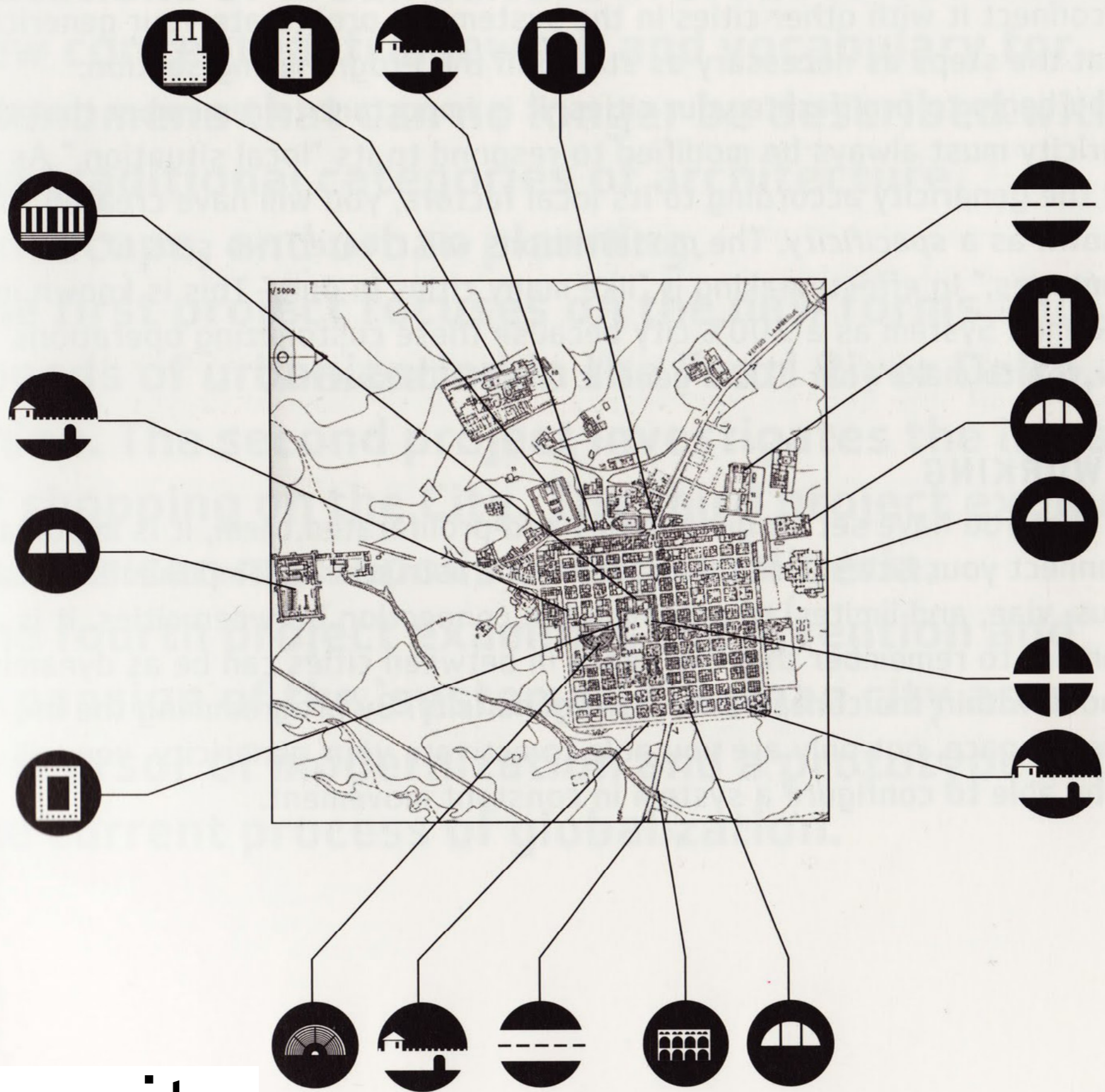




BARCELONA

FAB CITY





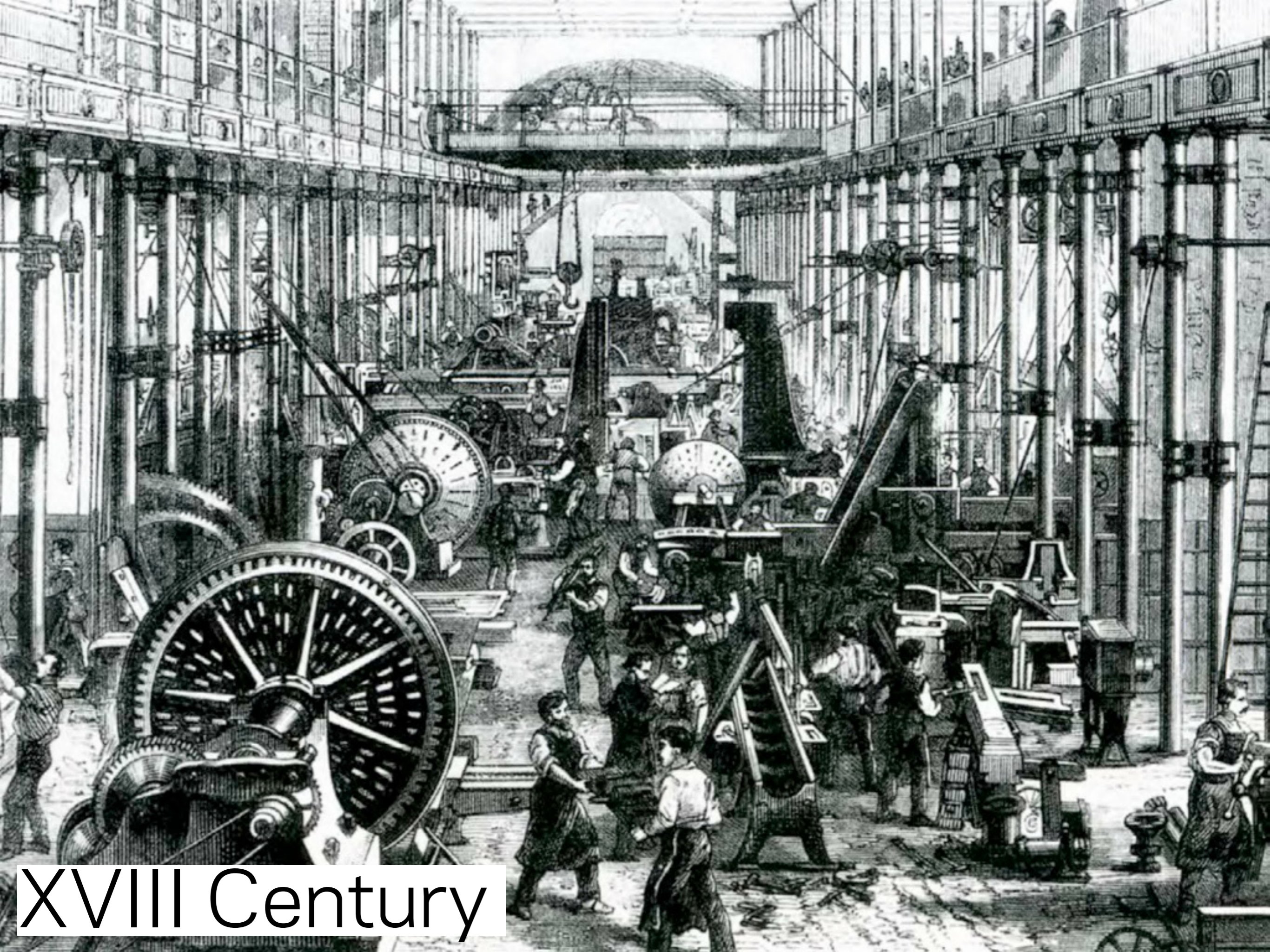
Roman city



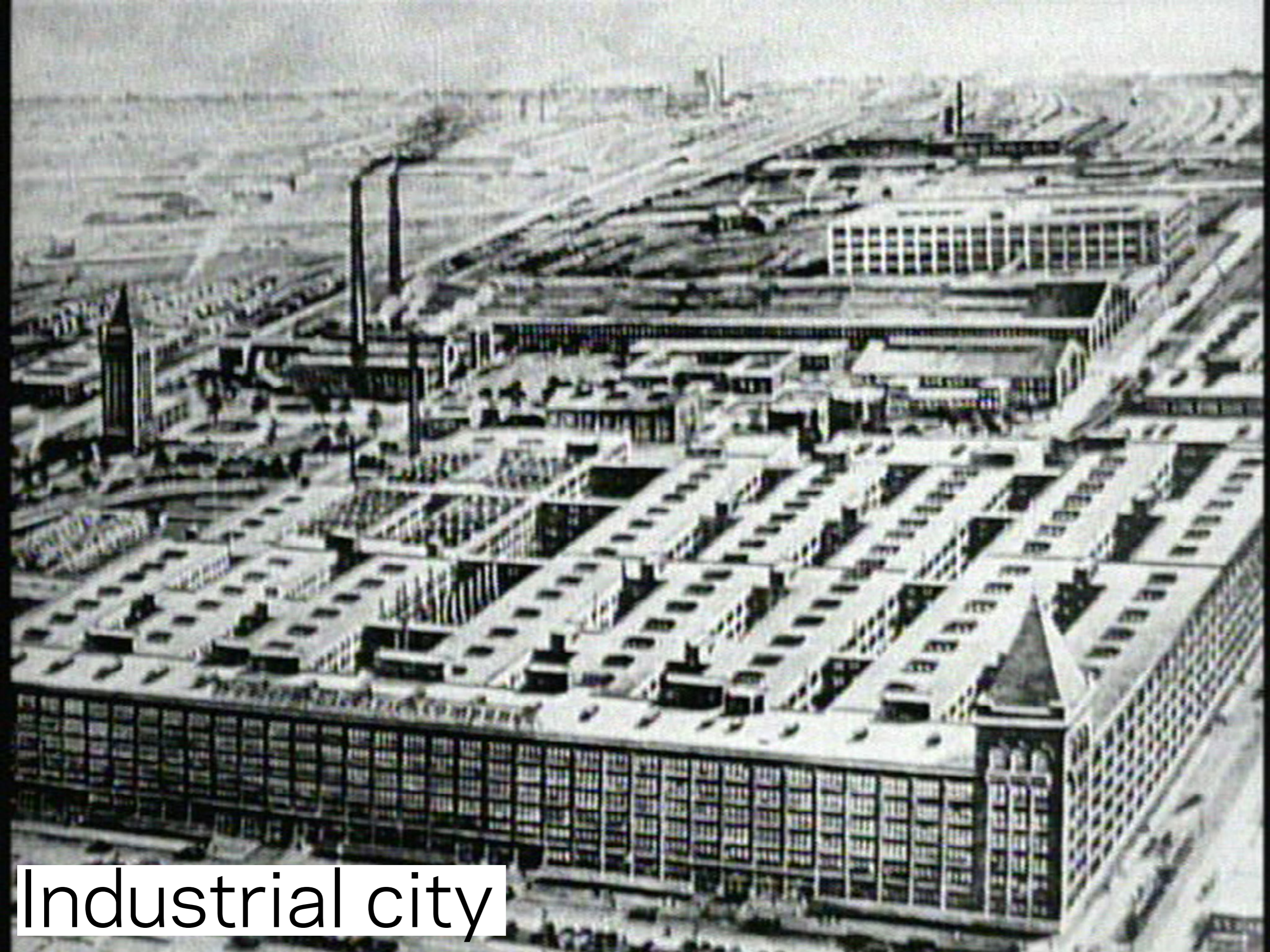
1492

XVth Century

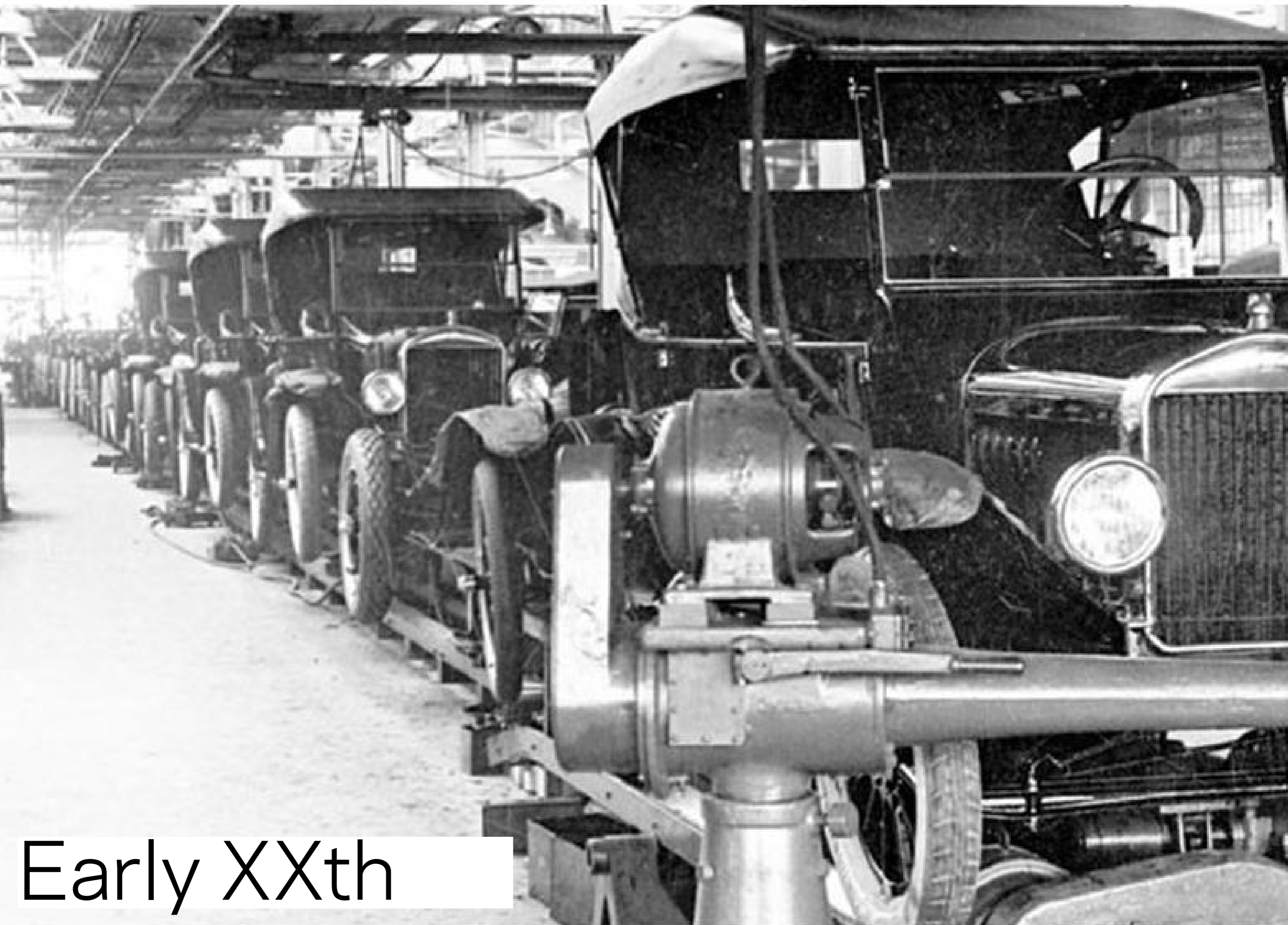
- The press was invented
