

# AUTOMAATIO PALVELUT

Automatisointi-,  
sähköistys- ja  
käyttönottopalvelut



# AUTOMAATORATKAISUJA VUOSIEN KOKEMUKSELLA

Energiatuotannon perustamiskulujen minimoimiseksi toteutamme sähkösuunnittelun ja -asennukset käsikädessä automaation rinnalla.

Otamme vastaan uusia ja haasteellisia prosessi- ja kiinteistöautomaation sovellusprojekteja. Suomi tarvitsee edelleen uusia perinteisiä lämpökeskuksia, mutta olemme edelläkävijöitä myös puukaasutus- ja bio-prosessien hallinnassa ja konsultoinnissa.

Olemme mukana kehittämässä uuden aikakauden teknisiä innovaatioita ja ajatuksia!

## PALVELUT MM.

- Avaimet käteen ratkaisut
- Automaatio- ja prosessisuunnittelu
- Prosessivalvomot ja etäkäytöt
- PLC- ja HMI ohjelmointi
- SIA-asennukset
- Datayhteydet
  - VPN
  - Radiolinkit
  - Pilvipalvelut
- Lämpö- ja CHP-laitosten ylläpito ja huolto
- KL-verkkojen optimointi

## SÄHKÖAUTOMAATIO RATKAISUT

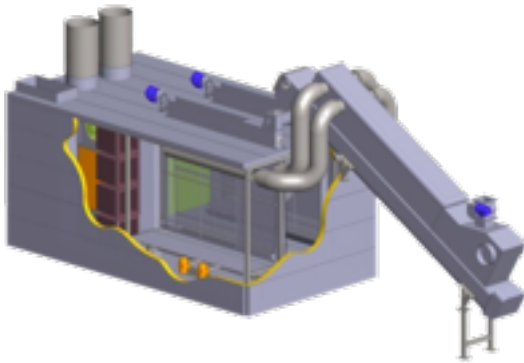
Automaatioliiketoimintamme tarjoaa automatisointi-, sähköistys- ja käyttöönottopalvelut lämpölaitoksiin, kl-verkkoihin, CHP-laitoksiin ja teollisuuteen

Asmacon Oy fuusioitui keväällä 2013 GASEK:in, joten automaatio-osastolla pitkä kokemus energiatuotannon toteutuksista

Ammattitaitoinen henkilökuntamme käy kanssanne läpi yrityksenne energiantuotannon ratkaisut. Pyrimme löytämään teille kustannussäästöjä tuovia palveluita, joissa osa toiminnoista voidaan automatioida.



# DRYER 450 HAKEKUIVURI



- Täysin automatisoitu
- Varustettu kuljettimella, esilämmittimellä ja kuivauskontilla
- Soveltuu erinomaisesti hakkeen varastokuivaukseen
- Patentoidun kuivausteknologian ansiosta markkinoiden energiatehokkain
- Siirrettävissä tavallisilla kuljetusmenetelmillä.

## AUTOMAATIO-OSAAMINEN

### KPA- ja POR/POK -laitokset

Automatisointi ja sähköistys  
Automaation uusiminen  
Käyttönotot, huolto ja ylläpito  
Etähallinta ja -tuki

### Tuotekehitys- ja tuotteistamispalvelut

KL-laitosten yhteiskäytöt ja verkkojen optimoinnit  
Ekokortteli -> voimala + verkot + CHP  
GASEK -> hakkeen kuivaus ja -kaasutus

### Lisäksi:

KL-verkot pumppaamoinen  
Etähallinta ja keskitetty valvomo  
Tiedonkeruu

## JÄRJESTELMÄOSAAMINEN

### Ohjelmoitavat logiikat

Telemec., ABB, Siemens,  
Omron..

### Valvomot

Vijeo Citect , InTouch,  
oma valvomo

### Radiolinkit

Elpro, Satel

### Taajuusmuuttajat & pehmot

Altivar, Vacon, ABB ...

