

A photograph of two industrial workers in a factory or power plant. They are wearing high-visibility yellow and dark blue work jackets with 'SARLIN' printed on them. They are also wearing white Petzl safety helmets with headlamps and communication equipment. The worker on the left is smiling and looking at a control panel. The worker on the right is looking down at the same panel. The background shows industrial machinery and pipes.

SARLIN

# SARLIN

LBG nesteytys 3.12.2024  
Juha-Matti Herpiö

**SARLIN**

Kestävän  
teollisuuden  
mahdollistaja

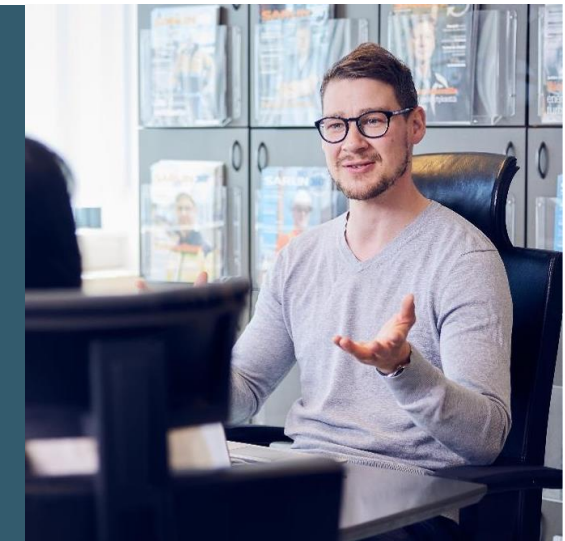
Yli

90 v.

Suomalaisen  
teollisuuden  
ratkaisuja

100+

Asialleen  
omistautunutta  
työntekijää



80%+

Suomen biokaasulla  
tuotetusta sähköstä  
tehdään  
ratkaisuillamme



30+

Vuoden kokemus  
kaasuturvalli-  
suudesta

 70

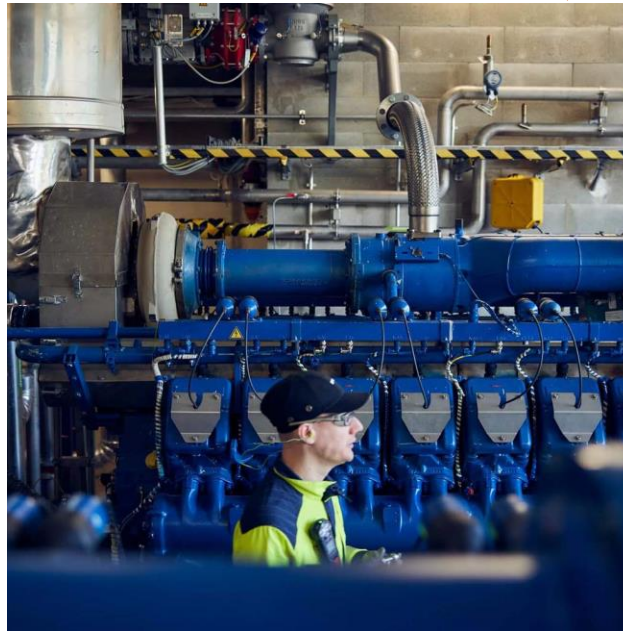
vuotta suomalaisia  
paineilmaratkaisuja

