

Koninklijk Instituut Van Ingenieurs Royal Netherlands Engineering Society

Afdeling Elektrotechniek / Electrical Engineering
Nieuwjaarsbijeenkomst
met lezingen

Verhogen energie-efficiency van energieopslag

22 januari 2019 | 17:00 u. - 20:45 u.

Het Kasteel Oudaen, Oudegracht 99, 2511 AE Utrecht

Nieuwjaarsbijeenkomst 2019

KIVI Afdeling **Elektrotechniek**

Wenst U een voorspoedig en gezond

2019

Henk Baart

Coos Koster

Errol van Rijk

Evert-Jan Bouvy

Kees van de Water

Paul van Moerkerken

Richard van Heijningen



KIVI-Elektrotechniek met lezingen

“Verhogen energie-efficiency van energieopslag”

- 17:00 u. - 17:30 u. Ontvangst met een hapje en een drankje
- 17:30 u. - 17:45 u. Welkom door ing. Richard van Heijningen Key Account Manager Philips Research, Voorzitter KIVI Elektrotechniek
- 17:45 u. - 18:30 u. Lezing: Onderzoek naar de mogelijkheden van Concentrated Solar Power (CSP) in NL haalbaar? door Dang Nguyens BS
- 18:30 u. - 19:15 u. Pauze met vergader-diner maaltijd
- 19:15 u. - 20:00 u. Lezing: Blue Battery for Green Energy = underground pumped hydro storage door Dr. J.M.H. Huynen
- 20:00 u. - 20:45 u. Napraten en netwerken met een hapje en een drankje

		Activiteiten in 2018 (1)				A = Activiteit K = Kennisgeving P = Partner
1	31-jan	Engineering in Practice 1 Fontys Hogeschool (was IPD)	E - Zuid	88	K	Conform Fontys Eindhoven
2	24-jan	Nieuwjaarsreceptie afd. Elektrotechniek met presentaties energie opslag	EL	45	A	definitief sprekers VZKC /Elestor
x	8-mrt	Future EE Professional - 25 year jubilee of E-South (was 8 maart)	E - Zuid	X	A	Uitgesteld
*	14-apr	ALV Teylermuseum geannuleerd	EL	X	A	vervallen 25 jaar E-Zuid uitgesteld
3	24-apr	Stroomvoorziening met digitale spanning	EL	X	K	Deze optie is vervallen
4	8-mei	All Energy Day TU Delft	E - TUD	-	P	Definitief KIVI leden 30% korten
5	17-mei	Congres Energy Now 2018 Storage and Conversion	E - Zuid	-	P	definitief KIVI leden 30% korting
6	30-mei	Onze energytoekomst	E - Zuid	-	K	definitief KIVI leden
7	31-mei	Privacy: what the hack (AVG)	CI	?	K	definitief KIVI-CI is organisator
8	43259	Waterstof uit de woestijn / Jubileum VZKC	EL - VZKC	+70	K	Definitief VZKC is organisator 10,--
9	14-jun	PV(T) to collect Energy from buildings Vertigo netwerken Zwarte Doos TU/e	E - Zuid	47	A	definitief
10	14-jun	Power Electronics Event 2018 Brabant Hallen Den Bosch	EL - FHI		K	definitief met FHI geen kosten

Vervolg Activiteiten in 2018 (2)