## REFERENSSIT:

KPA-laitokset	>25 projektia
Öljylaitokset	>10
CHP-voimalat	6
KL-verkon mittaukset	5
Muut kotim.	>20
Ruanda	1



# REFERENSSIT

	ASIAKAS	PAIKKA	KOHDE	LAAJUUS
	<b>KIINTEÄN ja POK/POR KOHTEET</b>			
1.	PosiFutter	Posio	2MW kiinteänlaitos	SIA
2.	Parkanon Lista	Parkano	1MW kiinteän laitos	SIA
3.	Tehomet	Parikkala	1MW kiinteän laitos	SIA
4.	Metsäpuu	Loimaa	1MW kiinteän laitos	SIA
5.	Senaattikiinteistöt		Muutama kohde(Heikki Majava)	
6.	Skaala Karmit	Veteli	1MW kiinteän laitos	SIA
7.	JosaDoor	Kangasniemi	1MW kiinteän laitos	SIA
8.	Hartolan Kuningaslämpö	Hartola	8MW kiinteän laitos	SIA
9.	Parkanon Lista	Parkano	2MW kiinteänlaitos	SIA
10.	NordAutomation	Kuukka	1MW pyöriväpesäinen	Soft
11.		Joroinen	3MW pyöriväpesäinen	SIA
12.	Pölkky Oy	Kuusamo	2+3MW kiinteän kattilan PLC päiv.	
13.	Taivalkosken Voima	Taivalkoski	3MW kiinteän laitos	SIA
14.	Kuivaniemen kunta	Kuivaniemi	1,5 MW kiinteän laitos	SIA
15.	Äänekosken Energia Oy	Äänekoski	6+6+7MW kriisikeskus	SIA
16.		Suolahti	1,5+6MW kriisikeskus	SIA
17.		Suolahti	Välipumppaamo	SIA
18.		monta	Datansiirto, kaikki kohteet, radiolinkit	
19.		Sumiainen	1MW, Tulostekniikan päivitys	IA
20.		Hirvaskangas	1MW, Tulostekniikan päivitys	IA
21.		Äänekoski	KL-verkon optimointi	
22.		Äänekoski	KL-verkon latvanmittaukset (PIA, TIA)	IA
23.	Äänekoski Vesi	monta	Puhdas/jätevesipumppaamot + valvomo	IA
24.	Paraisten Lämpö Oy	Parainen	8MW kiinteän laitos	SIA
25.		Parainen	Kalkkiranta + Finnsement + Lehtiniemi Yhteiskäyttö + etävalvonta	
26.		Parainen	KL-verkon latvanmittaukset (PIA, TIA)	IA
27.	Raahen Energia Oy	Raahe	4kpl Kriisiajan POK keskus	SIA
28.		Raahe	Pattijoki välipumppaamo	SIA
29.		Raahe	Rautaruukin mittauskaivo	SIA
30.	ISS/VAPO	monta	Laitosten huolto ja ylläpito	
31.	Ruukin kunta	monta	Kiinteän laitojen urakat	SIA
32.	Tuometall		..ja muita pienempiä	
33.	ProPari		..ja muita pienempiä	
	<b>MUUT KOHTEET:</b>			
1.	Pölkky Oy	Rusko	Kyllästämön automaatio	A
2.	Ruanda	Ruanda	Sementtitehtaan turpeen vastaanotto ja polttimen toteutus	SIA
3.	VOLTER Oy	Kempele	CHP-voimalan tuotekehitys	SIA
4.	Lestijärven Hakeosuuskunta	Lestijärvi	1MW CHP-voimala + kuivuri	SIA
5.	Gasek Retrofit	Turku, Lammi	1 ja 2MW Kaasutuslaitokset	SIA
6.	Gasek hakekuivuri	Lammi	Dryer 450 kuivuri	SIA
7.	Kempeleen ekokortteli	Kempele		

## GASEK Oy

GASEK on puuhakkeen kaasutuksen ja kuivauksen tuotekehityksen pioneeri. Suunnittelemme ja valmistamme kaasuntuotantoyksiköitä, joilla puuhakkeesta voidaan tuottaa puhdasta ja uusiutuvaa energiaa. Tuotevalikoimaamme kuuluvat nyt myös hakkeen kuivausjärjestelmät ja energiantuotannon automaatiopalvelut. Teknologiamme soveltuu useisiin erilaisiin voimalaitosratkaisuihin. Kysy meiltä lisää kustannussäästöistä, joita ratkaisumme sinulle mahdollistavat.

GASEK Oy  
Lentokatu 2, 90460 Oulu  
Puh: +358 20 7811 670  
Fax: +358 20 7811 671  
E-mail: [info@gasek.fi](mailto:info@gasek.fi)

Lisää tietoa tuotteistamme:

**Pauli Karttunen**

040-9622008

[pauli.karttunen@gasek.fi](mailto:pauli.karttunen@gasek.fi)