Elinkaaripalvelut



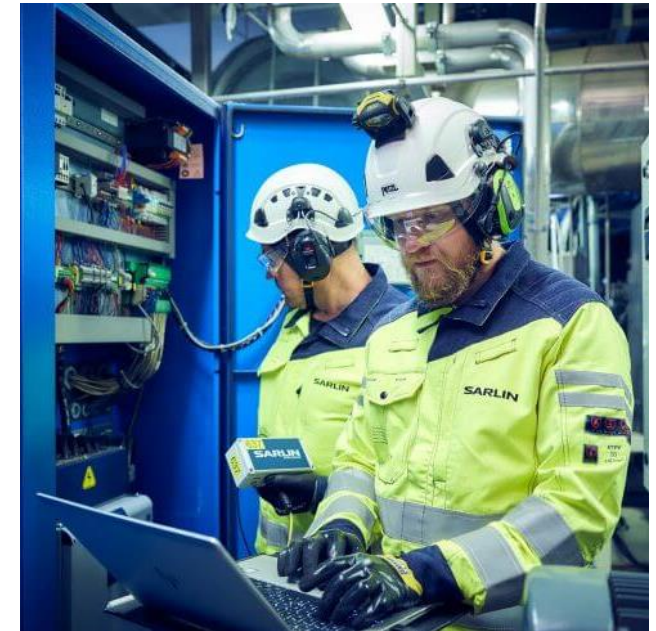
## Paineilmaratkaisut

Teollisen paineilman tuotanto, optimointi, kunnossapito ja huolto.



## Kaasu- ja energiaratkaisut

Hiilineutraalit, uusiutuvat ja vähäpäästöiset kaasu- ja energiaratkaisut.



## Automaatio- ja digitaaliset ratkaisut

Tuotanto- ja automaatio-osaaminen, komponentit sekä datan kerääminen ja jalostaminen.