A = Activiteit
P = Partner
K = Kennisgeving

11	19 jun	ALV afdeling Elektrotechniek	EL	23	A	definitief
12	19 jun	Duurzame bedrijfsvoering bij Transitie + ALV KIVI-EL	EL	58	A	definitief met Stedin
13	22- jun	Presentaties TU/E Bachelor eindprojecten	E - Zuid	7	A	definitief
14	4 jul	Engineering in Practice 2 Fontys Hogeschool (was IPD)	E - Zuid	-	K	definitief
15	21 sep	ECOVAT duurzame warmte voor woningen	E - Zuid	37	A	Definitief
*	27 sep	Masterclass 1 - Power Quality & EMC door HyTeps	EL-FHI	-	A	Vervallen i.v.m. te weinig aanmeldingen
16	10 okt	Energy Storage Day	EL-FHI	-	K	FHI
17	10 okt	Nederlands Warmtepompen Congres 2018	EL	-	K	FHI
18	3 nov	Mogelijkheden Concentrated Solar Power in Nederland?	EL - VZKC	4	P	opgave door VZKC
19	8 nov	Design Automation & Embeddes Systems	EL - FHI		K	met FHI
20	13 nov	IT-Room Datacenters	EL - FHI	8	K	met FHI
21	14 nov	Duurzaamste basisschool staat in Uden	E-Zuid	31	A	definitief
22	20-nov	EMC-ESD Event 2018	EL - FHI	-	K	definitief
23	11-dec	Seminar Emmissieloos Rijden	RG	?	K	definitief
24	12-dec	Voordracht nieuwe normen NEN 3140 Elektrische Veiligheid	EL	41	A	definitief

		Activiteiten in 2019 (1)				
1	22-jan	Nieuwjaarsbijeenkomst KIVI-EL met Lezingen verhogen energie-efficiëncy grootschalige energie opslag	EL	35	A	Met CSP in NL? Dang Nguyens BS en Blue Storage for Green Energy J.M.H. Huynen
2	7-feb	Symposium Moet Nederland van het gas af?	EL	62	A	Definitief KIVI 25 NK 35 S5
3	12-feb	Energie Storage Event 2019	FHI-EL	-	K	Definitief KIVI KIVI gratis
4	9-mrt	CSP VZKC Lezing Bouw 10 CSP via Flagsol door Chrisitiaan Bartels M.Sc.	VZKC-EL		P	in voorb. Sietse de Haan VZKC KIVI 10
5	13-mrt	NXP Veilig rijden (1)	E - Zuid	15	A	Definitief KIVI Leden gratis
6	13-mrt	Informatiesessie Ontwikkelingen in NEN3840 Hoogspanning	EL	15	A	Def. KIVI 10 IVI/WV-er 15 Niet-KIVI 25
7	april	ALV KIVI-EL duurzame energie / energy storage	EL		A	in voorbereiding
8	10-apr	Kooy Symposium Extreme omstandigheden	DV-EL	-	P	Definitief KIVI leden gratis
9	mei	Visit Philips Healthcare	E - Zuid		A	in voorbereiding
10	16-mei	All Energy Day 2019: Change the Current	EL - TUD		P	KIVI leden 30% korting
11	22-mei	Congres Energy Now 2019 Storage and Conversion	E - Zuid		P	KIVI leden 30% korting
12	12-jun	Symposium Fontys Studenten of Technische Natuurkunde	E - Zuid	2	A	in samenwerking met Fontgs KIVI gratis
13	21-jun	Presentaties Bachelor Event Tue	E - Zuid		A	Defintief KIVI gratis Non KIVI 10,--
14	28-jun	Werkbezoek ECOVAT next step warmte opslag	E - Zuid	12	A	Definitief KIVI 5,-- Geen KIVI 15,--
15	Q2-2019	Werkbezoek Johan Cruijf Arena	EL		A	in voorbereiding

Bestuur Afdeling Elektrotechniek

Huidig bestuur:

Henk Baart	Lid
Coos Koster	Nieuw
Errol van Rijk	Secretaris
Evert-Jan Bouvy	Lid
Kees van de Water	Lid
Paul van Moerkerken	Penningmeester
Richard van Heijningen	Voorzitter

Aftredende bestuursleden (na de ALV):

