



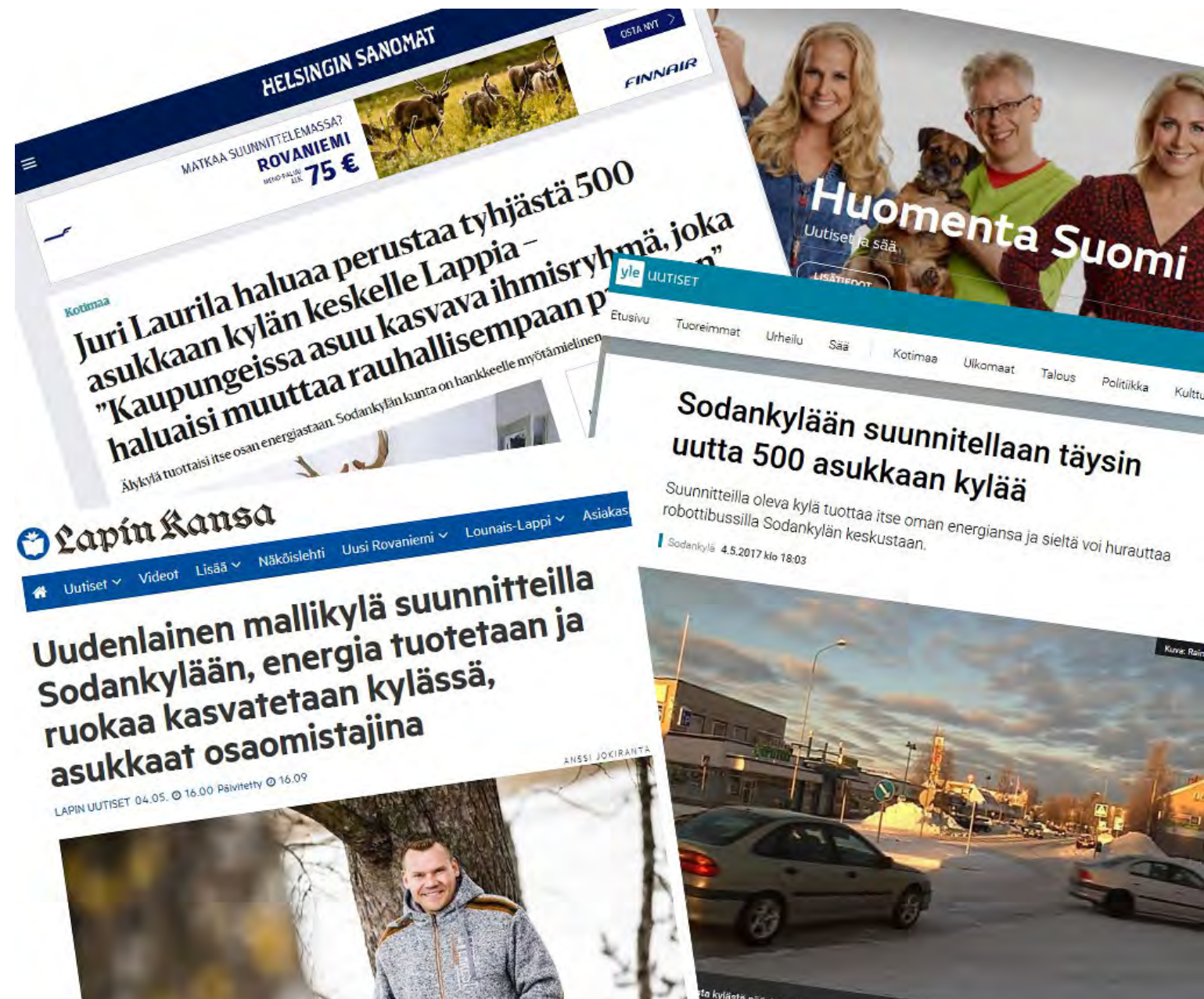
*Arctic*

**SMARTNESS**

**VILLAGE**

---

# ARCTIC SMARTNESS VILLAGE



# ARCTIC SMARTNESS VILLAGE

*”Uusi älykäs asuminen”*



# ARCTIC SMARTNESS VILLAGE

## *”Uusi älyasumisen taso”*

- Uusi monistettava elinvoimainen älykkään asumisen konsepti, jossa yhteisön asukkailla on hyvä elää luonnon lähellä ja modernissa ympäristössä.
- Uusasutetaan maaseutu teknologian, talousmallien ja uuden ajattelutavan avulla. Madalletaan kynnyksiä muuttaa kaupungista maalle!
- Asukkaiden elinvoimaisuus kylän sisäiseen kiertoon ohjautuvien pääomien ja tuotettavien hyötyjen myötä.