# Varmista sinulle ja yrityksellesi parhaan ratkaisun toteutuminen

Ylläpito

Toteutus ja  
käyttöönotto

Projektointi

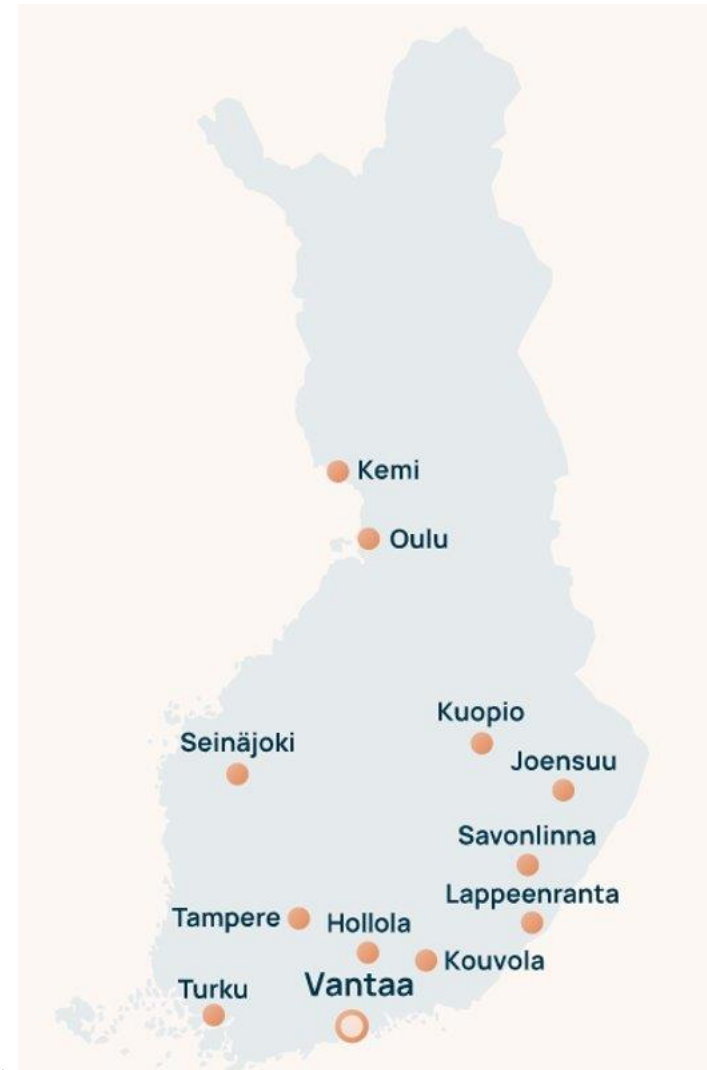
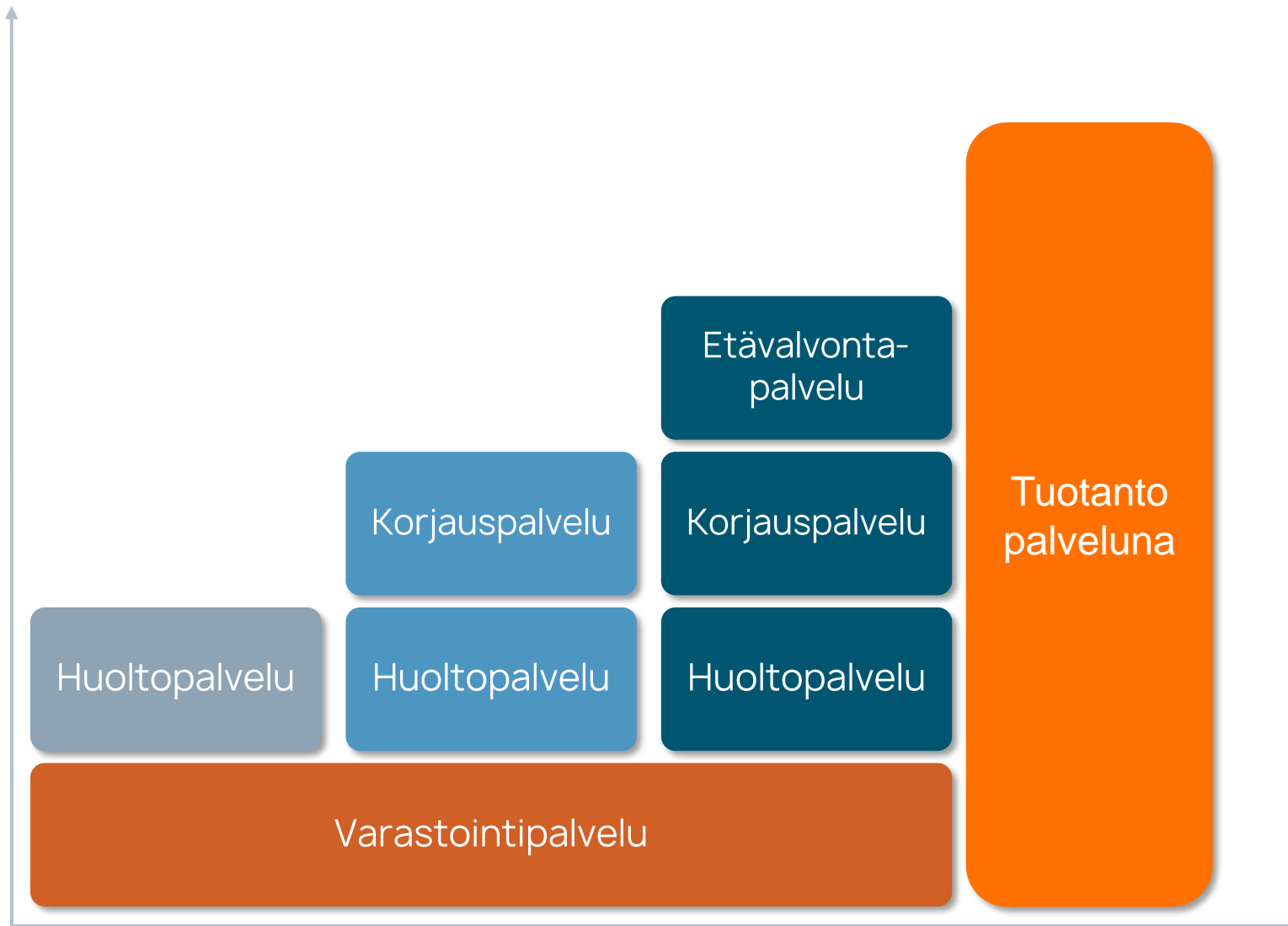
Laitevalinnat

