



# Green Electrification or GreenE<sup>2</sup>

The Finnish ecosystem fostering the use of  
H<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>

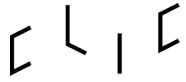
Pia Saari  
CLIC Innovation Oy  
9.6.2020 Smart Energy Day



# Contents

- CLIC Innovation
- What is GreenE<sup>2</sup> about?
- Why is GreenE<sup>2</sup> needed in Finland?
- Who should join?





# CLIC Innovation



- Our owners (46) are multinational companies and research organisations present in Finland
- We are a public-private partnership for creating sustainable solutions
- Focuses selected based on global business needs and opportunities facilitated by science
- Efficient practices for managing research and innovation co-operation in an open innovation spirit



Facilitating sustainable growth

# Some Finnish news 2019-2020

Ratkaisu polttomoottorien tulevaisuudelle voi löytyä yllättäen vedestä ja ilmasta – synteettinen polttoaine vähentäisi päästöjä dramaattisesti

Talous  
**Stl ja Q Power kokeilevat Vantaalla liikennepolttoaineen tekoa hiilidioksidista**  
Prosessissa käytettävä mikrobisto löytyi suomalaisesta suosta vuonna 2007.

Uusi suomalaisyhtiö valmistaa synteettisiä polttoaineita tehtaiden päästävästä hiilidioksidista ja uskoo kasvavansa maailmanlaajuisesti 10 vuodessa

Q Power -yhtiön hallituksen puheenjohtaja Ilkka Herlin sanoo, että toiminta käynnistyy heti, kun hiilidioksidipäästöille saadaan kunnon hinta.

TULEVAISUUDEN TEKNOLOGIAT

## Tuoko synteettinen vaha ja bensiini lopun fossiilisten kaivamiselle? - Suomalaiset tutkijat tekivät "ilmasta" öljyä ja maakaasua korvaavia polttoaineita



Energia  
**"Ilmasta dieseliä?" Wärtsilä sijoittaa suomalaiseen startupiin - Soletair Power kerää talteen rakennusten sisäilman hiilidioksidia**

Tuula Laatikainen 15.4.2019 12:01 ENERGIA SIOJITTAMINEN  
Pörssiyhtiö Wärtsilä sijoittaa 500 000 euroa suomalaiseen startup-yritykseen Soletair Poweriin.



Mullistava teknologia saattaa tehdä pian läpimurron: Sellutehtaiden savukaasuista voisi valmistaa polttoainetta koko Suomen autoille

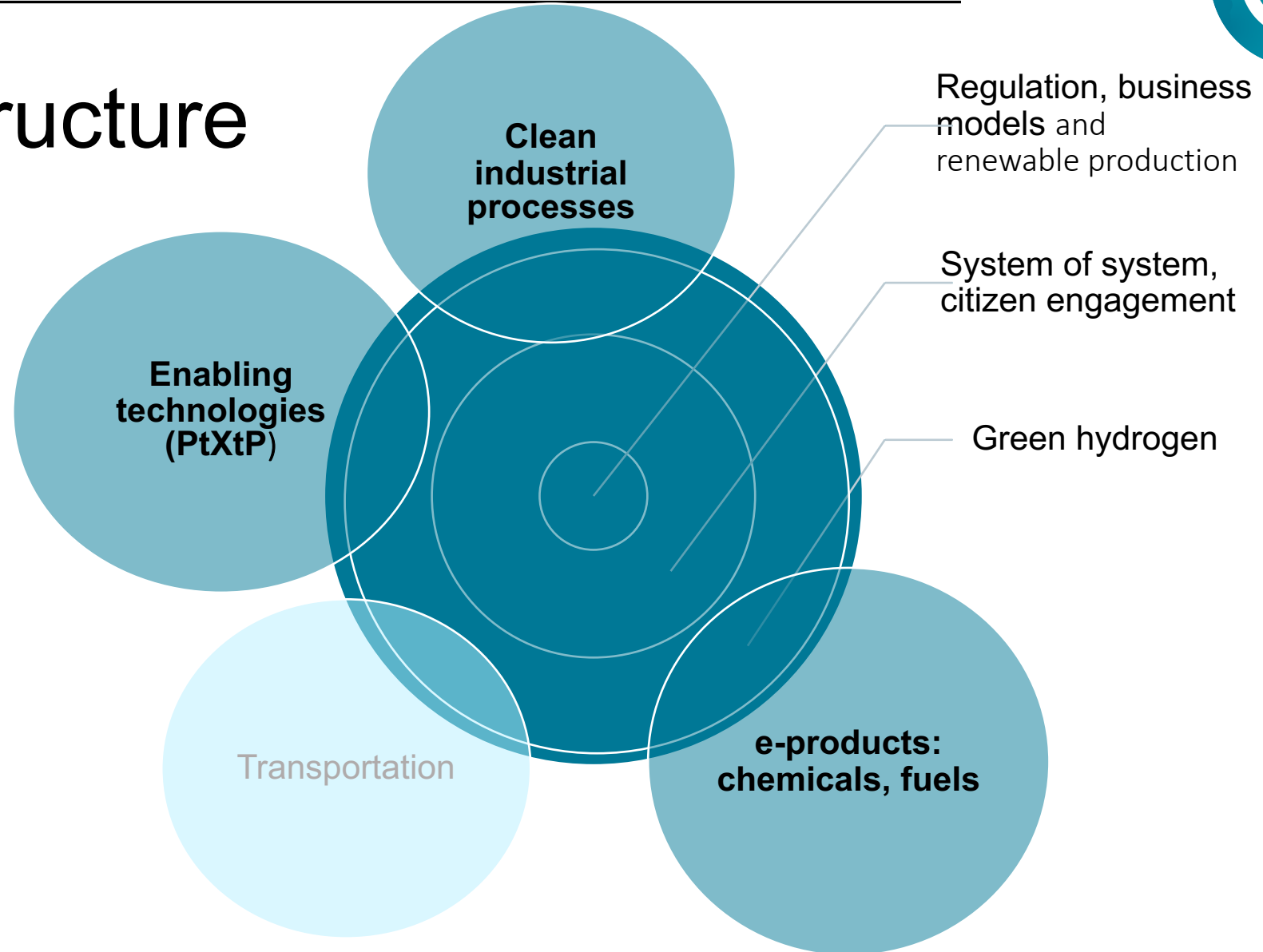
Suomeen pitäisi rakentaa synteettisten polttoaineiden tuotantolaitos, ehdottaa LUT-yliopisto.

