

11.12.2017 / LM

Y-tunnus:	0683854-1
Osoite:	Tietäjätie 2 02130 ESPOO
Henkilökunta:	Suunnittelussa: 2-3 henkilöä Asentajia:2 työnjohtajaa ja 4-8 asentajaa
Aloitussvuosi	2002
Yhteystiedot	Lassi Mäkinen +358 500 447280 lassi.makinen@ctsystems.fi Lauri Mäkinen +358 40 823 2997 lauri.makinen@ctsystems.fi Antti Autto +358 50 330 5828 antti.autto@ctsystems.fi Samuli Perttula +358 44 356 6506 samuli.perttula@ctsystems.fi
Erikoisalalat	Sähkösuunnittelu sis. Rakennus-, Prosessi- ja ATEX-tilat Automaatio- ja instrumenttisuunnittelu Automaatiojärjestelmät (Siemens) Turvalogiikat (Siemens) PC-valvomot (Siemens WinCC ja Citect) Projektinhoito ja valvonta Käyttöönotto Hankinta ja konsultointi Sähköautomaatiourakointi
Projektit:	CT-Systems Oy
2017-	<i>Kuhmon Lämpö Oy / Voimalaitoksien apuprosessit, Kuhmo</i> Apuprosessien SIA-hankinta (Pesuri / Viirakuivuri / KP-käsittely) Sähköistyksen konsultointi, suunnittelu ja valvonta
2017	<i>Fortum Oyj / Ekokem Oyj / Muovijalostetehdas, Riihimäki</i> Viemäroitävien vesien käsittely Sähköautomaation kokonaistoimitus
2017	<i>Kiinteistö Oy Helsingin Malminkatu 3</i> Kiinteistön sähköhuolto
2017	<i>Autto Oy / Malminkatu 3, Helsinki</i> Laitoskeittiön saneeraus
2016-17	<i>Autto Oy / As. Oy Wavulinintie 1, Helsinki</i> Kerrostalon saneeraus
2016-17	<i>Autto Oy / Terveysasema, Nurmijärvi, Rajamäki</i> Terveysaseman sähköurakka
2016-17	<i>Chemitec Consulting Oy / Japrotec Oy / Kemira, Joutseno</i> Natrium Chloride Crystallation unit Kenttälaitteiden hankinta ja toimintakuvaukset

2016-17	<i>Autto Oy / Hilapellontie 2B, HEKA Konala</i> Kerrostalon sähköurakka
2016-17	<i>Akaan Rakennuspalvelu Oy / As Oy Siltatammi / Jousimiehentie 9, Helsinki</i> Linjasaneeraus; sähköistysurakka
2016-17	<i>KL-Lämpö Oy, Pirkkala</i> Vesikemikaalien tuotannon kehitys Prosessimuutokset ja Automaation perussuunnittelu
2016-17	<i>Autto Oy / Scandic Grand Marina, Katajannokka, Helsinki</i> Hotellin sähkösaneeraus
2016	<i>Autto Oy / Scandic Park, Mannerheimintie, Helsinki</i> Hotellin sähkösaneeraus
2016	<i>Autto Oy / As. Oy Lönnrotinkatu 28B, Helsinki</i> Kerrostalon saneeraus
2016	<i>Autto Oy / As. Oy Vantaan karneoli</i> Kerrostalon sähköurakka
2016	<i>Autto Oy / As. Oy Vantaan ametisti</i> Kerrostalon sähköurakka
2016	<i>Akaan Rakennuspalvelu Oy / As Oy Vanha Viertotie 12, Helsinki</i> Linjasaneeraus; sähköistysurakka
2016	<i>Akaan Rakennuspalvelu Oy / As Oy Kylärinne / Kylätie 2, Helsinki</i> Linjasaneeraus; sähköistysurakka
2016	<i>Rauman Energia Oy / Rauma</i> Kaukolämpöpumppaamo / Isometsäntie Sähköautomaation kokonaistoimitus
2016	<i>Rinheat Oy / KotkaMills Oy, Kotka</i> Mustalipeähaihdattamo Instrumentoinnin perussuunnittelu ja hankinnat
2016	<i>Sinebrychoff Oy, Kerava</i> Lämpöakun asennusurakka
2016	<i>Sinebrychoff Oy, Kerava</i> Lämmöntalteenotto / 5 x Lämpöpumppu / KL-verkko Kenttälaitteiden hankinta ja toimitus
2016-17	<i>Multiprojekt Oy / Sinebrychoff Oy, Kerava</i> Lämmöntalteenotto / 5 x Lämpöpumppu / KL-verkko Automaatiojärjestelmän suunnittelu ja toimitus