Budjetti &  
rahoitus

Tarve- ja  
hankesuunnittelu

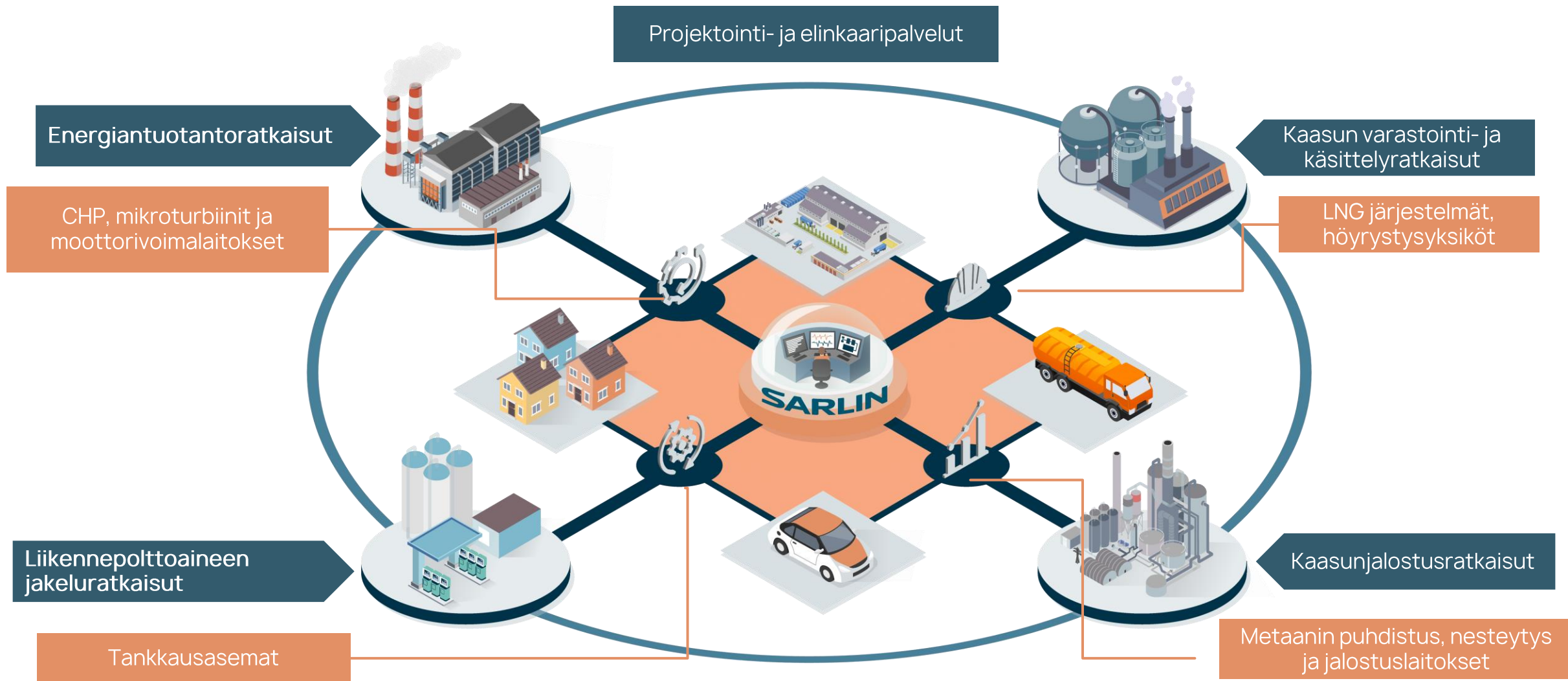
# Asiakkaan tarpeisiin skaalautuva Sarlin-palvelumalli

