



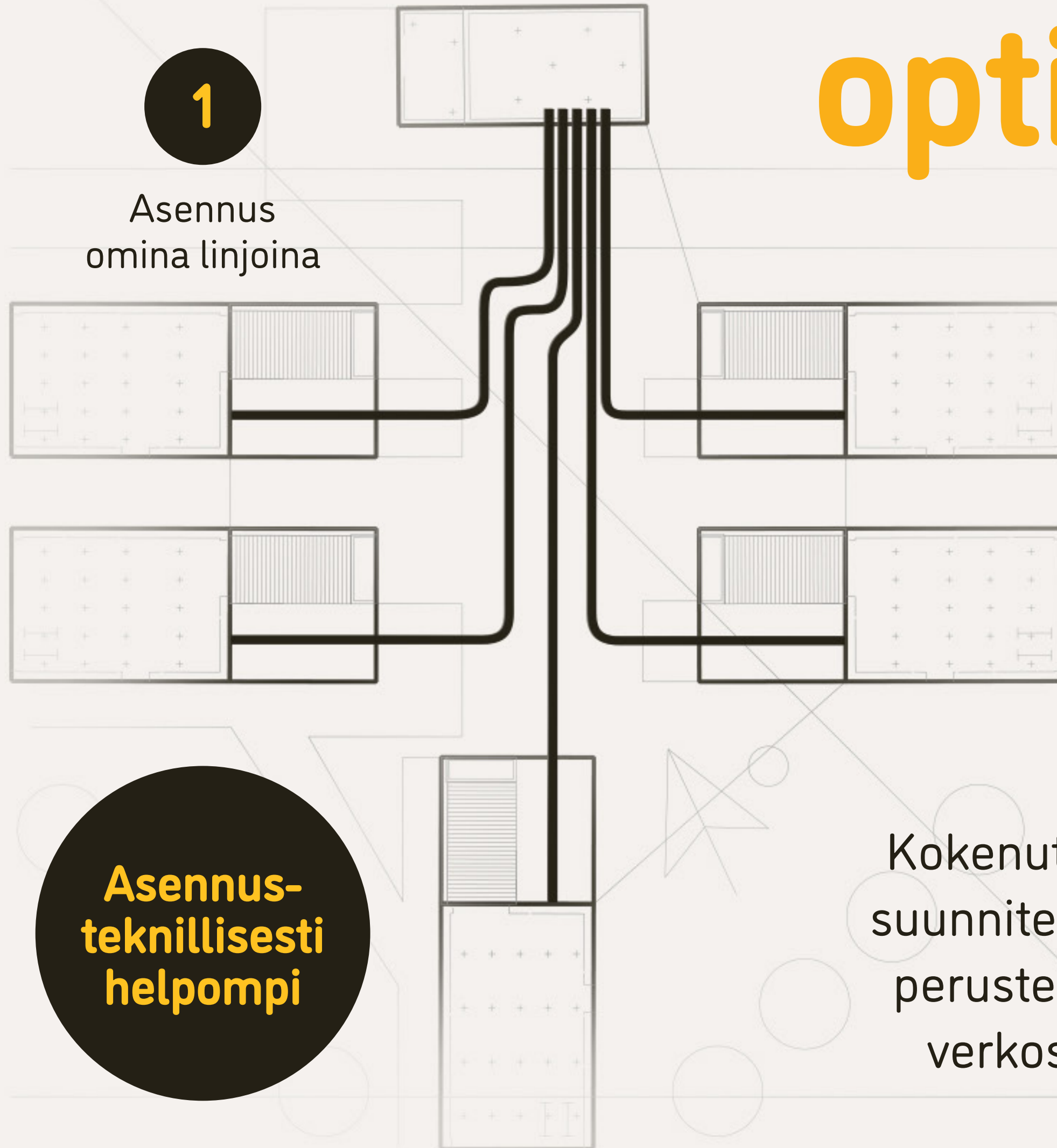
Aluelämpöverkoston optimointi

**Näkemyksellisyydellä
kustannus- ja energiatehokkuutta**

Tavoitteellista optimointia

1

Asennus
omina linjoina

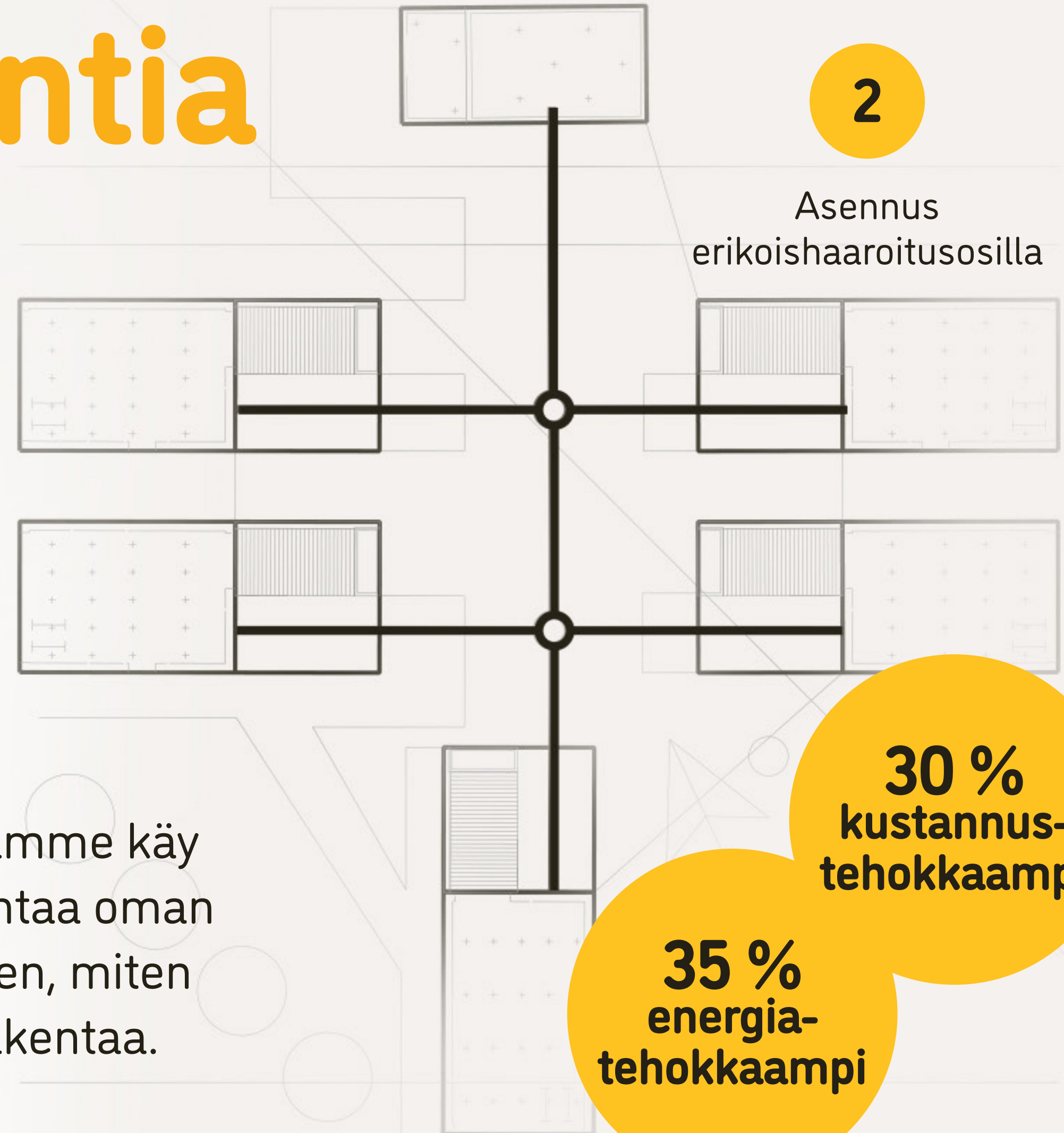


**Asennus-
teknillisesti
helpompi**

Kokenut henkilökuntamme käy suunnitelman läpi ja antaa oman perustellun ehdotuksen, miten verkostot on hyvä rakentaa.

2

Asennus
erikoishaaroitusosilla



**30 %
kustannus-
tehokkaampi**

**35 %
energia-
tehokkaampi**

Suunnittelijoille, rakennusliikkeille sekä urakoitsijoille

aluelämpö- verkostojen optimointipalvelut

Optimoinnilla saavutetaan verkostojen rakentamisessa kustannustehokkuutta, energiatehokkuutta sekä myös asennuksia helpottavia toimenpiteitä.