- The discovery of the "new world"
- The beginning of the renaissance



XVIII Century



Industrial city

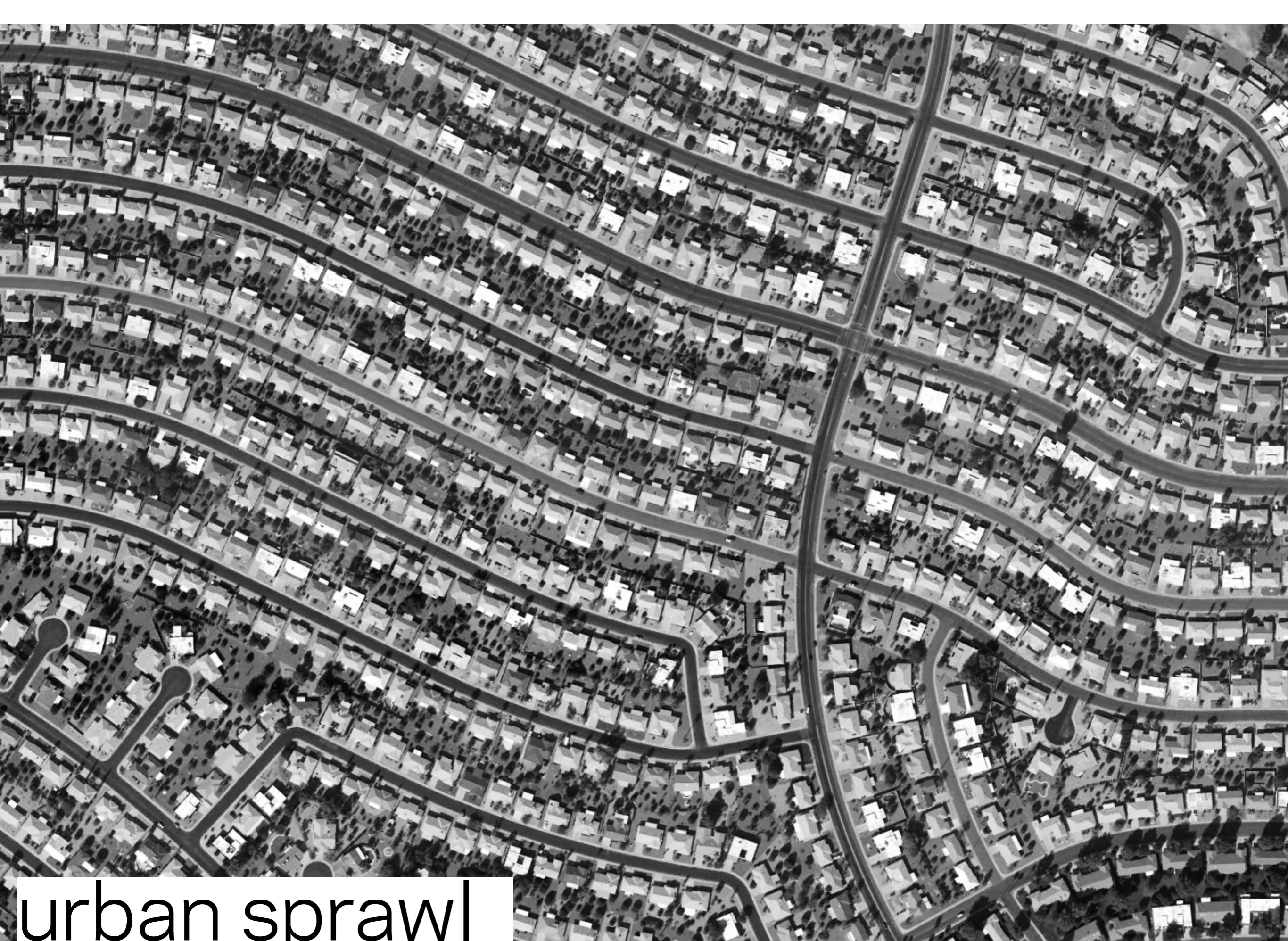


Early XXth



The Bauhaus

- Design and art meet industry
- First wireless (radio) communications
- The beginning of the modernity