11.12.2017 / LM

- 2016-17 *Multiprojekt Oy / Sinebrychoff Oy, Kerava*
Lämmöntalteenotto / 5 x Lämpöpumppu / KL-verkko
Sähköautomaation perussuunnittelu
- 2015-16 *Autto Oy / Roihuvuoren ala-aste, Helsinki*
Koulun saneeraus
- 2015-16 *Tricon Oy / Autto Oy / Asumispalveluyksikkö, Nummela*
Palvelutalon sähköurakka
- 2015 *Akaan Rakennuspalvelu Oy / As Oy Poutamäentie 3, Helsinki*
Linjasaneeraus; sähköistysurakka
- 2015-16 *Tricon Oy / Autto Oy / Asumispalveluyksikkö, Lohja*
Palvelutalon sähköurakka
- 2015-16 *Saarijärven Kaukolämpö Oy / Saarijärvi*
Kaukolämpöpumppaamo / Veikontie
Sähköautomaation kokonaistoimitus
- 2015-16 *Ecolution Oy / Kirkkonummi Masala*
Bioreactor Unit
PI-kaaviosuunnittelu ja Sähköautomaation kokonaistoimitus
- 2015-16 *Fontaine Engineering GmbH / Germany*
MVR Evaporator Pilot Unit 1 (Vaste water treatment)
PI-kaaviosuunnittelu ja Sähköautomaation kokonaistoimitus
- 2015 *Akaan Rakennuspalvelu Oy / As Oy Ryytimaantie 7, Helsinki*
Linjasaneeraus; sähköistysurakka
- 2014-15 *Autto Oy / Keski-Espoon urheilupuisto*
Huoltorakennuksen sähköurakka
- 2014-15 *Autto Oy / Mörssärin aukion ryhmäkodit, Helsinki*
Palvelutalon sähköurakka
- 2014-15 *Chemitec Consulting Oy / Oy Turku Energia Ab*
Luolavuoren Pellettikattilalaitos (40 MW)
Sähkö- Instrumentointi- ja Automaation hankintasuunnittelu
- 2014-15 *Chemitec Consulting Oy / Hyvinkään Lämpövoima Oy*
Veikkarin Pellettikattilalaitos (10 MW)
Sähkö- Instrumentointi- ja Automaation hankintasuunnittelu
- 2014-15 *Oy Forcit Ab, Hanko*
Räjähdyssaineseokitin, FPX tehdas
Automaatiojärjestelmän konfigurointi ja käyttöönotto
- 2014 *Autto Oy / H&M Iso-Omena, Espoo*
Liiketilän saneeraus