**SARLIN**



# Sarlin – teollinen integraattori

**SARLIN**

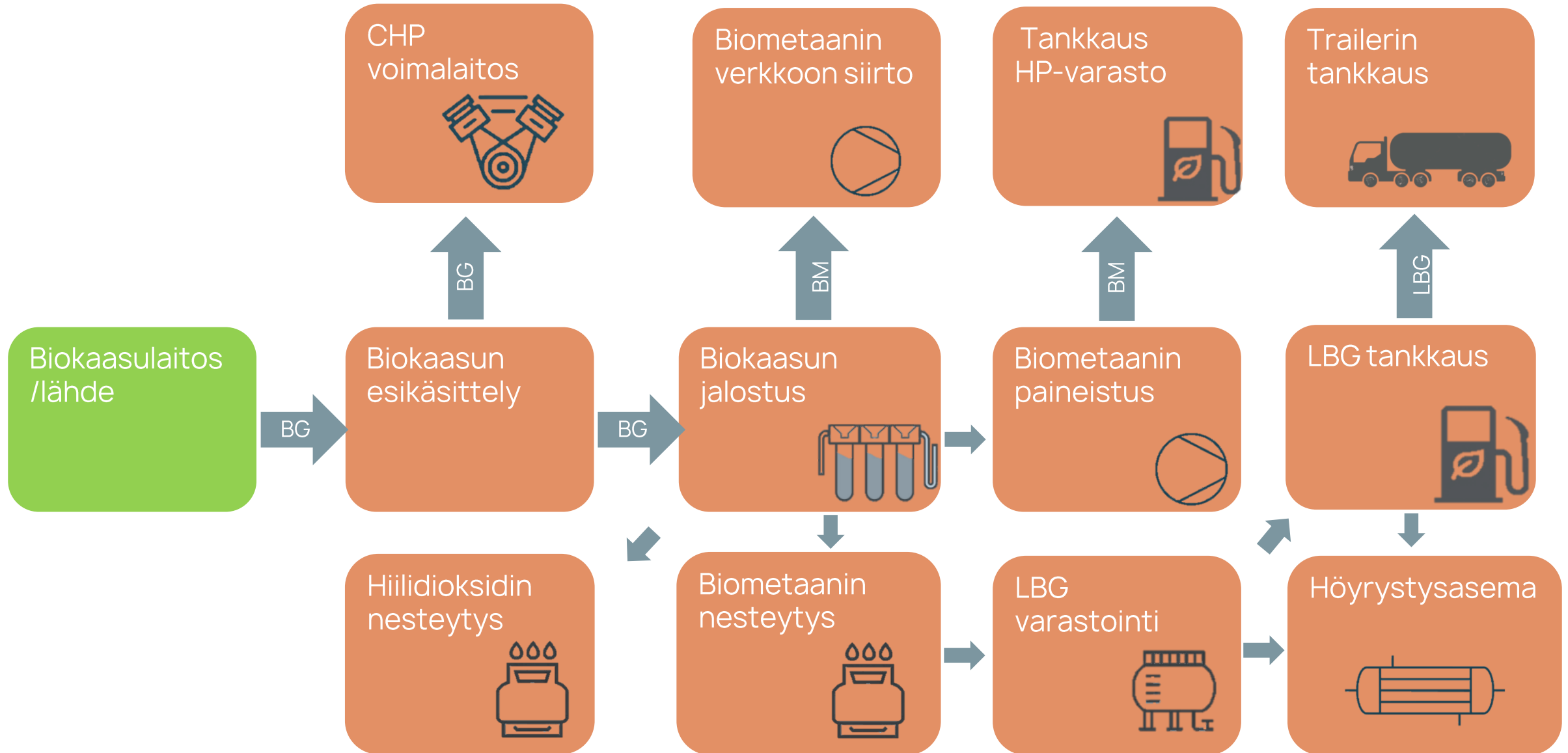


# 01 Biokaasun ekosysteemi

SARLIN

# Biokaasun Ekosysteemi – Tuotanto, Varastointi, Jakelu

**SARLIN**





# Biokaasun jalostus nesteeksi

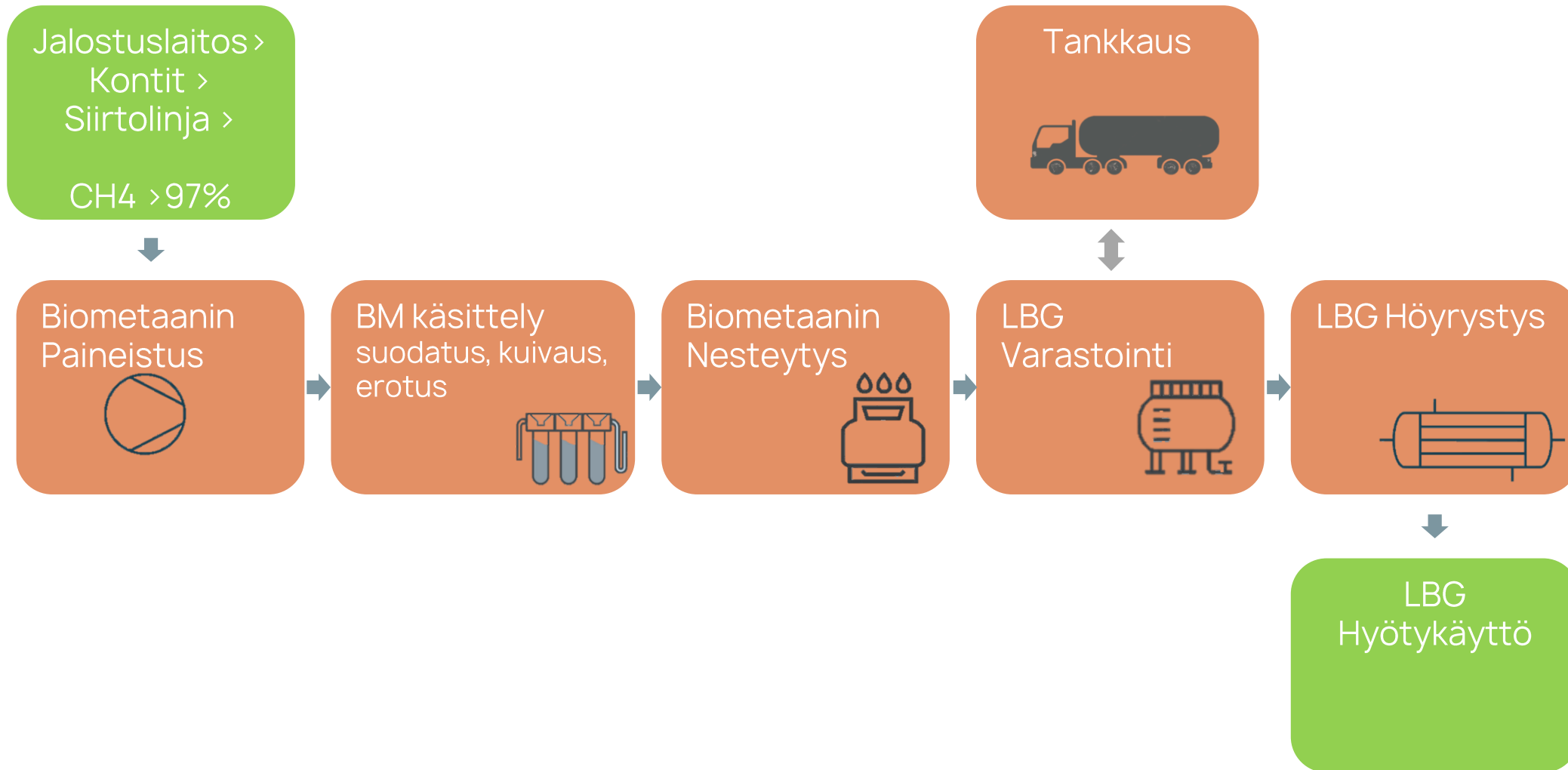
**SARLIN**

- Biokaasun esikäsitteily ja paineistus
- Membraanijalostuslaitos biometaanin tuotantoon
- Nesteytyslaitos (LBG)
- Varastointi (LBG)
- Tankkausjärjestelmä
- Konttien tyhjennys ja täyttö
- Soihtujärjestelmä
- CO2 nesteytys
  