urban sprawl

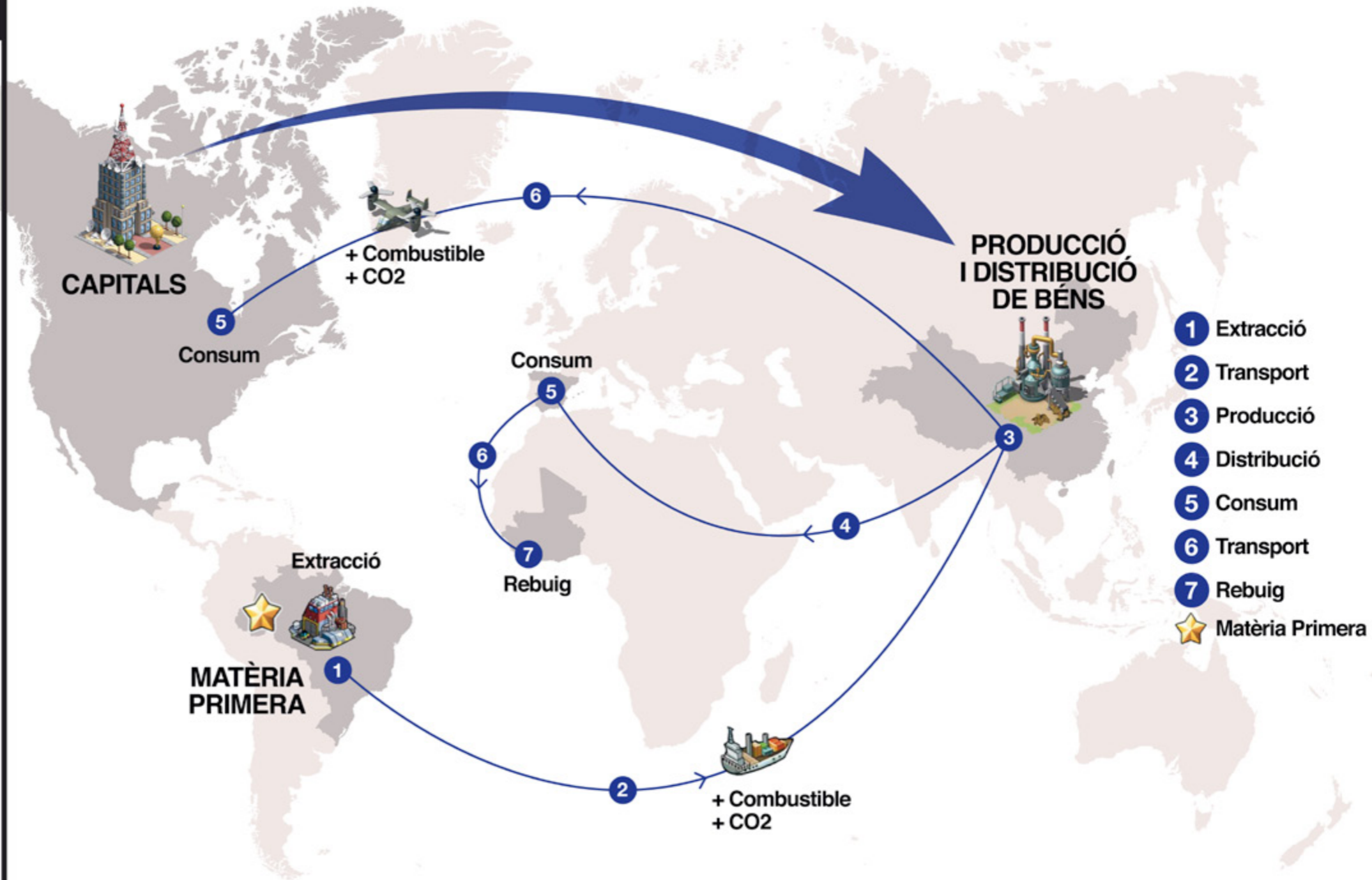
PiTo: Product in, Trash out

Model Industrial Globalitzat

Consumim coses produïdes a l'altre banda del món, potser amb materials que estan a menys de 2 kilòmetres de distància de casa nostre....

La centralització de la producció en les anomenades fàbriques del món (principalment a l'Àsia) ens han portat a un increment en el consum de combustibles fòssils pel transport de les matèries primeres i productes processats; l'economia local s'ha deteriorat en les darreres dècades, el model financer juga amb els capitals (ara immersos en la major crisi de l'història), les persones perden capacitat de fer i produir coses, al mateix temps estan perdent mitjans i oportunitats per a solucionar les seves necessitats.

Seguim patrons de consum guiats per l'aprenentatge publicitari, mentre veiem la televisió o naveguem pel Facebook.













NO SMOKING

PRESTIGE

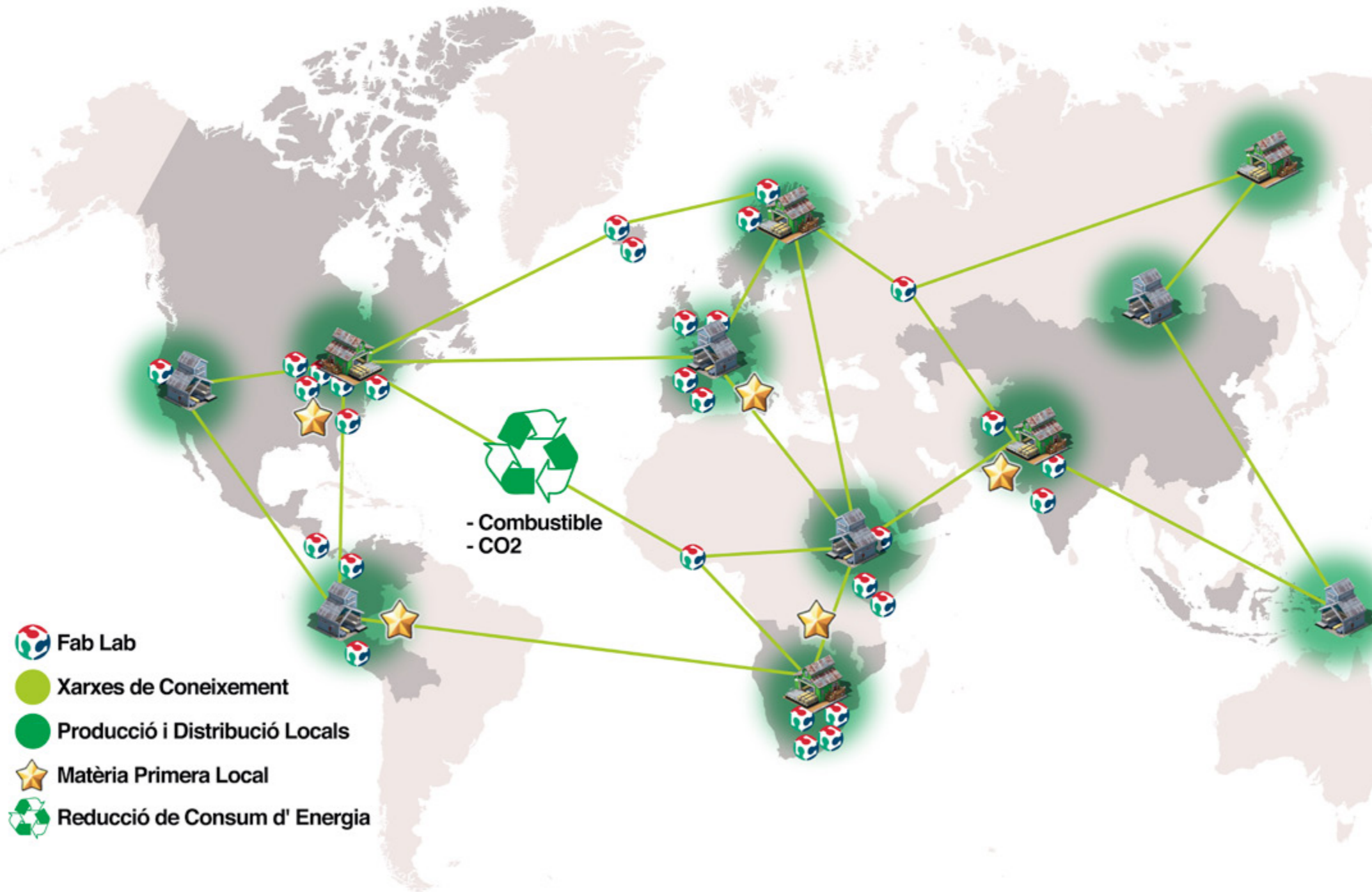






DiDo: Data in, Data out

PRODUCCIÓ DISTRIBUÏDA CONNECTADA (Nous Models de Producció Local)



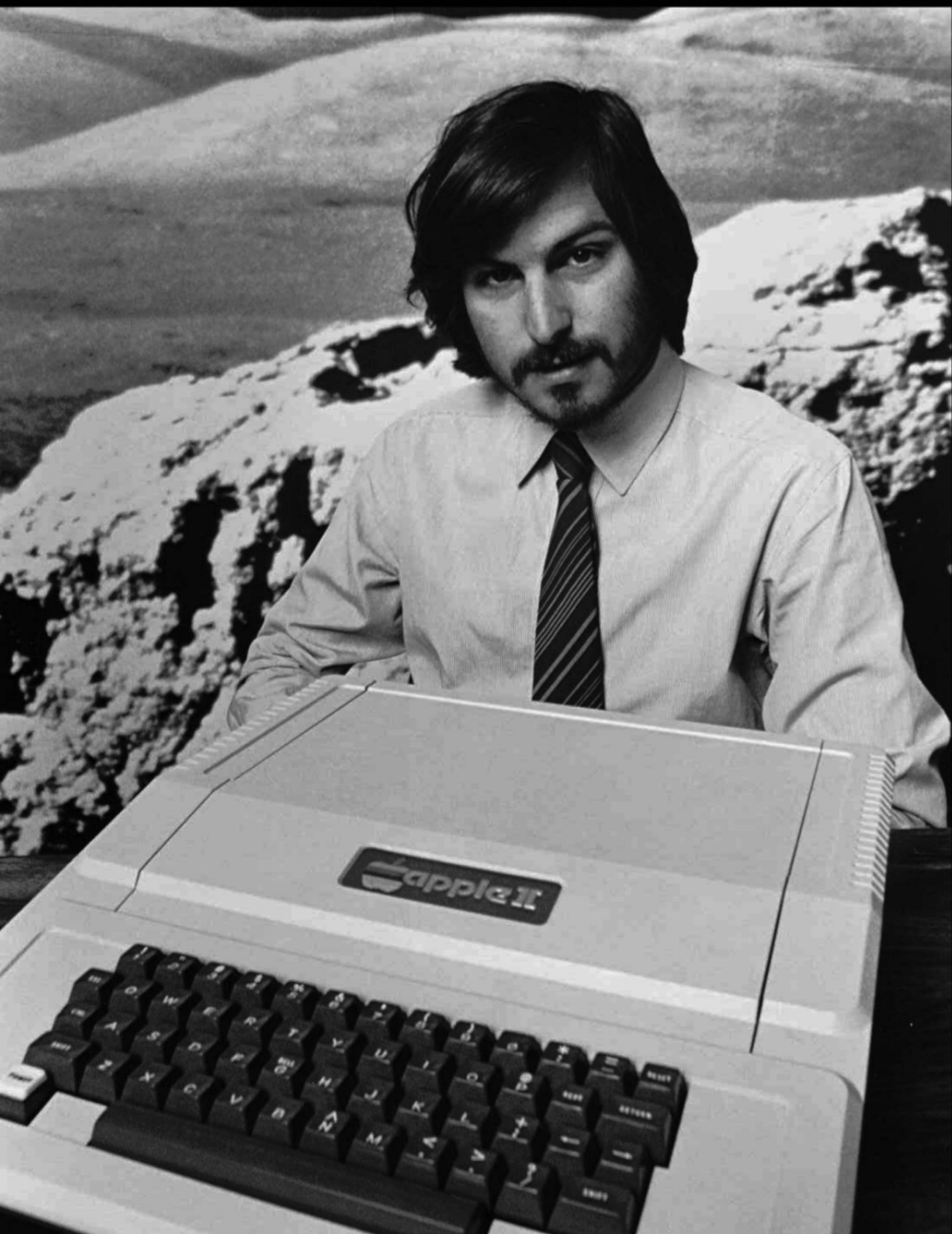
Producció Distribuda Connectada

Que em de fer per tal de recuperar la nostre capacitat productiva e inventiva? La tecnologia es cada vegada més accessible, però potser menys útil a simple vista. Fent servir noves eines podem desenvolupar materials, produïts de forma sostenible localment; les xarxes de coneixement expandeixen les noves tecnologies a tots els indrets del món, existeixen centres de producció d'escala local on puc fabricar els meus mobles, les meves eines i atacar les necessitats de la meua comunitat, imprimeixo en 3D els utensilis que necessito per casa. El futur es ara, i es construeix a través d'Internet, col·laboració entre persones i tecnologia. Produeixo l'energia que consumeixo a través de recursos naturals renovables, cultivo a la meua terrassa els aliments de necessitat primària, fabrico els objectes i eines que em calen en el meu Fab Lab mes proper. Del consumer al prosumer.