2014	<i>Ekokem Oy / Riihimäki</i> Kaukolämpöveden Suntipumppaamot 3 kpl Sähköautomaation kokonaistoimitus
2014-	<i>Econet Oy / Forssa</i> Sortoahan Jätevesilaitos Sähkö- ja Instrumentointisuunnittelu
2014-16	<i>Chemitec Consulting Oy / Japrotec Oy / Kemira, Brazil</i> Natrium Chloride Crystallation unit Kenttälaitteiden hankinta ja toimintakuvaukset
2014-15	<i>Fontaine Engineering GmbH / Germany</i> MVR Evaporator Unit (Waste water treatment) PI-kaaviosuunnittelu ja Sähköautomaation kokonaistoimitus
2013	<i>Autto Oy / As. Oy Vuorimiehenkatu 17, Helsinki</i> Kerrostalon saneeraus
2012–13	<i>Fortum Oy, Suomenoja</i> Lämpöpumppulaitoksen SO4 Perussuunnittelu Prosessi- Instrumentointi- ja Automaation hankintasuunnittelu
2012–14	<i>Oy Forcit Ab, Hanko</i> Hapon erottelu Prosessi- ja Sähköautomaatiosuunnittelu, toimitus, konfigurointi ja käyttöönotto
2012	<i>Oy Fermion Ab, Hanko</i> VOC-kaasun polttolaitoksen prosessimuutokset (Pesuri + LTO + Kaukolämpö) Sähkö-automaation suunnittelu, toimitus, konfigurointi ja käyttöönotto
2012–13	<i>Oy Turku Energia Ab, Turku</i> Lämpöpumppulaitos LPL4 Sähkö-automaation hankinta- ja perussuunnittelu
2012	<i>Oy Woikoski Ab, Äetsä ja Kuusakoski</i> Vetykaasun puhdistus Sähkö-automaation hankinta- ja perussuunnittelu
2011–14	<i>Oy Forcit Ab, Hanko</i> Räjähdyssainetehdas FPX Automaatiojärjestelmän toimitus, konfigurointi ja käyttöönotto
2011	<i>Windsor Sathyam Ltd / Coca Cola, India</i> MVR Evaporator Suurnopeuspuhaltimen sakkauksen esto, suunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto
2011–12	<i>Keite Energy Oy, Keitele</i> Kattilaitoksen hankintasuunnittelu

11.12.2017 / LM

	Sähkö- ja automaation hankintasuunnittelu ja projektin valvonta
2011–13	<i>Valio Oy, Lapinlahti</i> Kattilaitoksen hankintasuunnittelu Sähkö- ja automaation hankintasuunnittelu ja projektin valvonta
2011–12	<i>Jalasjärven Lämpö Oy, Jalasjärvi</i> Kattilaitoksen hankintasuunnittelu Sähkö- ja automaation hankintasuunnittelu ja projektin valvonta
2010– 11	<i>Smart Salt Oy, Kantvik</i> Terveysvaikutteinen suolatehdas Sähkö – automaation kokonaistoimitus sisältäen suunnittelun, laitetositukset, asennukset ja käyttöönoton
2010–11	<i>CP Kelco Specialty Chemicals Ltd, Taixing Kiina</i> Etanolitilaitoksen suunnittelu Kenttälaitteiden määrittely, hankinta ja käyttöönotto Säätö- ja lukituskaavioiden suunnittelu ja toimintaselostukset
2009–10	<i>Logstor Oy, Saarijärvi</i> Energiaselvitys Kattilalaitokset muutoksien suunnittelu
2009–10	<i>Nivalan Kaukolämpö Oy, Nivala</i> Pienvoimalaitoksen hankintasuunnittelu Sähkö- ja automaation hankintasuunnittelu ja projektin valvonta
2009–10	<i>Keuruun Lämpövoima Oy, Keuruu</i> Pienvoimalaitoksen hankintasuunnittelu Sähkö- ja automaation hankintasuunnittelu ja projektin valvonta
2009	<i>Oy Forcit Ab, Hanko</i> Viuhkamiina Automaatiojärjestelmän konfigurointi ja käyttöönotto
2008–	<i>Kemijärven Kaukolämpö Oy, Kemijärvi</i> Pienvoimalaitoksen hankintasuunnittelu Sähkö- ja automaation hankintasuunnittelu ja projektin valvonta
2008-09	<i>Rinheat Oy, M-Real Oy, Alrec Oy, Kaskinen</i> Mustalipeän polttolaitos Sähkö – automaatio suunnittelu Turva-automaation suunnittelu ja konfigurointi Käyttöönotto
2008-	<i>PCC Rokita SA, Brzeg Dolny, Puola</i> MCAA-tehdas Sähkö – automaation perussuunnittelu

