



ÄLYVERKKOTYÖRYHMÄ, TYÖOHJELMA

Kokous	Teemat	Toimenpiteet
nro 1. 30.9.2016	Järjestäytyminen Toimeksianto Työsuunnitelma Visio tulevaisuuden älyverkoista	Yleiskeskustelu
nro 2. lokakuu vko 43 27.10.2016	Vision tarkennukset Toimijoiden bisnesmallit ja roolit kysyntäjoustopissa <ul style="list-style-type: none">• myyjien roolin vahvistaminen kysyntäjoustopissa• jakeluverkot kysyntäjoustopin käyttäjinä Asiakkaan, myyjien ja verkon valinnanmahdollisuuksien lisääminen Asiantuntijakuuleminen (esim. Omakotiliitto, Kiinteistöliitto ja/tai Elfi)	Tulevaisuuden älyverkkovision hyväksyntä Yleiskeskustelu
nro 3. marraskuu vko 47 25.11.2016	Hajautetut resurssit <ul style="list-style-type: none">• markkinoille osallistumista tukevat liittymisehdot• mittausvaatimukset ja tiedon kerääminen• energiayhteisöt Asiantuntijakuuleminen (Fingrid, Caruna, Helen Sähköverkko, Keravan Energia/Vattenfall, Lähienergialiitto)	Yleiskeskustelu
nro 4. joulukuu vko 50	Komission talvipaketti, yleiskatsaus	Yleiskeskustelu

<p>13.12.2016</p>	<p>Toimijoiden roolit kysyntäjoustopissa, jatkoa</p> <ul style="list-style-type: none"> • aggregaattorit <p>Asiantuntijakuuleminen (esim. aggregaattori, tasevastaava, järjestelmävastaava)</p>	
<p>nro 5. tammikuu vko 3 20.1.2017</p>	<p>Toimijoiden roolit, jatkoa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahdolliset uudet toimintaprosessit ja siirtymävaiheen toimenpiteet. 	<p>Päällinjat toimenpide-ehdotuksiksi</p>
<p>nro 6. helmikuu vko 6 17.2.2017</p>	<p>Varastointi</p> <ul style="list-style-type: none"> • investointi- ja käyttöperiaatteet (myyjä, verkonhaltijat) • mittauksen järjestäminen • tariffit ja tasekäsittely • sääntelykehikko <p>Asiantuntijakuuleminen (esim. varastotoimija, TUT/LUT)</p>	<p>Yleiskeskustelu</p>
<p>nro 7. maaliskuu vko 10 10.3.2017</p>	<p>Kysyntäjousto ja verotus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esim. varastoinnin ja pientuotannon kannalta • Prosenttipohjainen sähkövero <p>Muutokset sähkömarkkinoilla</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taustoittava esitys näköpiirissä olevista muutoksista ja niiden asettamista vaatimuksista tiedonvaihtoon <p>Asiantuntijakuuleminen (esim. VM veroasiantuntija)</p>	<p>Yleiskeskustelu</p>
<p>nro 8. huhtikuu vko 14 6.4.2017</p>	<p>Kysyntäjoustoja tukevat verkonhaltijoiden tariffirakenteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tehoperusteiset jakelutariffit, tariffiharmonisointi • Verkonhaltijan tariffin ja myyjän kysyntäjoustopin yhteensovittaminen • Sähkönlaadun erilaistaminen • järjestelmäkustannusten allokointi <p>Asiantuntijakuuleminen (esim. TUT/LUT)</p>	<p>Yleiskeskustelu</p>
<p>nro 9. toukokuu vko 18 5.5.2017</p>	<p>Tiedonvaihdon visio 2025</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hajautettujen resurssien, myyjien ja jakelu- ja kantaverkonhaltijoiden välinen tiedonvaihto eri markkinoilla. Joustopin ohjaukseen liittyvän tiedonvaihdon toteutus eri markkinoilla. • Toimijoiden ja asiakkaiden tilannekuvan tarve, toimijoiden velvoitteet. • Tiedonvaihdon vaihtoehtoiset toteutustavat. 	<p>Yleiskeskustelu</p>