Second half of the XXth Century



Cnc machines



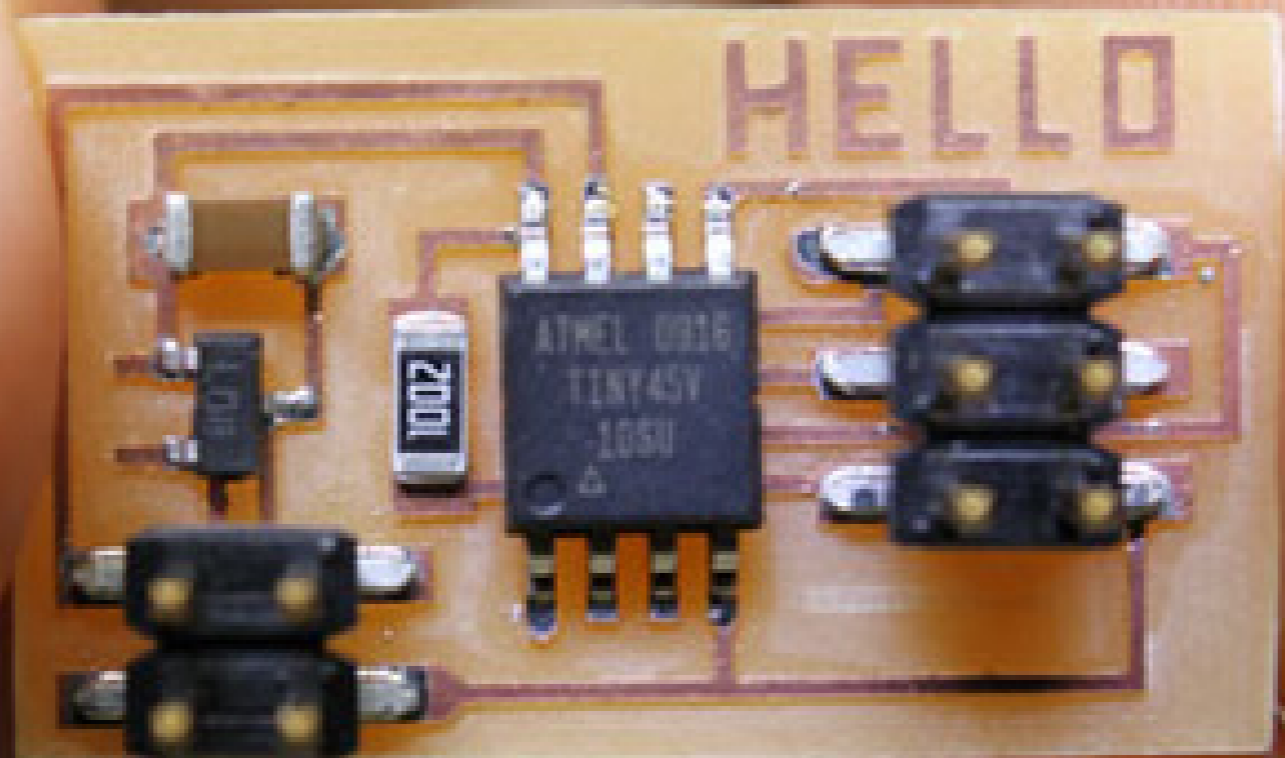
Personal computers and Internet

HELLO

ATMEL 0916
TINY45V
-105U

1002

1001



...and personal fabrication

The Economist

APRIL 21ST - 27TH 2012

Economist.com

Romneyomics explained

The euro crisis: back after its siesta

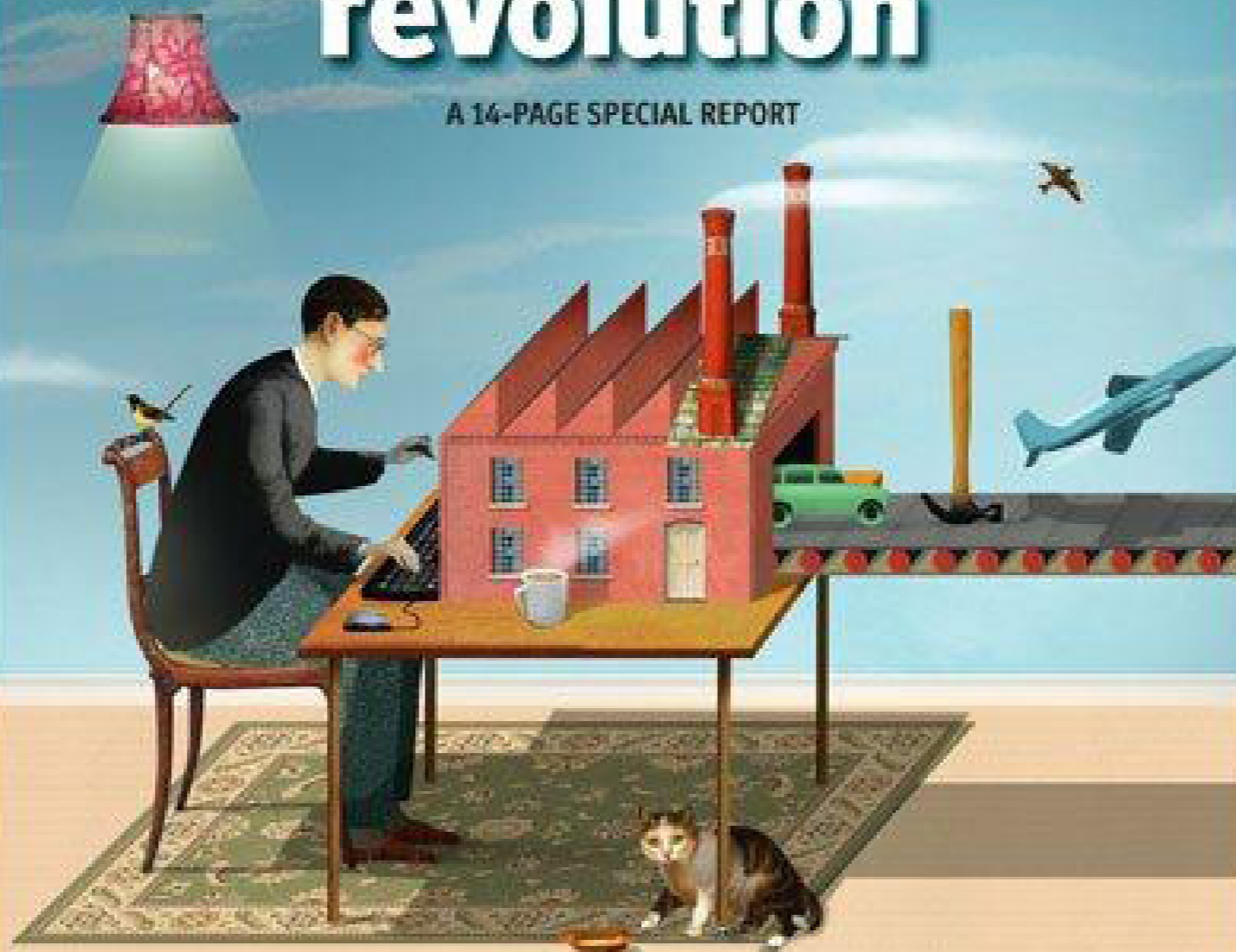
Argentina's oil grab

The science of guerrilla warfare

America's bagel king

The third industrial revolution

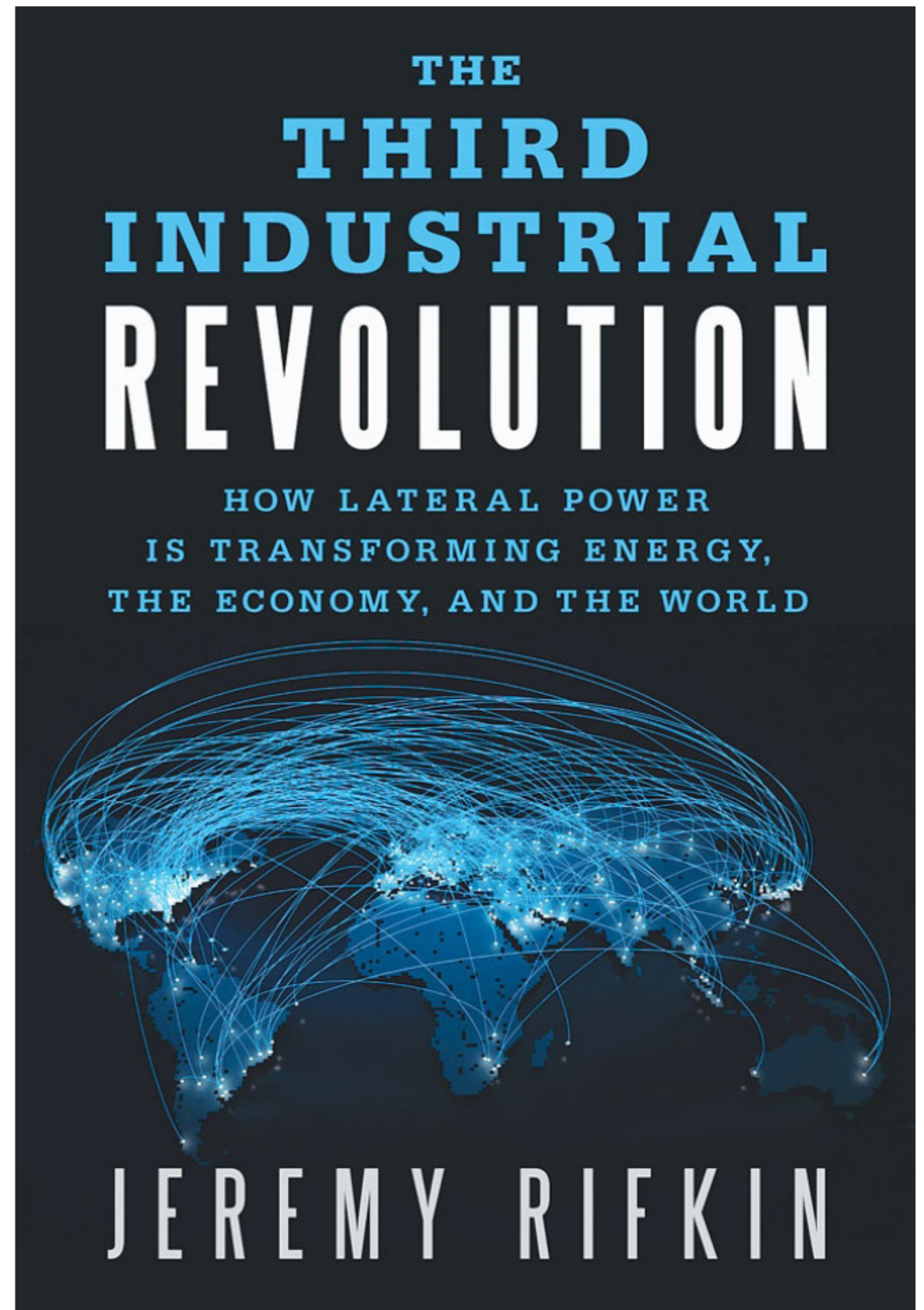
A 14-PAGE SPECIAL REPORT



APRIL 21ST - 27TH 2012

Worldwide cover

- Distributed production of energy
- Personal fabrication (3d printing)
- New Internet of objects and energy