2008	<i>CP-Kelco, Kiina</i> Etanolin tislaamo Automaatiojärjestelmän FAT-testaus
2007-08	<i>Ekokem Oy, Riihimäki - Hyvinkää</i> Kaukolämpöveden siirtolinja Sähkö- ja automaation kokonaistoimitus sis. suunnittelun laitetoimitukset, konfiguroinnin ja käyttöönoton
2007-08	<i>Rinheat Oy, Ekokem Oy, Fermion, Hanko</i> VOC-kaasun polttolaitos Sähkö- ja automaatio suunnittelu, hankinnat Automaatiojärjestelmän toimitus, konfigurointi ja käyttöönotto
2007	<i>Fortum Power and Heat Ab, Nynäshamn, Ruotsi</i> Savukaasupesuri Hankintasuunnittelu
2007	<i>Ekokem Oy</i> Riihimäki Sadevedestä raakavettä Ohjausjärjestelmän konfigurointi ja käyttöönotto
2006	<i>St1 Biofuels Oy</i> Etanolin absolutointi Sähkö- ja automaatio suunnittelu
2006	<i>St1 Biofuels Oy</i> Etanolin fermentointi ja erotus Sähkö- ja automaatio suunnittelu
2006	<i>AS ETP Group</i> Alexela Terminal, Paldiski, Viro Hajukaasujen polttolaitos Sähkö- ja automaatio suunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto
2006–09	<i>Oy Turku Energia</i> Kakolan lämpöpumppulaitos LPL2 Sähkö- ja automaatiohankintasuunnittelu
2006–08	<i>Japrotek Oy Ab / Kemira S.A.</i> Kemikaalitehdas, Uruguay Natriumkloraaatin kiteytys Automaatio suunnittelu
2005–07	<i>Kiviristin Lämpö Oy, Lapua</i> Pienvoimalaitoksen hankintasuunnittelu Sähkö- ja automaatiohankintasuunnittelu

2005	<i>Oy Forcit Ab</i> , Hanko Nitroglykolin valmistus Sähkö-automaatiosuunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto
2004– 05	<i>Ekokem Oy</i> , Riihimäki Polttolaitos 1 ja 2 Prosessin ja säätöpiirien optimointi
2004– 05	<i>Oy Forcit Ab</i> Dispersiotehdas, Hanko Dispersiotehtaan automatisointi ja modernisointi Sähkö-automaatiosuunnittelu
2004– 05	<i>Hadwaco Ltd Oy</i> USA-Pilot-haihdutin Sähkö-automaatiosuunnittelu ja käyttöönotto
2004– 05	<i>Nexplo Oy</i> Nitroglyseriinin valmistus, Vihtavuori Sähkö- ja automaatiosuunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto
2004– 05	<i>Tampereen Automaatiosähkö Oy</i> Artekno Oy, Kangasala Ruiskuvalukone Sähkö- ja automaatiosuunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto
2003	<i>Baltic Oy</i> Kemikaalivarasto, Rauma Sähkö-automaatiosuunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto
2003	<i>Hadwaco Ltd Oy</i> Pilot IV- haihdutin Sähkö-automaatiosuunnittelu ja käyttöönotto
2003	<i>Gaudium Oy</i> Polttoainevarasto, Tahkoluoto, Pori Sähkö- ja automaatiosuunnittelu
2002– 03	<i>Rinheat Oy</i> , <i>Ekokem Oy</i> , Riihimäki Kiertoöljy haihdutin Sähkö- ja automaatiosuunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto
2002	<i>TM-Palvelu Oy</i> Neste SIA, Riika, Latvia Automaattinen junanpurkaus Sähkö- ja automaatiosuunnittelu, konfigurointi ja käyttöönotto

11.12.2017 / LM

- 2002 *Hadwaco Ltd Oy*
Ebara, Japani
Haihdutin (2 kpl)
Sähkö- ja automaatio suunnittelu
- 2002 *Skanska Oy*
Fortum Oy, Kilpilahti
Suolanpoistolaitos
Sähkö- ja automaatio suunnittelu, käyttöönotto
- 2002 *Skanska Oy*
Stora-Enso Oy, Summan tehtaat
Suolanpoistolaitos
Sähkö- ja automaatio suunnittelu