Evert-Jan Bouvy
Richard van Heijningen

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

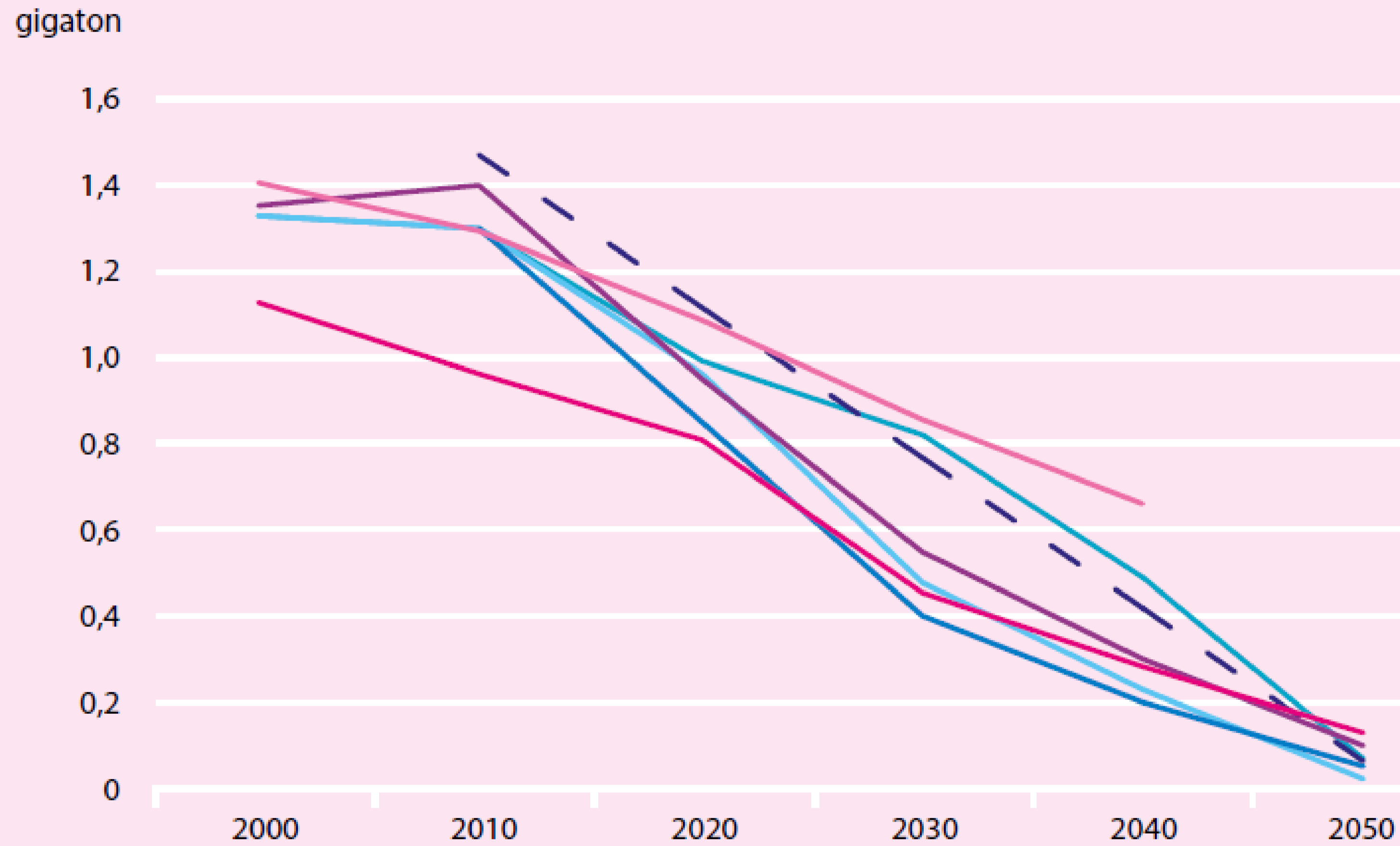
25 jan 2017
Bijeenkomst 17:00 - 20:45
Nieuwjaarbijeenkomst KIVI-EL en lezingen

Webmaster: Paul van Moerkerken



Duurzame elektrische energietechniek

Ontwikkeling CO₂-uitstoot in de EU volgens diverse scenario's



NEDERLAND ALL ELECTRIC

Onze illusie is niet dat op zeer korte termijn All Electric gemeengoed gaat worden, maar een land als Duitsland is de pioniersfase op dit gebied al ontgroeid en ook in andere Europese landen wordt All Electric steeds vaker realiteit. De All Electric woning heeft de volgende kenmerken:

- Optimaal geïsoleerd,
- Uiteraard elektrisch verwarmd met bijvoorbeeld infrarood verwarming
- Voorzien van PV-panelen voor duurzame winning elektriciteit,
- Gebruik van een accusysteem om opgewekte elektriciteit op te slaan,
- Domoticasysteem voor optimale regeling en controle,
- Complete integratie van belangrijke elektriciteit verbruikers in de woning.