# Älykkyyks on kokonaisuus

*"Think everything!"*

## Energia

- oma tuotanto
- Smart Grid
- ohjaus
- optimointi
- myynti/osto
- raportointi
- varastointi

Kiertotalous  
ympäristönsuojelu  
cleantech

## Yhteisö

- EVON community
- viestintä
- varausjärjestelmät
- päätöksenteko
- yhteiset tilat
- tapahtumat
- yhteisomistukset



## Asuminen

- mobiili-, puhe- ja liikeohjaus
- lukitukset
- kodinkoneet
- valaistuksen säädöt
- hälytykset, seuranta ja säädöt

Älyliikenne  
tietoverkko  
varautuminen

## Talous

- omistusmallit
- yhteiskäyttö
- tuotanto/ liiketoiminta
- kustannussäästöt

# Mikä tekee älykylän 1/x

*”Be Smart From a Start!”*

- Infra palvelemaan kokonaisuutta
  - Energiaratkaisut
  - Jätevesi
  - Maanalainen rakentaminen
  - Tietoliikenne
  - Tiestö
  - Rakennukset
  - tuotantoyksiköt



# Mikä tekee älykylän 2/x

*”Be Smart From a Start!”*

- Rakentaminen
  - Puu
  - Moduulitalot
  - Rakennusten sijoittelun suunnittelu
- Älyteknologia
- Hukkalämmön hyödyntäminen
- Digitalisaation ja robotisaation hyödyntäminen
- Autonominen liikenne
- Synergiahyötyjen tunnistaminen
- Cleantech –ratkaisut



# Mikä tekee älykylän 3/x

*”Be Smart From a Start!”*

- Yhteisöllisyyden tukeminen
- Jakamistalouden ratkaisut
- Koko kylän talouden miettiminen
- Omistuksen uudet ratkaisut
- hallintomalli
- Yhteisön tuottamat tuotteet ja palvelut
  - Menot pienenee – tulot alentavat elinkustannuksia





# MALLIKYLÄ SODANKYLÄÄN

*”Koti työn ja palveluiden keskellä”*

- Asukkaita 500
  - Koulu
  - Päiväkot
  - Vanhuspalvelut
  - Terveyspalvelut
- Työpaikkoja
- Etätyöpaikka
- Kasvava palvelutarjonta
- Elinvoimaa lähialueille paikallisten tuotteiden ja palveluiden kysynnän kasvun kautta
- Rakentaminen alkaa 2020-2021.



# Seuraavat stepit

- **Tiekartta**
  - Tärkeimmät avaintoimijat
  - Konkreettiset vaiheet
  - Taloudellisen vaikuttavuuden arviointi
  - Valmis maaliskuussa
- **Talousmallin viimeistely ja tarkastelu**
- **Rahoituksen haku (OSK ja OY)**
- **Osuuskunnan perustaminen**
- **Maankäyttöasiat**
- **Toteutussuunnittelun aloittaminen**
- **Kaavoituksen valmistelu**



# Hanketta tukemassa:

- Sodankylän kunta
- Tutkimuskonsortio
  - Vaasan yliopisto (vetäjä)
  - Aalto yliopisto
  - Ruralia instituutti
  - Luke
  - Proagria
  - Sodankylän kunta
  - Finnish Clean Energy Association
- Lapin Liitto
- Lapin ELY-keskus
- VTT
- MMM
- Sitra
- Siemens Oyj
- ABB
- Teijo-Talot Oy
- Sisco Oy
- Fortum
- Fingrid (alustavasti)
- Volter Oy
- Ukkoverkot Oy
- Redigen Oy
- Alvardag
- Valoe Oyj
- Playsign
- Climacon Oy
- Lukoton Oy
- Metsähallitus
- Oulun yliopisto
- Lapin yliopisto
- Spinverse
- Soficta
- MTi, Matkailun tutkimus- ja koulutusinstituutti
- Digipolis Oy
- Lappia ammattiopisto
- Invest In Lapland
- Lapin AMK
- TAMK
- 3D Talo Finland Oy
- BeSmart Consulting
- House Of Lapland
- Trafi
- Salusfin Oy





# KIITOS!

Juri Laurila, projektipäällikkö +358 (0)40 514 5000  
[Juri.laurila@arctic2020.fi](mailto:Juri.laurila@arctic2020.fi)  
[www.arctic2020.fi](http://www.arctic2020.fi)

