kennisgeving
11	22-jun	Energy Days - High Power Electronics	E-Zuid/TU/e	0	K	Aanmelden via TUE.	
12	23-jun	TUE presentaties bachelor eindprojecten	E	6	A	KIVI prijsuitreiking	
13	5-jul	IPD presentaties Fontys Hogeschool Eindhoven	E-Zuid	13	A	KIVI prijsuitreiking	
14	20 sept.	NXP Lezing door CTO Automotive NXP, "Integreted circuits in auto's"	E-Zuid	86	A		
15	4 okt.	Future Cities door E.T.S.V. Scintilla studentenver. E, TU Enschede		0	K	E.T.S.V. Scintilla	
16	12 okt.	Bedrijfsbezoek ASML "Electronica in de waversteppers"	E-Zuid	41	A	en 8 via YKE	
17	31 okt.	Lezing en bezoek paviljoen Circl van ABN AMRO, gelijkstroominstallatie.	E	43	A		
18	14 nov.	Lezing over het Phoenix project (zie de publicatie op de website)	E-Zuid	16	A	stand 14-11	
19	30 nov.	DC Power system Lelystad Airport Bezoek Gelijkspanningsstation	E	31	A		
20	6-dec	Symposium Smart Grids - 12th lustrum e.t.s.v. Thor	E-zuid	0	K	Via website symposium	

KIVI-Elektrotechniek in 2018:

Activiteiten in 2018 (1)						
<u>1</u>	31-jan	<u>Engineering in Practice Fontys Hogeschool (was IPD)</u>	E-Zuid			<u>K Fontys Eindhoven</u>
2	24-jan	Nieuwjaarsreceptie afd. Elektrotechniek met presentaties energie opslag	E		A	Sprekers ATEPS /Elestor
3	8-mrt	Future EE Professional - 25 year jubilee of E-South	E-Zuid		A	25 jaar E-Zuid
4	april	Algemene Leden Vergadering (ALV) KIVI - EL bij / met ABB	E		A	Overleg met ABB jan.
<u>5</u>	8-mei	All Energy Day TU Delft	E			K gepland
6	17-mei	Congress Energy Now 2018 Storage and Conversion	E-Zuid			K definitief
7	14-jun	PV(T) to collect energy from buildings Vertigo TUE netwerken Zwarte Doos	E-Zuid		A	definitief
8	juni	Engineering in Practice Fontys Hogeschool (was IPD)	E-Zuid			K gepland
<u>9</u>	Q2	Masterclass 1 - Power Quality & EMC door HyTeps / Lambda Eng.	E		A	in voorbereiding
10	Q2	CEDD - Ontwikkeling gespecialiseerde (inductief) vliegveldverlichting	E/TC		A	in voorbereiding

Bestuur Afdeling Elektrotechniek

Huidig bestuur:

Evert-Jan Bouvy	Penningmeester
Kees van de Water	Lid
Paul van Moerkerken	Secretaris
Richard van Heijningen	Voorzitter

Aftredende bestuursleden:

Pim Klaver
Richard Groenewegen



Ing. Pim Klaver KIVI Bestuurslid afdeling Elektrotechniek op 27 mei 2015 met uitreiking erelidmaatschap aan Voorzitter Dominic Bruegemann

Sprekers van de dag

18:45 ir. Sietse de Haan



Vereniging voor Zonnekrachtcentrales

ZONNE-ENERGIE
uit de woestijn; een duurzaam alternatief

19:30 ir. Wiebrand Kout



ELESTOR electricity storage