




	<p><b>Koulutus:</b> TkT (energiatekniikka), Työturvallisuuskortti</p> <p><b>Osaaminen:</b> palaminen, lämmönsiirto, leijupoltto, voimalaitokset, dynaaminen mallinnus, koesuunnittelu, CCS, happipoltto, konseptikehitys, kiertotalous, aurinkoenergia, puurakentaminen, hankevalmistelut, koordinointi, projektinjohto</p> <p><b>Kokemus:</b> VTT 1.7.2000 – 28.2.2014</p>
	<p><b>Koulutus:</b> AMK-insinööri (tekniikka ja liikenne), Tulityökortti, Työturvallisuuskortti</p> <p><b>Osaaminen:</b> Mittalaitteiden ja analysointilaitteiden kalibrointi, Beamex CMX-kalibrointien hallintaohjelmiston pääkäyttäjä, automaation suunnittelu, huolto ja kunnossapito, laatu järjestelmät.</p> <p><b>Kokemus:</b> VTT 1.10.1988 – 30.3.2014</p>
	<p><b>Koulutus:</b> Insinööri, Tulityökortti, Työturvallisuuskortti, Trukkikortti</p> <p><b>Osaaminen:</b> pilot koelaitteiden operointi, mittaukset ja näytteenotto</p> <p><b>Kokemus:</b> VTT 1.1.1982 – 31.3.2017</p>
	<p><b>Koulutus:</b> AMK-insinööri (informaatioteknologia), Tulityökortti, Työturvallisuuskortti</p> <p><b>Osaaminen:</b> pilot koelaitteiden operointi, mittaukset ja näytteenotto, kenttämittaukset, automaatiojärjestelmät</p> <p><b>Kokemus:</b> VTT 1.6.1995 – 30.3.2014</p>
	<p><b>Koulutus:</b> Laboratorioanalyttikko (AMK), Työturvallisuuskortti, FM-opinnot meneillään Jyväskylän yliopistossa (kemianlaitos), Trukkikortti</p> <p><b>Osaaminen:</b> Kenttämittaukset, FTIR-mittaukset ja analyysi, µGC-mittaukset ja analyysi, laboratorioanalyysit, pilot-koelaitteiden operointi ja mittaukset</p> <p><b>Kokemus:</b> VTT 1.2.2010 - 31.12.2011, Emipromea 1.1.2012 – 31.3.2014</p>
	<p><b>Koulutus:</b> FL (Jyväskylän yliopisto, kemianlaitos), Tulityökortti, Työturvallisuuskortti, Hygieniapassi, Vesihygieniapassi, Trukkikortti</p> <p><b>Osaaminen:</b> Kokeellinen tutkimus paperin valmistuksen prosesseissa ja veden käsittelyssä, jätevesi ja puhtaanveden puhdistus, pilot koelaitteiden operointi, mittaukset ja näytteenotto</p> <p><b>Kokemus:</b> VTT 1.12.2000 – 16.11.2014</p>

 <p>Jonne Hirvonen Tutkija</p>	<p><b>Koulutus:</b> DI (energiatekniikka), Työturvallisuuskortti, Tulityökortti, Hygieniaopassi</p> <p><b>Osaaminen:</b> voimalaitokset, dynaaminen mallinnus, koelaitesuunnittelu, konseptikehitys, leijupolttu, pilot koelaitteiden operointi, talteenotto prosessi (sellu), virtauslaskenta, energia-analyysit, biomassan toimitusketjut</p> <p><b>Kokemus:</b> Lappeenranta University of Technology: opetus- ja tutkimustehtävät 1.1.2014 - 20.4.2015, Stora Enso Oyj: sulfaatti- ja liukosellutehtaan talteenoton esimies 20.4.-31.8.2015, VTT: diplomityöntekijä 1.9. 2015-20.3.2016</p>
 <p>Antton Tapani Tutkija</p>	<p><b>Koulutus:</b> DI-opiskelija (Energiatekniikka)</p> <p><b>Osaaminen:</b> Ohjelmointi, matematiikka, dynaaminen mallinnus, 3D-grafiikka.</p> <p><b>Kokemus:</b> Lappeenranta University of Technology: Tutkimus, koelaittekehitys ja operointi, ohjelmistokehitys 12.5.2014-22.8.2014; 11.5.2015-28.8.2015. VTT: diplomityöntekijä 1.9.2015-13.5.2016</p>
 <p>Jukka-Pekka Sulin-Saaristo Tutkimusteknikko</p>	<p><b>Koulutus:</b> Keski-Suomen Keskusammattikoulu, Työturvallisuuskortti, Tulityökortti, Sähkötyöturvallisuuskortti</p> <p><b>Osaaminen:</b> automaatioasennukset sekä siihen liittyvät huolto-, kunnossapito- ja kehitystehtävät, mittaus, automaatiojärjestelmän suunnittelu-, ohjelmointi</p> <p><b>Kokemus:</b> Metsä-Serla Kankaan paperitehdas 10/1985 - 8/1997, VTT 9/1997 – 3/2014, Betamet automation Oy, 4/2014 – 1/2018</p>

**Luotettava  
kumppani** 