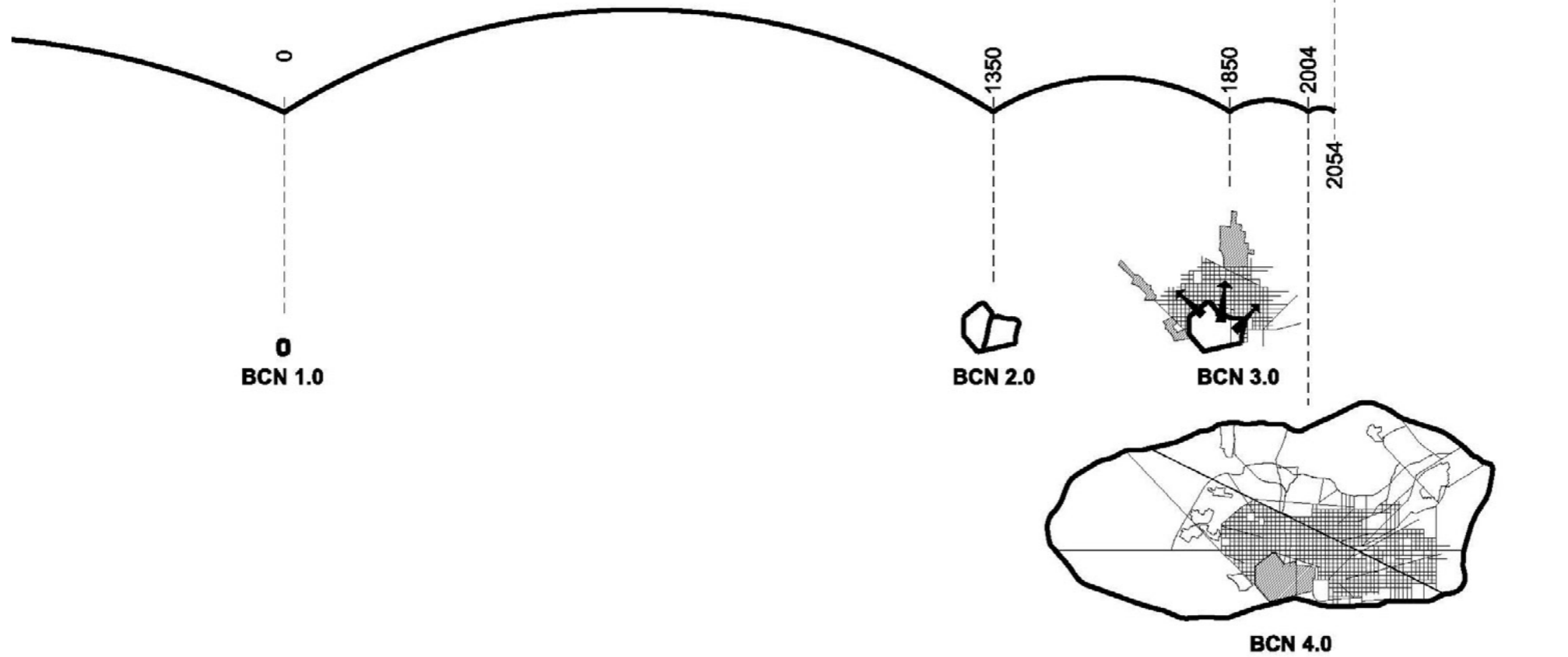
We had:

- The Roman City
- The Industrial City
- The Car/Oil City

How will be the
city of Internet
and distributed/
collaborative
production?



BARCELONA
FAB CITY



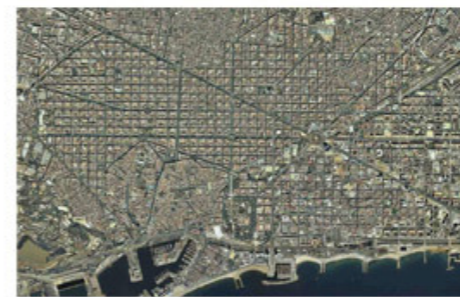
1350-1705



1716-1854



1855-1920



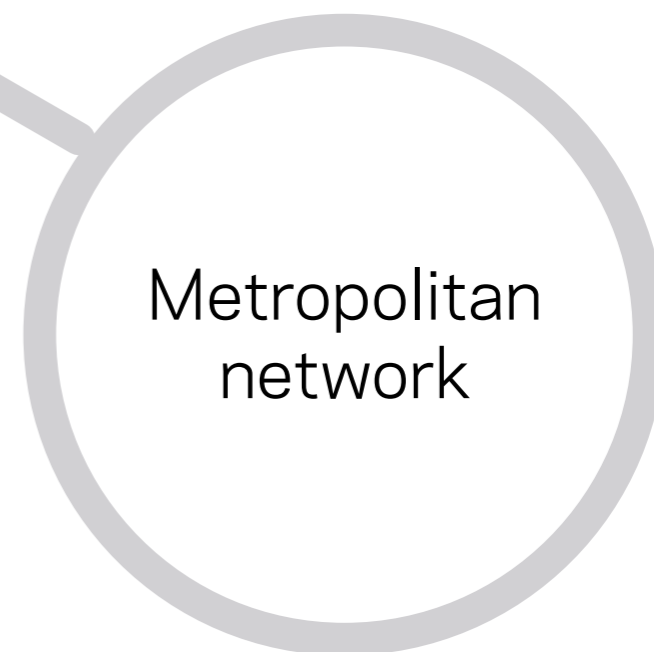
TODAY

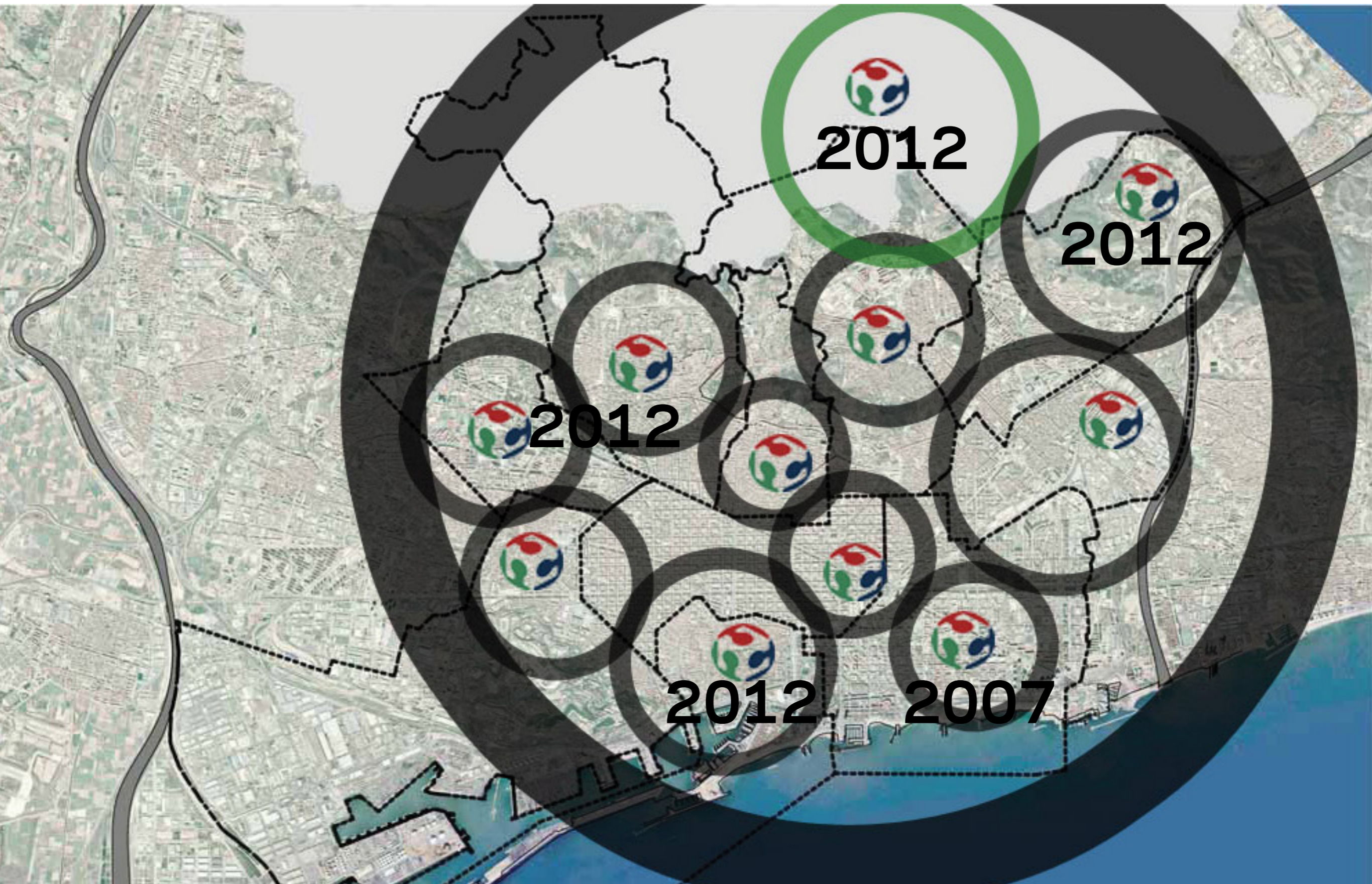


TOMORROW?



**BARCELONA
FAB CITY**





In Lima at Feb 7 ...