- Laitosturvallisuus- ja laadunvalvontaratkaisut
  
- Järjestelmät asennettuna ja käyttöönotettuna



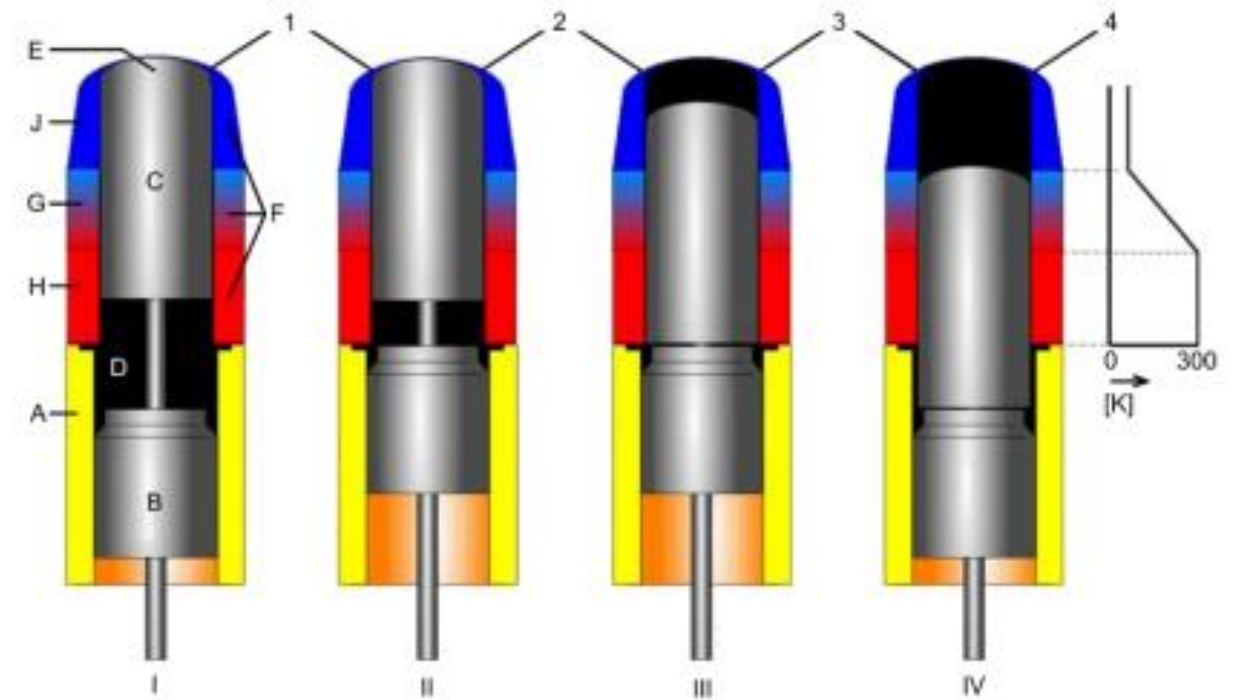
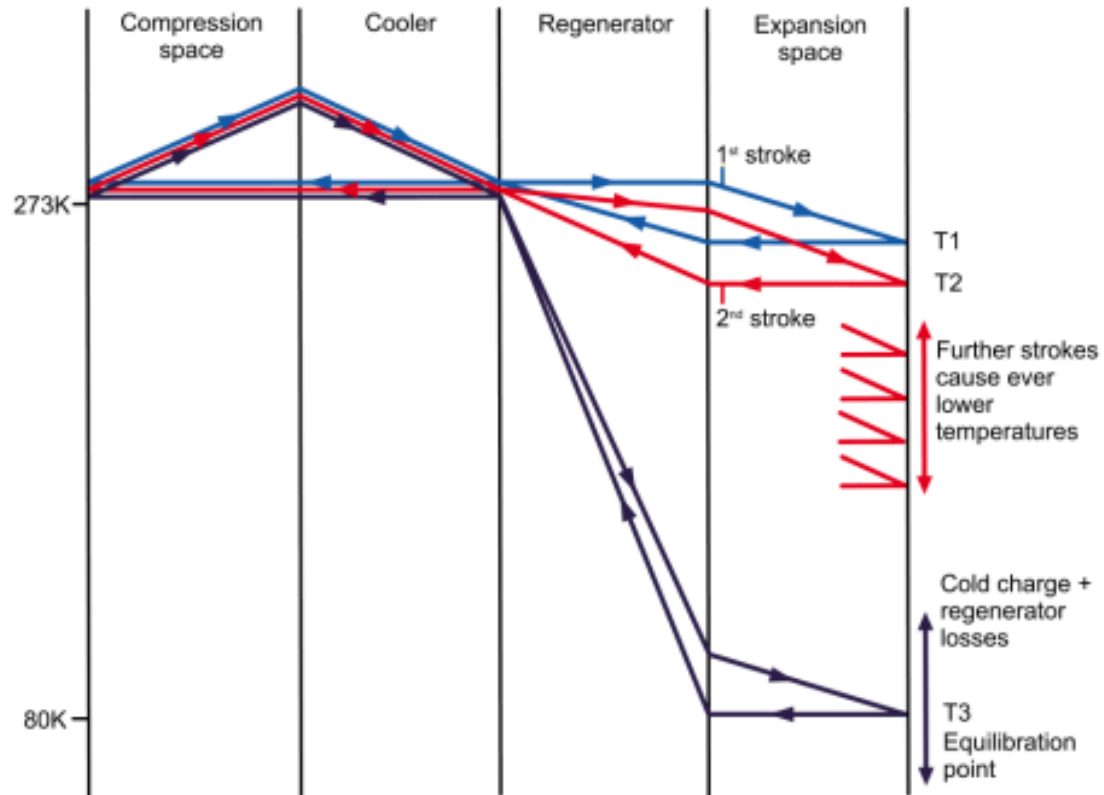
# LBG Ekosysteemi – Tuotanto, Varastointi, Jakelu

