



## PPO INVESTOI TULEVAISUUTEEN

Pohjanmaan Puhelinosuuskunta PPO on asiakasomistajiensa kokonaan omistama alueellinen verkko- ja palveluoperaattori. Se on rakentanut, kehittänyt ja ylläpitänyt puhelin- ja tietoliikenneverkkoja Keski- ja Pohjois-Pohjanmaalla lähes 100 vuotta. Yhtiöllä on toimintaa myös Keski-Suomessa, Lapissa ja Karjalassa.

PPO on investoinut voimakkaasti alueen tietoliikenneverkkojen kehittämiseen. Yhtiö turvaa tehokkaat verkkopalvelut sekä taajamissa että haja-asutusalueilla. Näin PPO edistää koko alueen palvelutarjontaa myös tulevaisuuden verkkopalveluissa. Se ylläpitää ja kehittää alueen kattavaa tietoliikenneverkkoa, joka palvelee tehokkaasti kotitalouksia, yrityksiä, alueen hallintoa ja kuntia sekä palvelulaitoksia.

PPO investoi kymmeniä miljoonia euroja alueen kattavan uuden kuituverkon rakentamiseen, mikä mahdollistaa erittäin nopeat yhteydet. Jo lähitulevaisuudessa puhe-, data- ja internet-palvelut, television kasvava tarjonta sekä monet verkossa tuotetut palvelut kulkevat asiakkaille erittäin nopeasti kuituverkossa yhden ja saman monipalveluliittymän kautta.



# PPO kuitu

## mahdollistaa tulevaisuuden palvelut jo nyt!

PPO Kuitu on uuden sukupolven tietoliikenneverkko, joka perustuu uusimpaan tiedonsiirron teknologiaan ja valokuituratkaisuihin. PPO Kuitu on nyt ja tulevaisuudessa jokaisen kotitalouden perusliittymä. PPO Kuitu mahdollistaa kotitalouksille, taloyhtiöille ja yrityksille erittäin laajan palvelukoko-

naisuuden. Erittäin nopeiden tiedonsiirtoyhteyksien kautta kanavoituu monet arjen peruspalvelut. PPO Kuitu tuo kotiin muun muassa internet- ja puhepalvelut sekä television teräväpiirtolähetykset ja laajan kanavatarjonnan sekä monia etävalvonnan palveluita.

## MIKÄ SE KUITUVERKKO ON?

Valokuituteknologia on nyt ja tulevaisuudessa nopeiden tiedonsiirtoverkkojen perusteknologia niin kotitalouksissa kuin yrityksissäkin. Kuituverkko on nimensä mukaisesti valokuitua, jossa tiedot siirtyvät valon nopeudella. Kaikki verkon käyttäjät on kiinteästi kytketty verkkoon omien liittymiensä kautta. Suurien kuvatiedostojen nopeaan ja samanaikaiseen siirtoon kiinteä valokuituverkko on paras ratkaisu. Langattomat ratkaisut ovat huomattavasti hitaampia ja sopivat tilanteisiin, joissa kuituliittymä ei ole käytettävissä.

PPO Kuitu on alueellinen kiinteä kuituverkko, jonka avulla rakennetaan erittäin nopeita yhteyksiä. Näin syntyy monipalveluverkko, jossa voidaan samanaikaisesti siirtää monien palvelutuottajien tarjontaa. Sen kautta kotitaloudet, taloyhtiöt ja yritykset saavat muun muassa internet-palvelut, television, puhelut, datasiirron, valvonnan, etätömahdollisuudet jne. Jo



lähitulevaisuudessa nopeiden verkkojen käyttö ja tarjonta tulee kasvamaan voimakkaasti uusien palvelujen myötä.