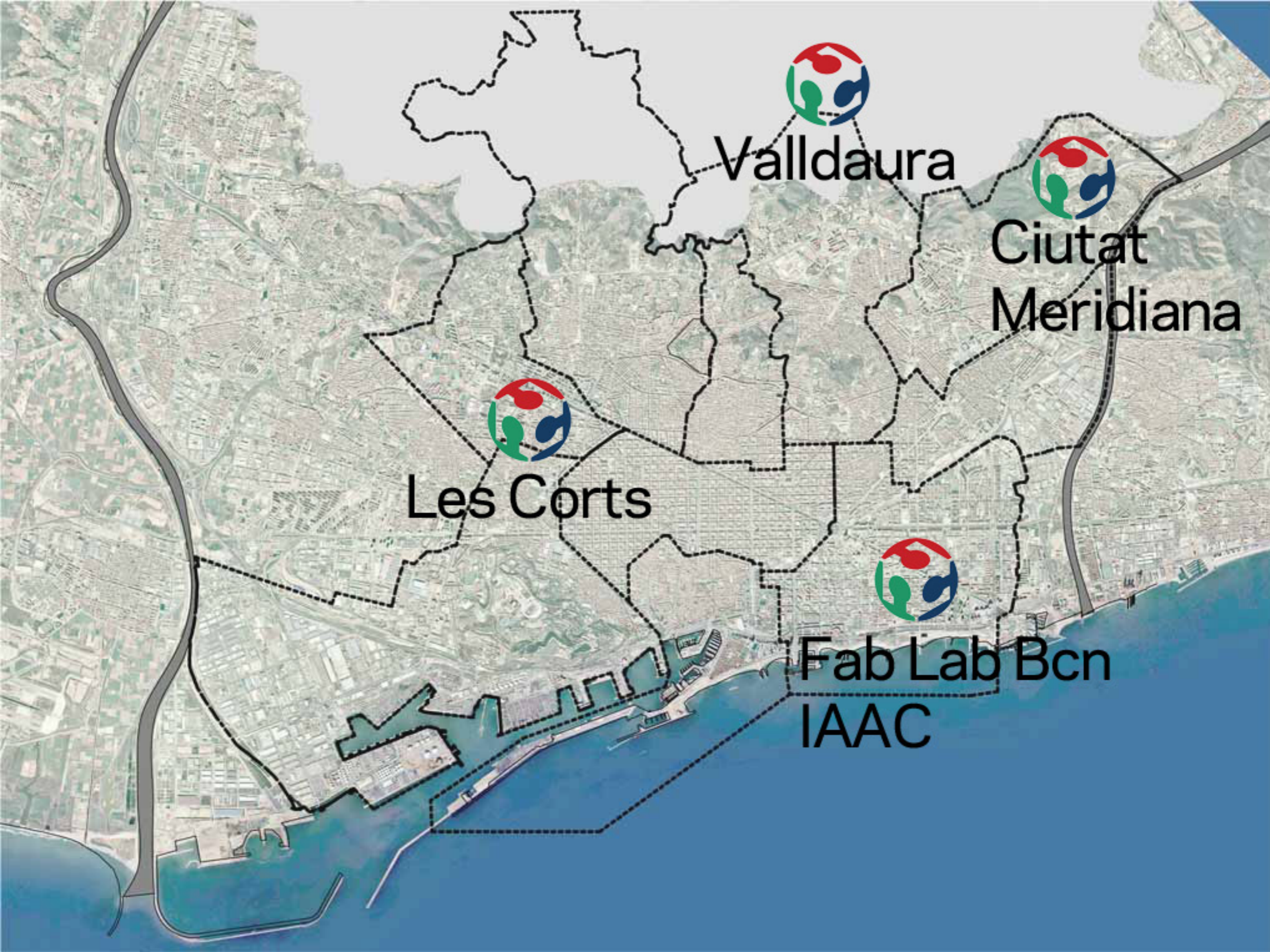
upcoming fab labs in 2013:

- ciutat meridiana: special school for disadvantage people

- les corts: old glass factory

- green fab lab (valldaura):