**SARLIN**



# LBG tekniikka - Käänteinen Stirling prosessi

**SARLIN**



Kuva2: Moottorin sylinterin työkiertokuvaaja

Kuva1: Moottorin työkierto/lämpötilakuvaaja

# 02 Sarlin Referenssejä



**30** vuotta

ympäristöystävällisen  
energiateknologian  
kehitystä ja  
asiantuntijuutta

**51**

Biokaasu-  
pumppaamo

**34**

CNG-  
tankkausasemaa

**24**

Kaasumoottori- ja  
mikroturbiinilaitosta

**4**

LNG/LCN-  
tankkausasemaa

**4**

Biometaanin  
jalostuslaitosta

**6**

LNG(LBG)-  
höyrystysasemaa/  
satelliittiasemaa

**1**

e- Metaanin  
tankkausasema

## Referenssiprojekteja:

• Fortum	Vedyntuotantolaitos, pilot		2025
• P2X Solutions Oy	e-metaanin konttitankkaus		2024
• HSY Blomminmäki	4MW voimalaitos		2023
• One1	LBG terminaali		2023
• Gasum OY	LNG höyrystysasema	75 MW	2022
• Envor Pori	Biokaasun jalostus		2022
• Kainuun voima	LNG höyrystysasema	60 MW	2021
• Mäntsälän biovoima	Biokaasun jalostus		2020
• Watrec	Biokaasun jalostus		2020
• Tornion Voima	LNG höyrystysasema	10 MW	2020
• Tornion Voima	LNG höyrystysasema	8 MW	2019
• ONE 1	LNG höyrystysasema	6 MW	2018
• Kiertokaari	Biokaasun jalostus		2017
• Gasum	LNG/CNG Tankkaus, 4 kpl		2015-2016
• KSS Energia	Biokaasun jalostuslaitos		2014

## Referenssiasiakkaita:





**SARLIN**

[www.sarlin.com](http://www.sarlin.com)