

## **ETKO – Ennakoiva työmarkkina- ja toimialatieto kasvualojen osaamistarpeiksi (2015–2017)**

ETKO-hanke kehitti Pohjois-Karjalan alue-ennakointia. Hanke tuotti päätöksenteossa hyödynnettävää ennakointitietoa ja välitti eri toimijoille tulevaisuustietoa. Spatia toimi hankkeen osatoteuttajana Pohjois-Karjalan maakuntaliiton koordinoimassa ESR-hankkeessa. Spatia tuotti tietoa työmarkkinoiden kehityksestä, analysoi alueellista koulutustarjontaa ja työmarkkinoiden muutoksia sekä tuotti Pohjois-Karjalan työmarkkinoiden muutosindikaattorit -julkaisuja.

JULKAISUT:

**[Pohjois-Karjalan työmarkkinoiden muutosindikaattorit 1/2017. Osa I: Tilastokatsaus koulutuksesta työelämään sijoittumisesta : Osa II: Teemakartat työllisyydestä ja työttömyydestä](#)** – Jolkkonen, Arja; Lemponen, Virpi; Rissanen, Joonas; Kahila,

**[Pohjois-Karjalan työmarkkinoiden muutosindikaattorit 1/2016 : Työmarkkinoiden tila sekä palvelu- ja myyntityöntövoiman kysyntä ja tarjonta](#)** –Jolkkonen, Arja; Lemponen, Virpi

**[Pohjois-Karjalan työmarkkinoiden muutosindikaattorit 2/2016: Työvoimapula-ammattit. Työllisten ja työttömien ikärakenne ja eläköityminen](#)** –Jolkkonen, Arja; Lemponen, Virpi

**[Biotalous työllistäjänä Pohjois-Karjalassa](#)** –Lemponen, Virpi; Jolkkonen, Arja; Laaninen, Arto

**[Koulutuksesta työelämään 2016 -kyselyn tulokset](#)** –Jolkkonen, Arja; Lemponen, Virpi

**[Naiset yrittäjinä Pohjois-Karjalassa](#)** – Jolkkonen, Arja; Lemponen, Virpi; Sireni,

### **ETKO-HANKKEEN INFOGRAAFIT**

Arja Jolkkonen ja Virpi Lemponen. [Työvoimapula-ammattit Pohjois-Karjalassa – Ikärakenne ja eläköityminen](#)

Arja Jolkkonen ja Virpi Lemponen. [Naisten yrittäjyyden toimintaedellytysten edistäminen](#)

Arja Jolkkonen, Virpi Lemponen ja Joonas Rissanen. [Sosiaali- ja terveystalouden henkilöstö ja toimipaikat Pohjois-Karjalassa ja Heinävedellä](#)