	Asiantuntijakuuleminen (Pöyry) Varastointi	Päällinjat toimenpide-ehdotukseksi
nro 10. kesäkuu vko 22 2.6.2017	Mittauksen ja ohjauksen liiketoimintamallit <ul style="list-style-type: none"> • Muuttuvan markkinan vaikutus mittaukseen ja rooleihin mittauksessa • Muiden energiamuotojen mittauksen vaikutus liiketoimintamalliin • Comms hub sähkölle, lämmölle, etc. Asiantuntijakuuleminen (Pöyry) Seuraavan sukupolven AMR-mittarit <ul style="list-style-type: none"> • Toiminnallisuudet (minimivaatimukset, mitattavat asiat, reaaliaikaisuus, kuormanohjaus) • Toiminnallisuuksien eriyttäminen asiakkaittain Asiantuntijakuuleminen (verkkoyhtiöt, myyjät, mittarivalmistaja)	Yleiskeskustelu Yleiskeskustelu
nro 11. kesäkuu vko 25 20.6.2017	Yhteenveto tähänastisesta työstä <ul style="list-style-type: none"> • Väliraportin pohjaksi 	Yleiskeskustelu
nro 12. elokuu vko 35 29.8.2017	Siirtymä markkinaehtoiseen joustotoimintaan <ul style="list-style-type: none"> • Siirtymäsuunnitelma • Tilanteet, joissa verkkoyhtiö voi sopia joustoista • Siirtymisvalmius Asiantuntijakuuleminen (verkkoyhtiöt ja myyjät) Käynnissä olevat selvitykset	Yleiskeskustelu
nro 13. syyskuu vko 37 15.9.2017	Siirtymä markkinaehtoiseen joustotoimintaan Mahdollisten avointen asioiden käsittely Väliraportin käsittely	Päällinjat toimenpide-ehdotukseksi Yleiskeskustelu
nro 14. syyskuu vko 39 27.9.2017	Väliraportin käsittely Jatkotyön aihekokonaisuudet	
9.10.2017	Väliraportin luovutus	
nro 15. marraskuu vko 45 6.11.2017	Asiakkaan valinnanmahdollisuuksien lisääminen <ul style="list-style-type: none"> • Electricity as a Service • Sähkön (ei verkon) toimitusvarmuuden erilaistaminen • Kuluttajansuoja, tietosuoja 	Yleiskeskustelu

	<ul style="list-style-type: none"> • Viestintäsuunnitelma • Spot-hintainen sopimus toimitusvelvollisille <p>Asiantuntijakuuleminen (VaasaETT, KKV, Omakotiliitto)</p>	
<p>nro 16. marraskuu vko 47 24.11.2017</p>	<p>Väliraportin palaute</p> <p>Rakennussäätely ja sähkösuunnittelu</p> <p>Asiantuntijakuuleminen (YM, Eera, TAMK, NSS)</p>	<p>Yleiskeskustelu</p>
<p>nro 17. joulukuu vko 47 15.12.2017</p>	<p>Tiedonvaihtoselvitys</p> <p>Kyberturvallisuus älyverkoissa</p> <p>AMR 2.0</p> <p>Asiantuntijakuuleminen (Pöyry, F-secure)</p>	<p>Yleiskeskustelu</p>
<p>nro 18. tammikuu vko 3 19.1.2018</p>	<p>Kysyntäjoustopon kannattavuus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käynnissä olevia hankkeita <p>Asiantuntijakuuleminen (Eera, VTT)</p> <p>Avoimia asioita, esim:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Väliraportin palaute • Tarvittavia jatkoselvityksiä • Spot-hintainen sopimus toimitusvelvollisuussopimukseksi • Ehdotus jakeluverkkoyhtiöiden aikaohjauksesta luopumisen kriteeriksi • Ehdotus erillisen linjan implementoinnista • Tehoperusteinen kantaverkkomaksu <p>Asiantuntijakuuleminen (Fingrid)</p>	<p>Yleiskeskustelu</p>
<p>nro 19. helmikuu vko 6 12.2.2018</p>	<p>AMR 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> • mittarin rooli kuormanohjauksessa <p>Toimitusvarmuuden erilaistaminen</p> <p>Asiantuntijakuuleminen (Tukes, Energiavirasto)</p>	<p>Päälinjat toimenpide-ehdotukseksi</p>
<p>nro 20. maaliskuu vko 10 9.3.2018</p>	<p>Myyjäkeskeinen vähittäismarkkinamalli ja pohjoismaiset vähittäsimarkkinat</p> <p>Asiantuntijakuuleminen (esim. Pöyry, Paikallisvoima, Energiavirasto)</p> <p>Viestintäryhmien statuspäivitys</p>	<p>Yleiskeskustelu</p>