### Finnsementti mukana synteettisten polttoaineiden tuotannon toteutettavuustutkimuksessa





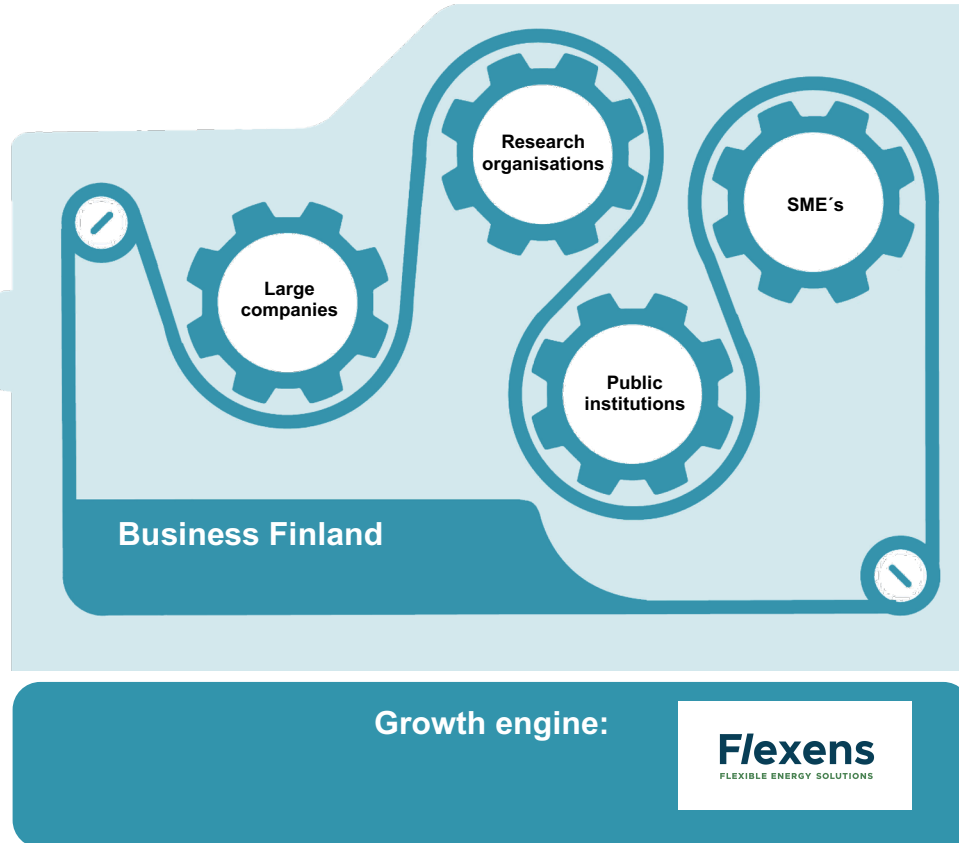
# GreenE<sup>2</sup> structure

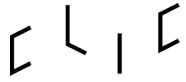




# Co-operation of CLIC Innovation and Flexens

Ecosystem orchestrator  
CLIC Innovation

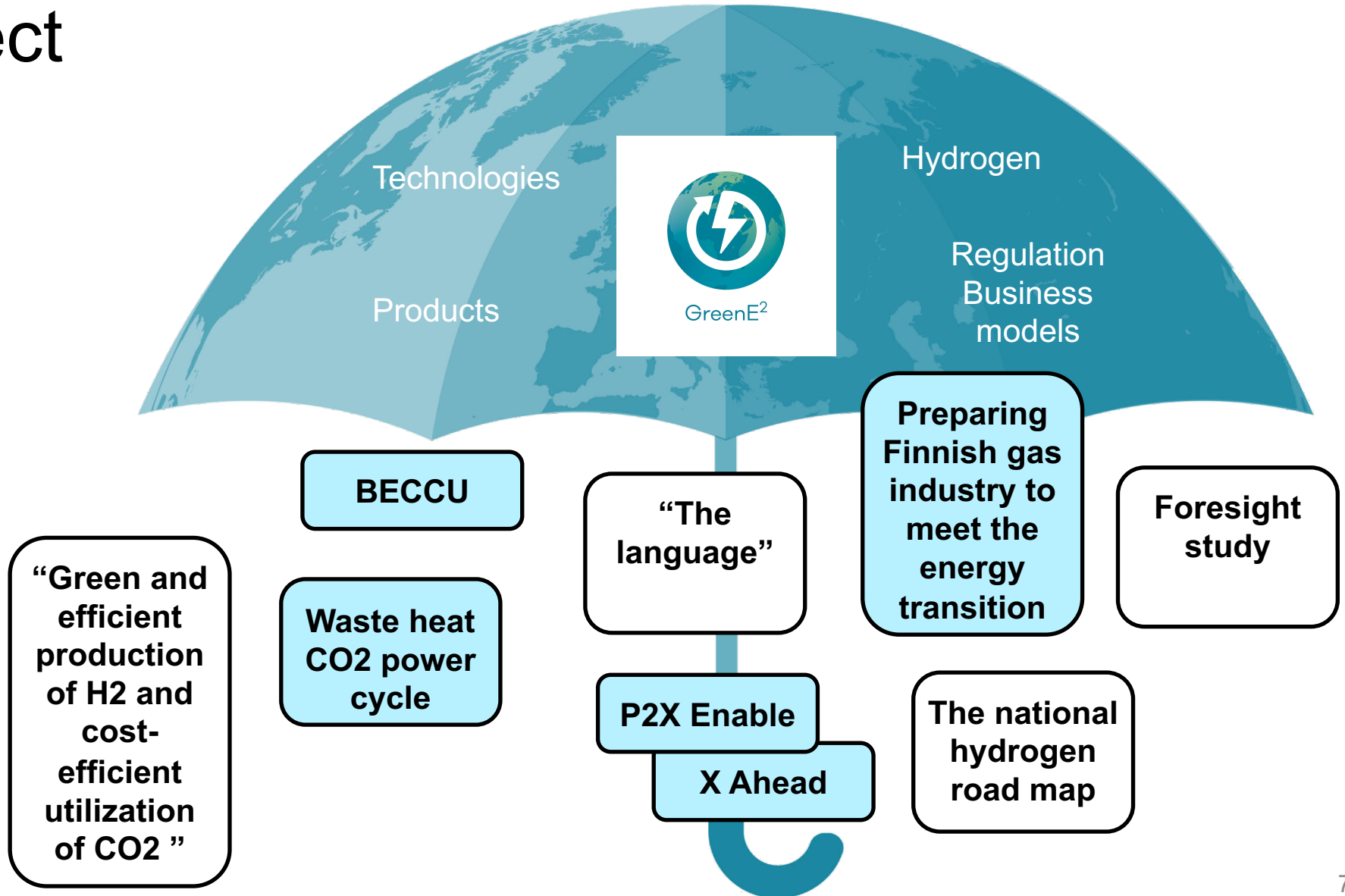




# The Project Portfolio

Ongoing

In planning





# Action plan Feb/2020-Jun/2022

- WP1** Enabling new business creation
- WP2** Making common sense of Green Electrification
- WP3** Supporting sustainable industrial renewal and boosting business creation
- WP4** Expanding the ecosystem and building international connections
- WP5** Communication and dissemination