XIXth century farm house



Valldaura



Ciutat Meridiana



Les Corts



Fab Lab Bcn
IAAC



Les Corts



Les Corts



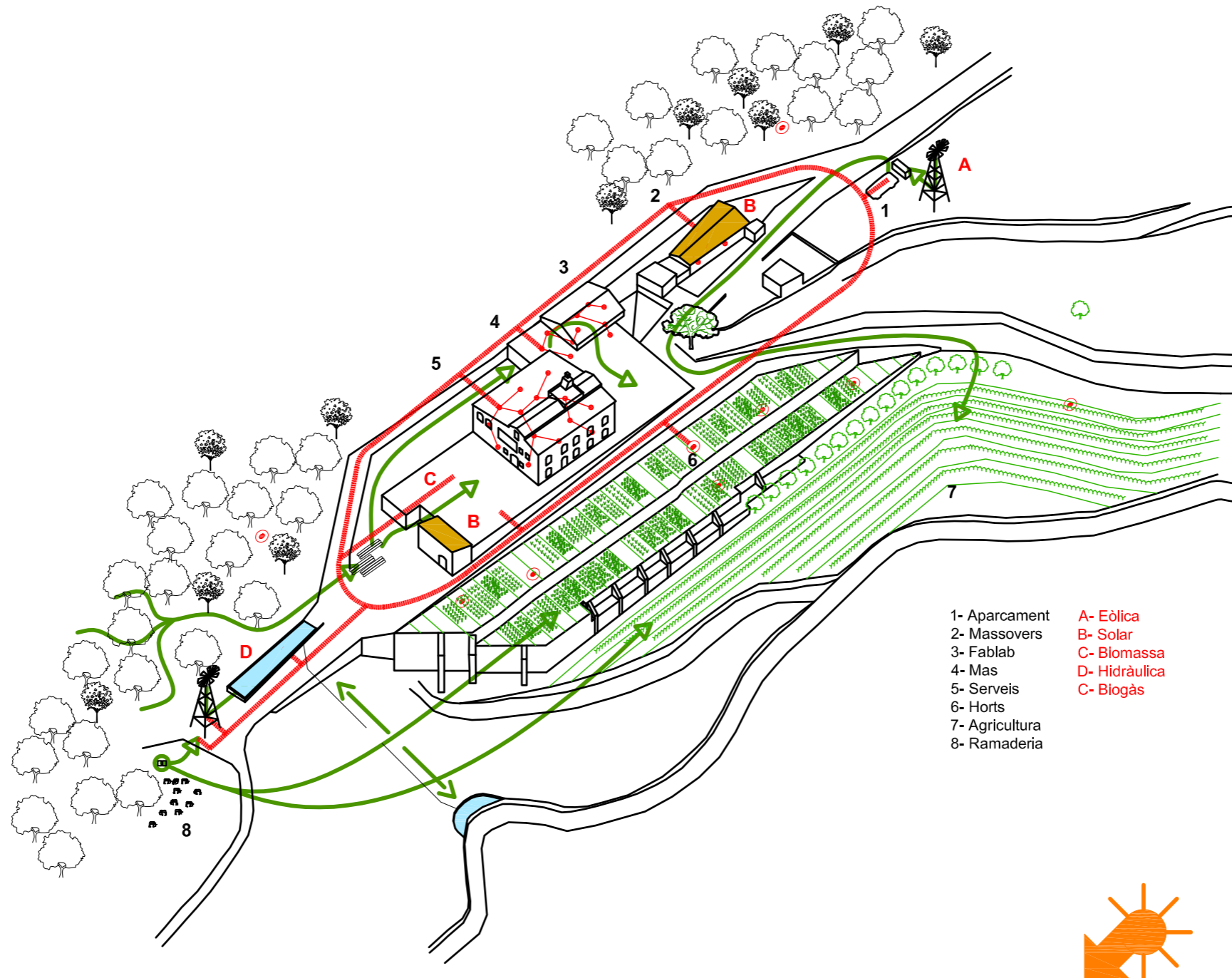
Ciutat Meridiana



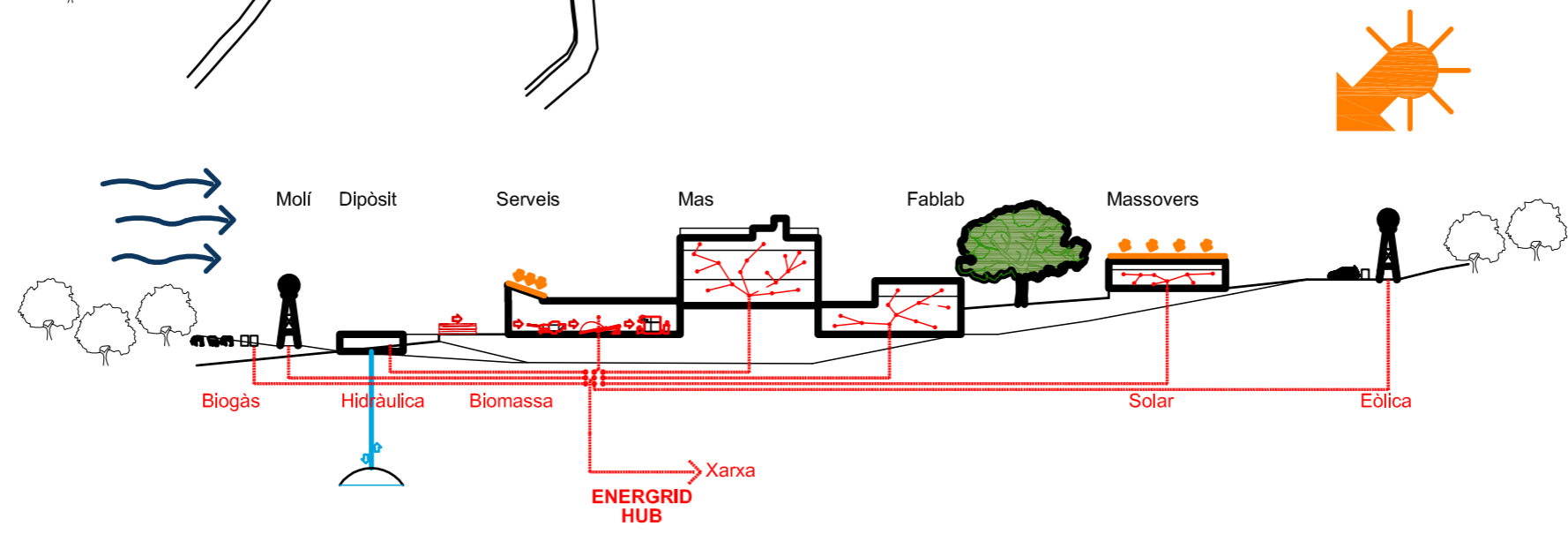
Ciutat Meridiana



Green Fab Lab



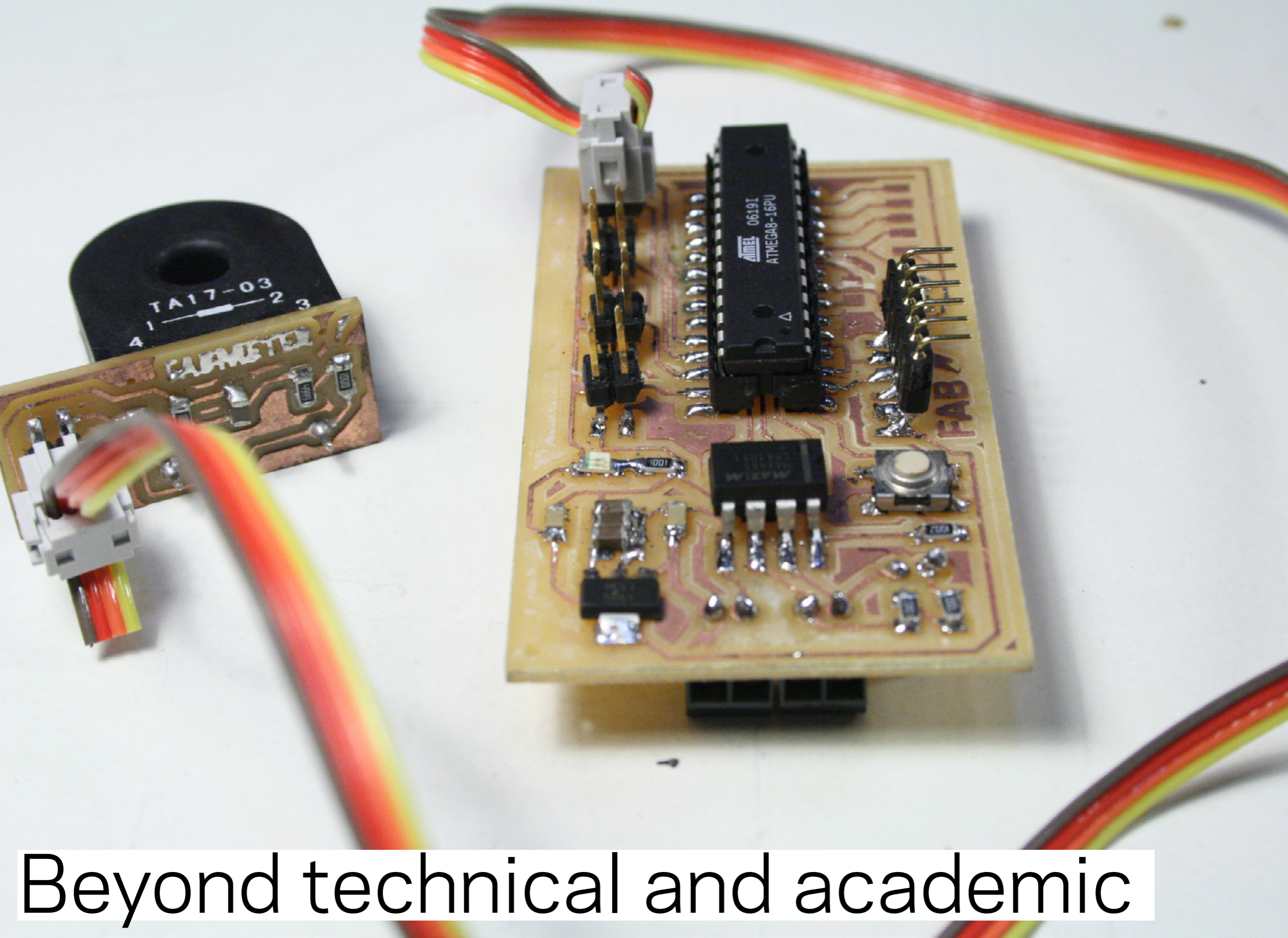
- 1- Aparcament
 - 2- Massovers
 - 3- Fablab
 - 4- Mas
 - 5- Serveis
 - 6- Horts
 - 7- Agricultura
 - 8- Ramaderia
- A- Eòlica
 - B- Solar
 - C- Biomassa
 - D- Hidràulica
 - C- Biogàs



Green Fab Lab

Beyond space and
machine... PEOPLE:

- trained in Fab Academy
- connected with community
- fab city activators
- entrepreneurs and
innovators



Beyond technical and academic



Citizen based innovation



ZAPATOS PARA ENSAMBLAR

Proyecto "open source": consíguelos, ensámblalos o constrúyelos

Por: Zraamble

CATEGORÍAS

Social, Tecnológico, Comercial

- PROYECTO
- NECESIDADES
- COFINANCIADORES (17)
- MENSAJES (5)
- NOVEDADES (8)



NECESIDADES ECONÓMICAS

COFINANCIACIÓN 1ª ronda



COFINANCIA ESTE PROYECTO

Ver más

New economic models



upgrade
yourself
with others

New platforms



SMART CITIZEN - SENSORES CIUDADANOS

Conviértete en un sensor inteligente de la ciudad, generando y compartiendo datos reales en abierto sobre contaminación del aire, acústica y muchos más

Por: Fab Lab Barcelona

CATEGORÍAS
Social, Tecnológico, Educativo

PROYECTO

NECESIDADES

COFINANCIADORES (134)

MENSAJES (60)

NOVEDADES (5)

SmartCitizen.Me
from Fab Lab Barcelona

03:30

HD vimeo

Spanish Share

EN MARCHA!
MÍNIMO CONSEGUIDO

COFINANCIACIÓN 2ª ronda

127% ← ÓPTIMO **19.511 €**

← MÍNIMO **8.938 €**

OBTENIDO **11.357 €**

QUEDAN **29 DÍAS**

COFINANCIADORES **134**

COFINANCIA ESTE PROYECTO

Ver más

NECESIDADES NO MONETARIAS

SE BUSCA

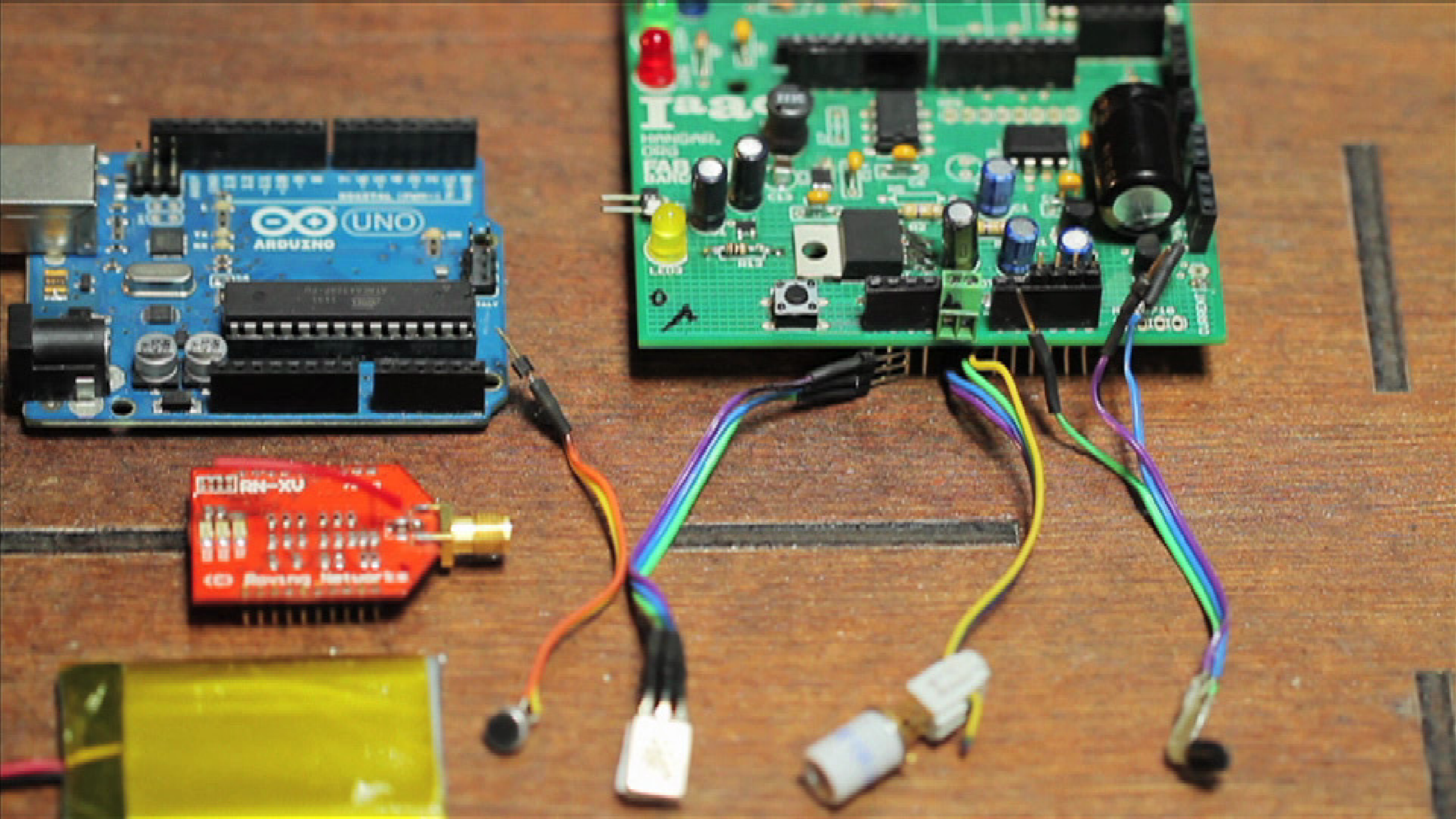
COMPARTE ESTE PROYECTO

DIFUNDE ESTE PROYECTO

Crowdfunded!



Citizens share data and resources



Smart Citizen

http://smartcizen.me/ Google


Smart Citizen

PEARLTREES

BARCELONA SMART CITIZEN

f t

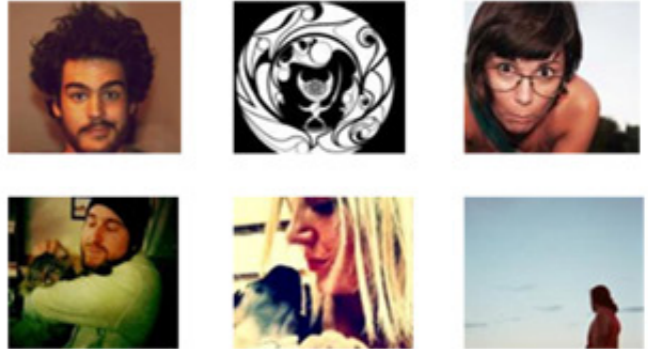
MY PROFILE



profile
sensor kit
interests
projects

NAME Cecilia Manoel
 USERNAME InSPACEppl
 EMAIL inspaceppl@gmail.com
 LOCATION 31.8525000, -91.4227778
 LOCALITY RESIDENT
 COLOR

FRIENDS (231)