Näitä asioita optimoinnissa huomioidaan

Vaikutukset kustannus- ja energiatehokkuuteen sekä asennuksiin

1. Putkistojen reititykset

Saavutetaanko tavoitteet haaroituksilla vai omilla putkilinjoilla

2. Putkistojen haaroitukset

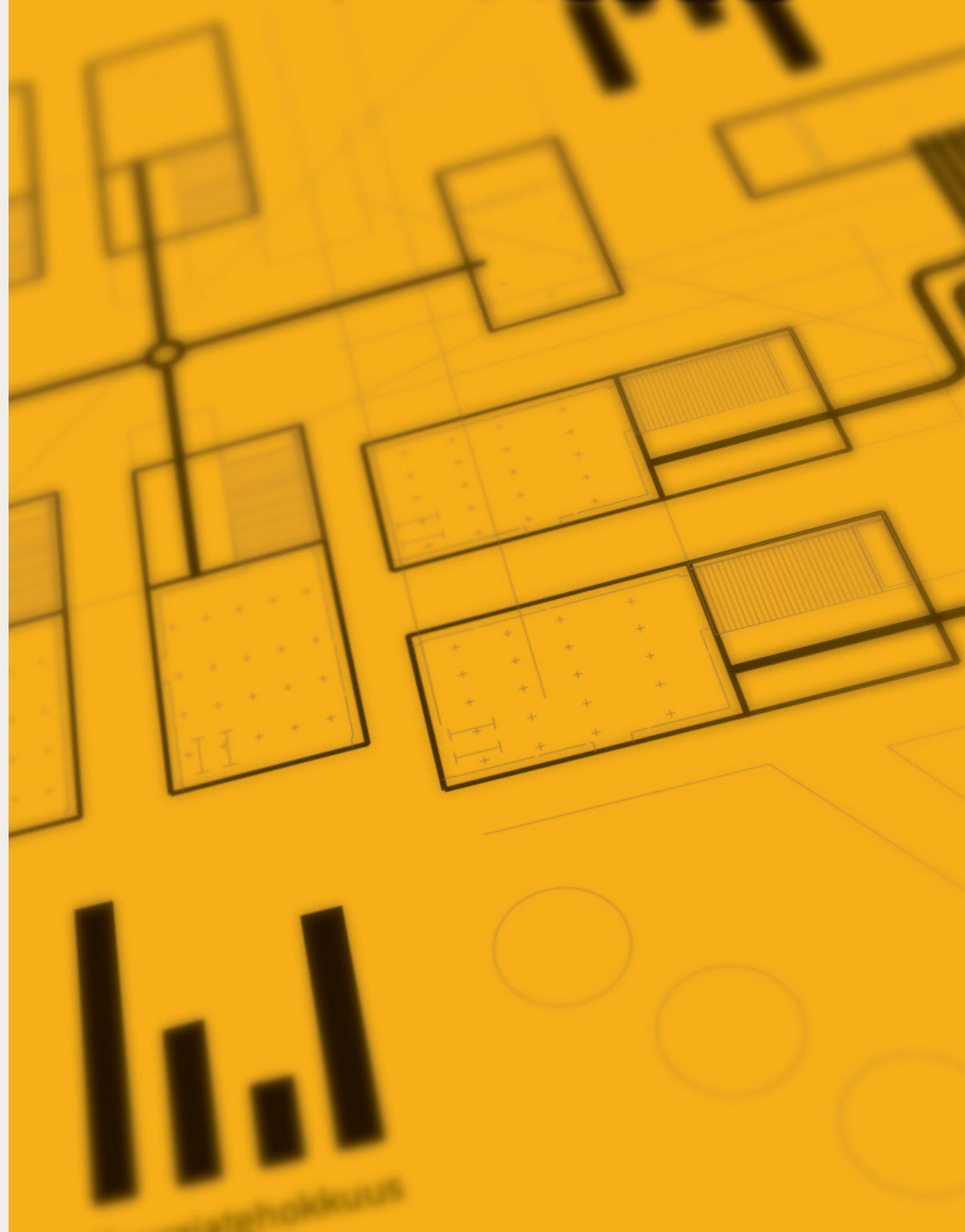
Saavutetaanko tavoitteet vakiotuotteilla vai erikoisosilla

3. Kylmävesiputkistot

Toteutetaanko putkistot eristettynä, jäätymättömällä vai perinteisellä

4. Putkistojen kaivannot ja peittosyvyydet

Mikä kaivantojen syvyys, peittomateriaalit, lisäeristys ja salaojitus



Me haluamme olla mukana luomassa älykkäitä ratkaisuja

Ennen suunnittelumateriaalin lähettämistä valmiiseen muotoon voit pyytää meiltä eri vaihtoehtojen laskennan kohteelle. Annamme verkostoista vaihtoehtoiset kustannusarviot sekä laskemme kohteiden lämpöhäviötiedot ehdottamillemme vaihtoehdoille.

Flextra Oy haluaa olla mukana rakentamassa energiatehokkaimpia aluelämpöverkostoja. Otamme huomioon aina kustannustehokkuuden sekä asennusystävällisyyden.

Tehdään asioista yksinkertaisia ja löydetään perustellut säästöä tuovat ratkaisut. Me ollaan aina valmiita palvelemaan.



**Meiltä saat aina näkemyksen
pitkällä kokemuksella.
Tervetuloa palveltavaksi.**



Jani Kalmu
Yrittäjä / myynti
040 450 8140
jani@flextra.fi



Ari Rasinkangas
Yrittäjä / myynti
040 350 9925
ari@flextra.fi



Flextra Oy / Kartanontie 51 / 28430 PORI
www.flextra.fi / toimisto@flextra.fi