Consequenties:

- **Geen gas**
- **Alles met behulp van elektriciteit**
- **Lokale opwekking (Zon en wind)**
- **Lokale opslag (batterij en auto)**
- **Warmte pompen**
- **Infrarood verwarming**
- **Hoge onregelmatigheid**
- **Zwaardere netten**
- **Slimme netten en meters**
- **Domotica (extern beïnvloedbaar)**

Tijd

15:00 - 18:00 uur

Programma

15.00 - 15.30 uur

Ontvangst en Registratie

15.30 - 15.45 uur

Opening door Richard van Heijningen
Voorzitter KIVI afdeling Elektrotechniek

15.45 - 16.30 uur

Stedin in transitie, de uitdagingen van de
netbeheerder in de energietransitie door
Edward Coster, netstrateeg MS en LS netten

16.30 - 17.15 uur

De energietransitie als maatschappelijke
opgave door Albert van der Molen, expert
asset management bij Stedin.

17.15 - 18.00 uur

Netwerken & drinks

Moet Nederland van het gas af ?

Het doel van het Symposium “Moet Nederland van het gas af?” is het in kaart brengen van de gevolgen van het besluit om met ingang van 2030 alle woningen en kantoren in Nederland van het gas te hebben afgekoppeld, deze gevolgen op een begrijpelijke manier te presenteren en met elkaar te bediscussiëren.

7 februari 13:00 – 18:00

KIVI gebouw in Den Haag

Organisatie:

Henk Baart

Coos Koster

Errol van Rijk

Evert-Jan Bouvy

Trends

Zonne energie:

De branchevereniging **Holland Solar**, wil tot en met 2023 mintens **20 gigawattpiek** zonnepanelen plaatsen. Meer dan de helft hiervan moet via grote dakgebonden zonnepanelensystemen en grondgebonden zonneparken gerealiseerd worden.

Wind energie:

Er staan in Nederland ruim 2.200 windturbines met een opgesteld vermogen van ca. 4.305 megawatt (MW), waarvan 959 MW op zee. De Nederlandse overheid heeft de ambitie het opgesteld vermogen te laten groeien naar **6.000 MW in 2020**. De ashoogte, rotordiameter en daarmee het vermogen van de windturbine neemt nog steeds toe. De grootste turbines in Nederland hebben een vermogen van **7,58 MW**, met een tiphoogte van **198 meter**.

Elektrische voertuigen;

Nederland telde op 1 januari 2018 bijna **22 duizend volledig elektrische personenauto's**, bijna 60 procent meer dan een jaar eerder. De verkoop van volledig elektrische personenauto's liet vorig jaar een sterke stijging zien. Het totale park van elektrische en plug-in hybride voertuigen nam in 2017 met bijna 9 procent toe. Dat blijkt uit nieuwe cijfers van het CBS.

Opslag:

Bij windmolenpark Hartelkanaal in Zuid-Holland plaatst **Greenchoice** een **megabatterij** voor de opslag van Groene stroom. De duurzame energieleverancier wil hiermee verspilling van windenergie tegengaan en een Bijdrage leveren aan een stabiel en duurzaam energiesysteem in Nederland. De batterij bestaat uit zes Opslageenheden die elk een zeecontainer groot zijn. Samen kunnen ze **10 megawattuur (MWh)** duurzaam opgewekte stroom opslaan. Daarmee is het de grootste batterijopslag bij een windmolenpark in Nederland.

Sprekers van de dag

17:45 Dang Nguyens BS

Concentrated Solar Power voor Nederland –
Hogeschool van Amsterdam – Qirion (LIANDON)

19:30 Dr. J.M.H. Huynen

Blue Battery for Green Energy
= underground pumped hydro storage