# Why is GreenE<sup>2</sup> needed?

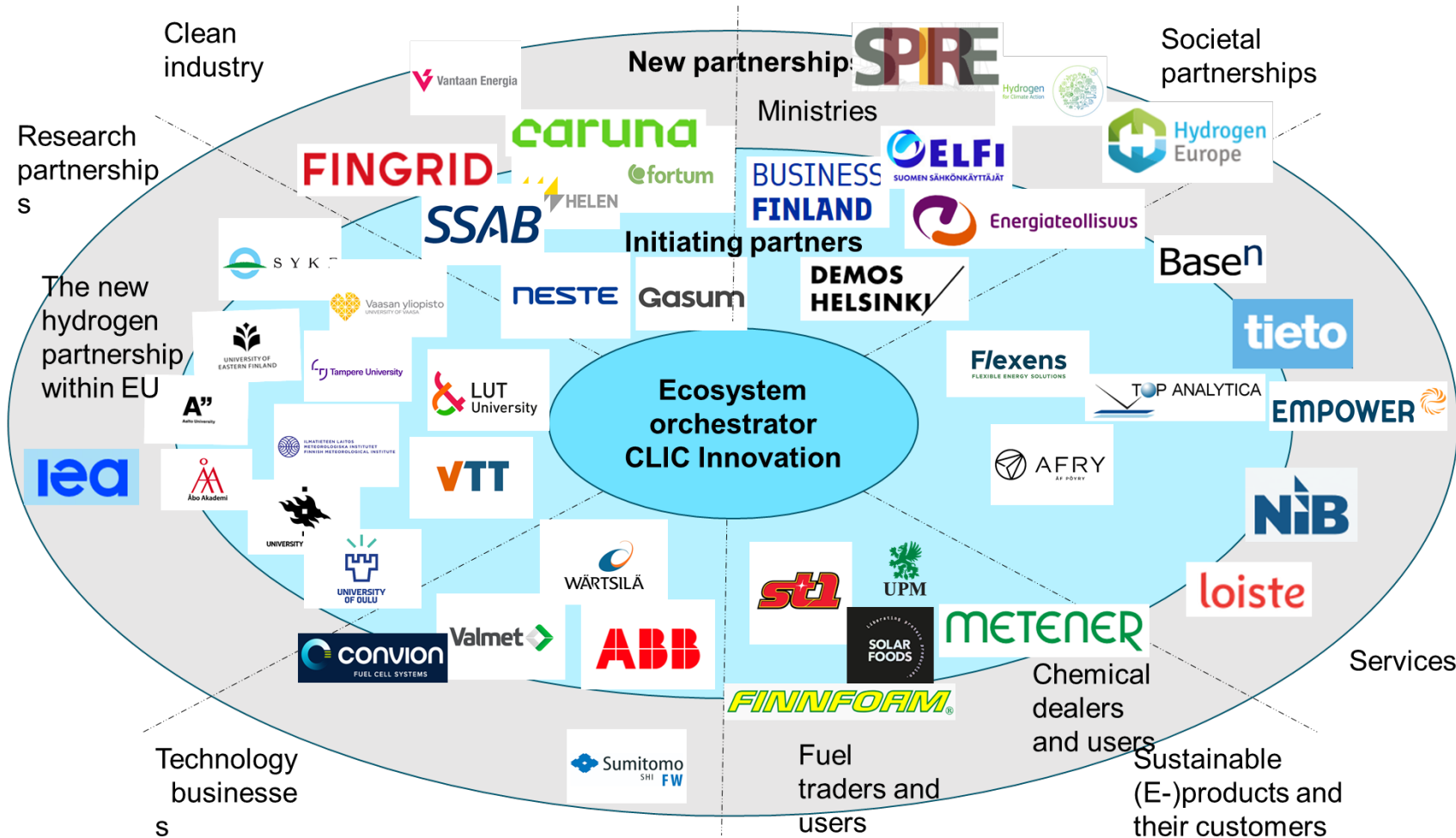
- + Makes visible the needs of companies to accelerate change by identifying
  - R&D needs and new partnerships in the domestic and export markets
  - communicating and finding solutions to regulatory barriers
- + Identifies new opportunities at industry interfaces
- + Attracts foreign actors to invest their RDI activities in Finland and keeps their ongoing activities in the country
- + Works to identify Finnish solutions for export
- + Follows the development of energy market transformation and related world markets
- + Increases the awareness and understandability of the topic / change
- + Increases cross-sectoral cooperation and discussion between Finnish actors
- + Coordinates national projects and their preparations for the common vision
- + Links Finnish actors to European partnerships and systematically increases the exchange of information between networks



Facilitating sustainable growth



# Join us!



- E-mail
- Call
- Visit website: [www.greene2.fi](http://www.greene2.fi) or <https://clicinnovation.fi/project/green-electrification/>
- Subscribe newsletter



GreenE<sup>2</sup>

# Thank you for your attention!

For more information:

Contact: [pia.saari@clicinnovation.fi](mailto:pia.saari@clicinnovation.fi) and [pia.salokoski@clicinnovation.fi](mailto:pia.salokoski@clicinnovation.fi)

+358 40 1949 932

+358 400 476 626

C L I C