<p>nro 21. huhtikuu vko 15 9.4.2018</p>	<p>Sähkön ja lämmön synergioiden hyödyntäminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • ET:n selvitys <p>Asiantuntijakuuleminen (Energieollisuus)</p> <p>Joustoa tukeva jakeluverkkoyhtiöiden sääntely</p> <p>Asiantuntijakuuleminen (EY, Energiavirasto)</p> <p>Linjaus jouston mahdollistavasta sähkö- ja rakennussuunnittelusta</p>	<p>Yleiskeskustelu</p> <p>Yleiskeskustelu</p>
<p>nro 22. huhtikuu vko 17 24.4.2018</p>	<p>Myyjäkeskeinen vähittäismarkkinamalli</p> <p>Suhteellinen sähkövero Asiantuntijakuuleminen (Borenus, Pöyry)</p> <p>Toimitusvarmuuden arvo ja kysyntäjousto Asiantuntijakuuleminen (Energiavirasto)</p>	<p>Päälinjat toimenpide-ehdotukseksi</p>
<p>nro 23. toukokuu vko 21 21.5.2018</p>	<p>Ecodesign</p> <p>Jouston kysyntä ja tarjonta -selvitys</p> <p>Puhtaan energian paketin statuspäivitys</p> <p>Linjaus suhteellisesta sähköverosta</p> <p>Tiekartta muutoksille, huomioiden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Markkinamuutokset (15 min yms.) • Puhtaan energian paketin vaatimukset • Poliittikatoimien keskinäisvaikutukset • IT-vaikutukset, datahub-vaikutukset • Asiakkaiden valmius 	<p>Yleiskeskustelu</p> <p>Päälinjat toimenpide-ehdotukseksi</p>
<p>nro 24. kesäkuu vko 24 15.6.2018</p>	<p>Aggregaattoriselvitys Asiantuntijakuuleminen (Pöyry)</p> <p>Kyberturvallisuusselvitys Asiantuntijakuuleminen (F-secure, Pöyry)</p> <p>Vaikutustenarvio Asiantuntijakuuleminen (Gaia)</p>	<p>Päälinjat toimenpide-ehdotukseksi</p>
<p>nro 25. elokuu vko 34 24.8.2018</p>	<p>Viestintäsuunnitelmat</p> <p>Tiedonvaihtovision päivitys</p> <p>Linjaus kyberturvallisuudesta</p> <p>Vaikutustenarvio</p>	

	<p>Asiantuntijakuuleminen (Gaia)</p> <p>Leftovers, esim:</p> <ul style="list-style-type: none">• Energiayhteisöt, P2P, blockchain• Off-grid verkot, tariffit• Toimitusvelvollisuus• Siirtomaksujen rakenteiden harmonisointi <p>Työryhmän jatkotyö</p>	
<p>nro 26. syyskuu vko 37 14.9.2018</p>	<p>Loppuraportin käsittely</p>	
<p>nro 27. syyskuu vko 39 28.9.2018</p>	<p>Loppuraportin käsittely</p>	
<p>Lokakuu vko 43 24.10.2018</p>	<p>Loppuraportin luovutus</p>	