

Curriculum Vitae - ir. Gerwin Hoogsteen

Persoonlijke informatie

Naam: ir. Gerwin Hoogsteen
Geslacht: Man
Nationaliteit: Nederlandse
Geboortedatum: 3 mei 1988
Geboorteplaats: Grootegast
Burgerlijke staat: Ongehuwd

Adres: Spicastraat 18
Postcode: 7521 HV
Woonplaats: ENSCHEDE
Land: Nederland
Mobiel nummer: 06 – 36 18 42 57
E-mail: gerwin@gerwinhoogsteen.nl
Rijbewijs: Ja, B

Opleiding

Master: **Embedded Systems**
Instelling: Universiteit Twente, Enschede
Periode: september 2010 – juli 2013
Titel scriptie: Simulating the Effects of Smart Grid Technologies on Power Quality

Bachelor: **Elektrotechniek (HBO)**
Instelling: Hanzehogeschool Groningen
Periode: september 2006 - augustus 2010
Specialisatie: Electronic Product Design and Engineering
Titel scriptie: Navigatiesysteem voor elektrische scooters

Voortgezet Onderwijs: **HAVO Natuur en Techniek**
School: CSG Liudger, Drachten
Periode: september 2000 – juli 2006

Werkervaring

Augustus 2013 – heden: Functie: Promovendus
Werkgever: Universiteit Twente
Werkzaamheden: Onderzoek naar gedistribueerde systemen voor energie-management binnen intelligente en autonome energienetten. Hierin onderzoek ik methodes voor vraagsturing en de effecten hiervan op het distributienetwerk. Tevens ben ik medeverantwoordelijk voor het implementeren van modellen en demand side management methodologieën in de TRIANA simulator (geschreven in C++).

September 2015 – december 2015: Functie: Visiting researcher
Werkgever: Center for Electromechanics, University of Texas at Austin, Austin, USA
Werkzaamheden: Gezamenlijk onderzoek naar de inzetbaarheid van huishoudelijke apparatuur in autonome (Texaanse) microgrids.

Oktober 2012 – juli 2013	Functie: Afstudeerder Werkgever: Universiteit Twente en Alliander NV Werkzaamheden: Onderzoek naar de integratie van netwerkmodellen in de TRIANA demand side management methodologie om de effecten van vraagsturing op de spanningskwaliteit te onderzoeken.
Maart 2012 – augustus 2013	Functie: Student-assistent Werkgever: Universiteit Twente Werkzaamheden: Onderzoek naar de identificatie van huishoudelijke apparatuur met behulp van slimme meter-data.
Maart 2012 – augustus 2013	Functie: Afstudeerder Werkgever: Energie Kenniscentrum, Hanzehogeschool Groningen Werkzaamheden: Onderzoek en prototype voor een navigatiesysteem met ingebouwd accubeheersysteem voor elektrische scooters.
Februari 2009 – juni 2009	Functie: Vaktechnische stage Werkgever: Parkingware BV te Gieterveen Werkzaamheden: Hard- en softwareontwikkeling.
September 2007 – februari 2008	Functie: Oriënterende stage Werkgever: Beenen BV te Heerenveen Werkzaamheden: Hard- en softwareontwikkeling.

Cursussen

September 2014	ASCI Autumn school on Cyber-Physical Systems.
Augustus 2013	EIT ICT Labs Smart Energy Summer school.

Extra curriculaire activiteiten

September 2011 – september 2012	Voorzitter van de grafische groep binnen de studiereiscommissie "Lián Xi" van studievereniging E.T.S.V. Scintilla.
------------------------------------	--

Publicaties

Hoogsteen, G.; van der Klauw, T.; Molderink, A.; Hurink, J.L.; Smit, G.J.M.; Feng, X.; Hebner, R.E., "Balancing Islanded Residential Microgrids using Demand Side Management", Ingestuurd naar IEEE ISGT North-America 2016.

Hoogsteen, G.; Molderink, A.; Hurink, J.L.; Smit, G.J.M., "Generation of Flexible Domestic Load Profiles to Evaluate Demand Side Management Approaches", EnergyCon 2016, Leuven, 2016.

van der Klauw, T.; Gerards, M.E.T.; Hoogsteen, G.; Smit, G.J.M.; Hurink, J.L., "Considering Grid Limitations in Profile Steering", EnergyCon 2016, Leuven, 2016.

Perez, K.X.; Baldea, M.; Edgar, T.F.; Hoogsteen, G.; van Leeuwen, R.P.; van der Klauw, T.; Homan, B.; Fink, J.; Smit, G.J.M., "Soft-islanding a Group of Houses through Scheduling of CHP, PV and Storage", EnergyCon 2016, Leuven, 2016.

Hoogsteen, G.; Molderink, A.; Hurink, J.L.; Smit, G.J.M.; Kootstra, B.; Schuring, F., "Impact of Peak Electricity Demand in Distribution Grids: A Stress Test", Proceedings of the PowerTech conference Eindhoven, 2015.

Gerards, M.E.T.; Toersche, H.A.; Hoogsteen, G.; van der Klauw, T.; Hurink, J.L.; Smit, G.J.M., "Demand side management using profile steering," Proceedings of the PowerTech conference Eindhoven, 2015.

Hoogsteen, G.; Molderink, A.; Hurink, J.L.; Smit, G.J.M., "Managing energy in time and space in smart grids using TRIANA", Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT Europe), 2014.

Hoogsteen, G.; Molderink, A.; Bakker, V.; Smit, G.J.M., "Integrating LV network models and load-flow calculations into smart grid planning", Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT Europe), 2013.

Hoogsteen, G.; Krist, J.O.; Bakker, V.; Smit, G.J.M., "Non-intrusive appliance recognition", Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT Europe), 2012.

Taalvaardigheid

Nederlands:	Moedertaal, uitstekende beheersing.
Engels:	Goede beheersing.
Duits:	Goede passieve beheersing, matige actieve beheersing.
Fries	Moedertaal, goede beheersing.

Hobby's en interesses

Domotica, energiebesparing, mountainbiken en fotografie.