Connect to freinds via f t

UPLOAD PROJECT
EDIT PROFILE

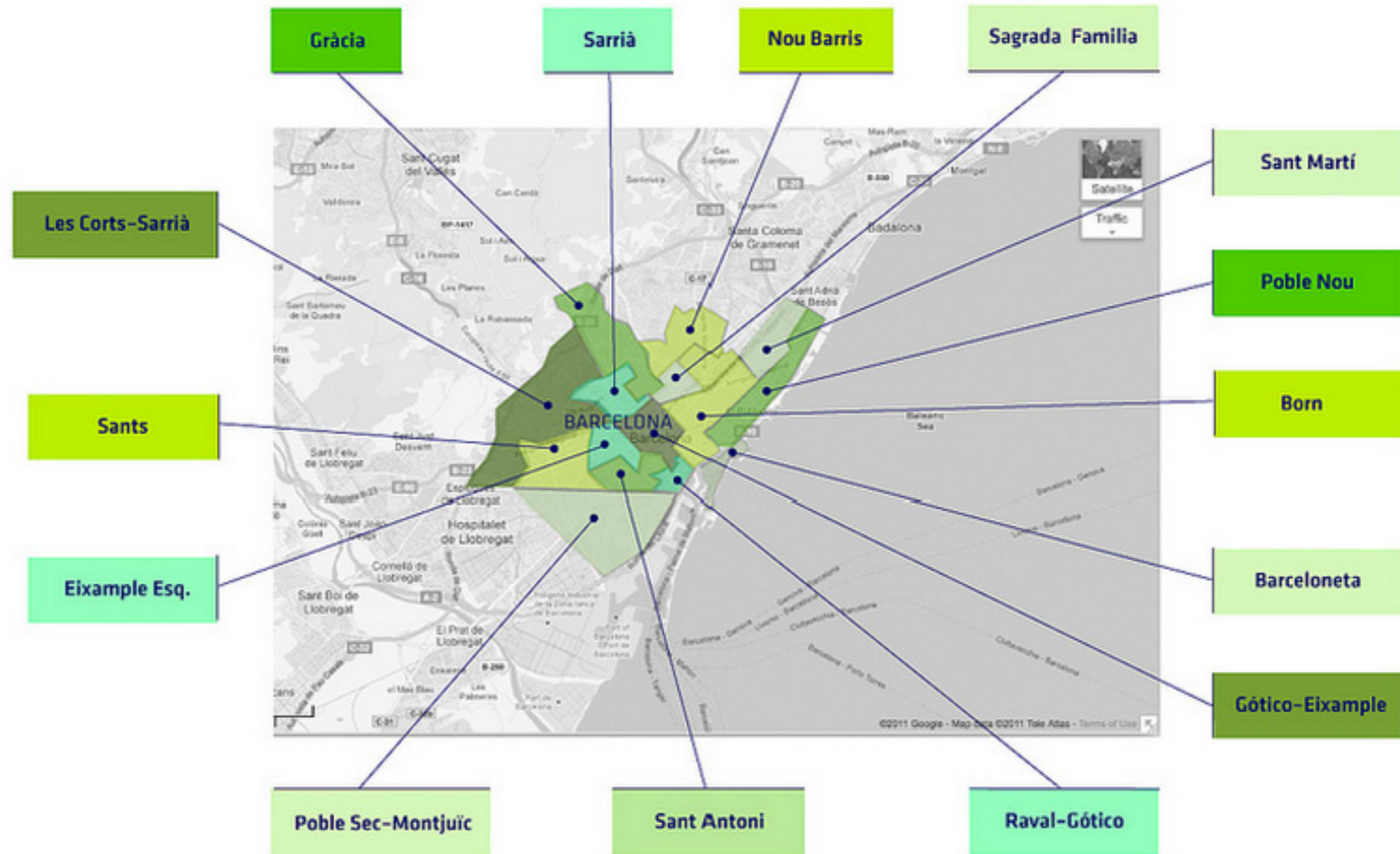
LIVE SENSORS

UPDATES | LEARN | PARTICIPATE | DISCOVER | CITIZENS

EN

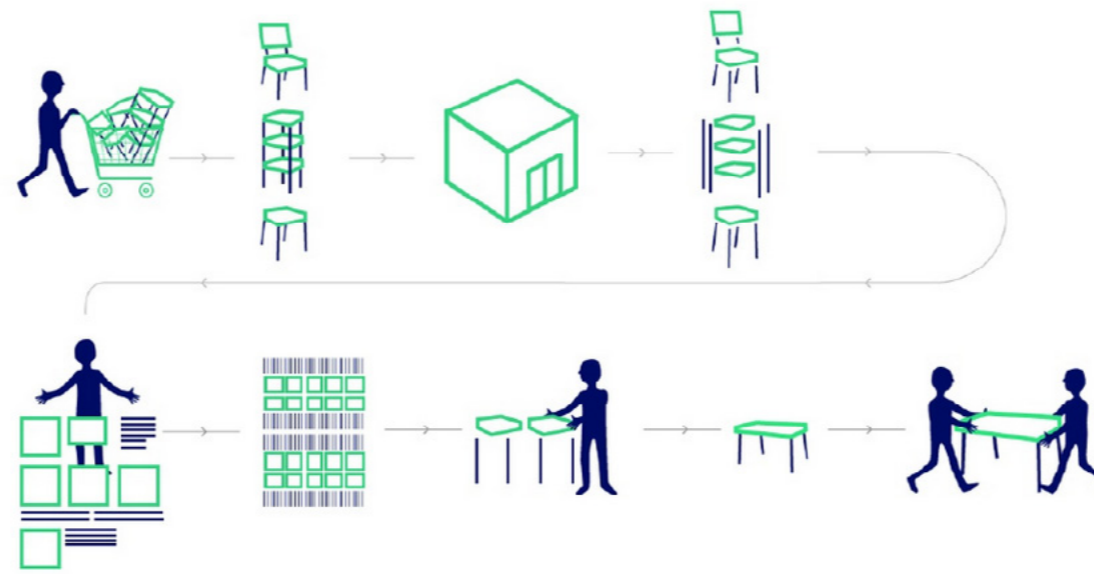
Sensor data, 3d printers, fixtures

Current Solid Waste Management System in Barcelona



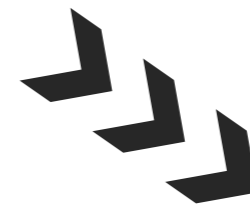
Re-using old things





Barcelona Rethinking Spaces per neighborhoods





Fabrica



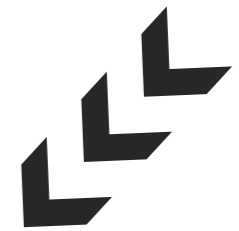
Compra



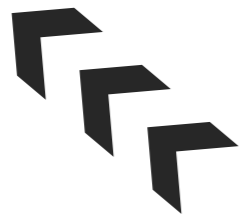
The Cycle of Life
Recicla?



Tira



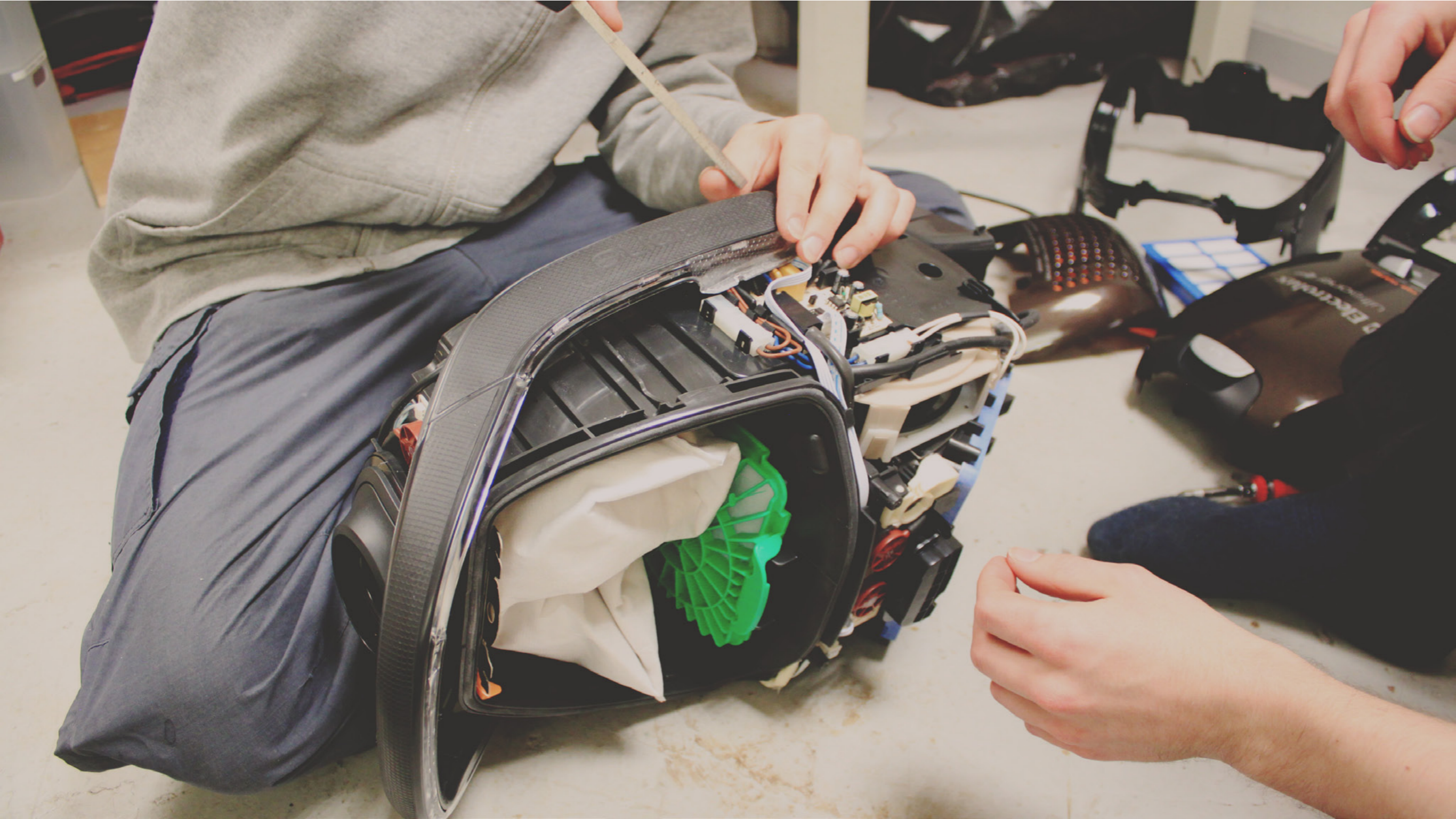
Consume



Produce



Tala



Making new objects out of old ones



Turning a vacuum into a fan



Service design

Fab Academy Pro

- 2-3 year curriculum
- professional development
- applied research in: EV, energy production, citizen based computation

New education

- Makers community
- Collaborative consumption
- Open source movements
- Apps developers
- Crowdfunding

Collaboration with existing projects

- Fab Lab at School
- Universities
- Technical institutes
- Research centers
- City hall

Upgrading education/research

Fab City Launching...

FAB 10 Barcelona?

<http://www.fablabbcn.org>
<http://www.iaac.net>
<http://www.fabacademy.org>
2012