## ONKO PPO KUIDUSTA HYÖTYÄ?

PPO Kuitu moninkertaistaa liittymän nopeuden. Yhden ja saman monipalveluliittymän kautta on mahdollista keskittää kaikki kodin tietoliikenne. Puhelut, televisio, internet- ja sähköpostipalvelut, inter-

netin kauppapaikat, pankkipalvelut, etävalvonta ja koko ajan kasvava etätö ovat jo nyt arkipäivän peruspalveluita. Kehitteillä on myös monia hyödyllisiä kuituverkkoa ja monipalveluliittymää hyödyntäviä palveluita muun muassa terveydenhuoltoon, vanhusten palveluun, koulutukseen, talo-

automaatioon sekä erittäin monipuolisten viihdepalvelujen tarjontaan. PPO Kuitu moninkertaistaa myös television tarjoamat mahdollisuudet.

## NOPEUS LISÄÄ MAHDOLLISUUKSIA

PPO Kuitu mahdollistaa jo nyt 100 megabitin siirtonopeudet ja tulevaisuudessa kuidun nopeudet vain kasvavat. Käytännössä se tarkoittaa sitä, että kuidussa voi samanaikaisesti liikkua monia viestejä, kuvaa ja dataa. Kuidun siirtokapasiteetti mahdollistaa erittäin laajan palvelutarjonnan palvelujen tuottajilta. Palvelut voivat olla paikallisia, alueellisia, valtakunnallisia tai kansainvälisiä. Kuituverkko on kuin valtava ja nopea palvelujen tavaratalo, jossa kuluttajat voivat valita, vertailla, vaihtaa tai tilata erilaisia palveluja.



PPO Monikko on kodin monipalveluliittymä, joka sisältää huippunopeat internetyhteydet, internetpuhelinpalvelut sekä laajakaistatelevision samassa paketissa. PPO Monikko -monipalveluliittymä siirtää kotitalouden tiedonsiirron, internetin ja television katselun aivan uudelle tasolle. Nopeus ja sen tuomat mahdollisuudet kasvavat moninkertaiseksi. Kuituverkossa internet palvelee monipalveluliittymän kautta entistä monipuolisemmin ja avaa kotiin kasvavan palvelutarjonnan.

## PPO LAAJAKAISTA

PPO Kuitu ja PPO Monikko -monipalveluliittymä nostavat laajakaistan siirtonopeudet moninkertaiseksi. Liittymän nopeutta voi halutessaan nostaa jopa 100 Megabittiin. Käytännössä liittymässä voi samanaikaisesti olla useita päätelaitteita ja tietokoneita. PPO Monikko -monipalveluliittymässä on 5 erillistä sähköpostiosoitetta, virustorjunta ja roskapostien suodatus sekä selainposti, jolla voi lukea sähköpostejä missä vain. Monikko tarjoaa myös www-kotisivutilaa 50 Mt.

## PPO LAAJAKAISTA-TV

PPO Kuitu ja PPO Monikko -monipalveluliittymä parantavat merkittävästi television katselumahdollisuuksia. Ohjelma ja kanavatarjonta on runsasta. PPO Monikko sisältää kaikki tv:n peruskanavat ja katselukortilla voi lisäksi tilata helposti satoja erilaisia lisäkanavia tai kanavapaketteja. PPO Laajakaista-TV myös vapauttaa television katselun. Ohjelmia voi selailia ja katsella silloin kun itse haluaa, sillä PPO Laajakaista-TV tallentaa ohjelmat 2 viikoksi automaattisesti. Monipalveluliittymän kautta myös teräväpiirtolähetyksen tarjonta kasvaa koko ajan. PPO Laajakaista-TV toimii käytännössä myös internetin päätelaitteena, jolla voi selata ja surffata netissä ilman eri laitteita ja ohjelmistoja.

## PPO LAAJAKAISTAPUHE

PPO Monikko -monipalveluliittymä mahdollistaa myös internetpuhelut. Liittymällä voi puhua yleiseen lanka- ja matkapuhelinverkkoon sekä laajakaistapuheliittymästä toiseen laajakaistapuheliittymään. Puhelun hinta määräytyy PPO:n voimassa olevan hinnaston mukaan. PPO Monikko -monipalveluliittymään sisältyy laajakaistapuhepääte.



INTERNET VERKKOKAUPPA ETÄTYÖ  
TERÄVÄPIIRTOLÄHETYKSET  
PUHELUT  
VALVONTA  
ELOKUVAT NETISTÄ ETÄHOITO