

EngC

ENGINEERS  
DE CATALUNYA

Comissió Indústria 4.0

Promotors

ABB KUKA

RENISHAW  
apply innovation™

SCHAEFFLER

Schneider  
Electric

UOC

Amb el suport de

ACCIÓ  
Generalitat  
de Catalunya

endesa

BARCELONA INDUSTRY Week

# Presentació del Grup de Treball del vertical Agricultura 4.0



## III FÒRUM INDÚSTRIA 4.0

Divendres, 1 de juny del 2018

Espai Endesa - Barcelona

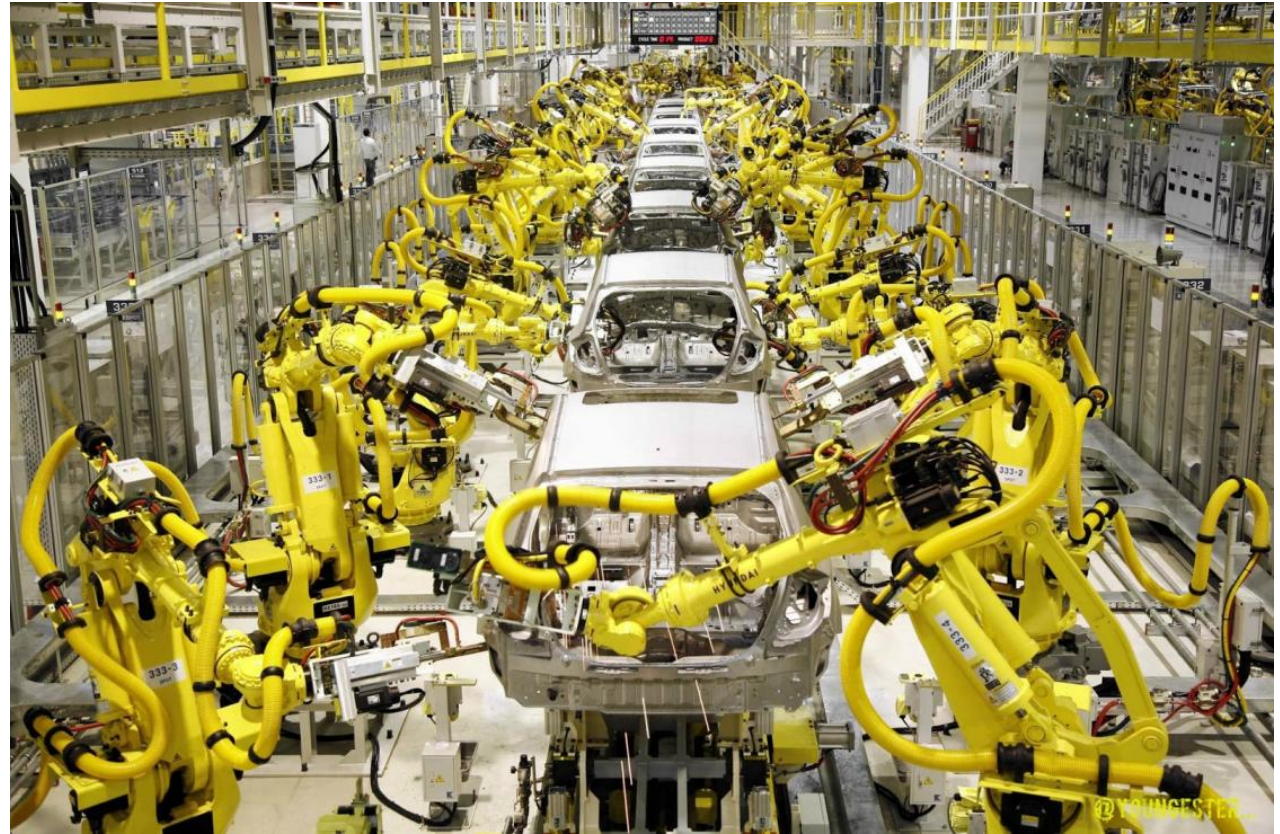
Sr. Fran Garcia

Responsable del Grup de Treball d'Agricultura  
4.0

#forumI40 - #EspaiEndesa

@Fran\_Siscu

#forumI40Agricultura





Works anywhere in the world with GSM signal

Quick attachment  
Adjustable to any size tail

LED status indicator

←  
No additional hardware required

Rechargeable battery lasts 30+ days per charge

Texts up to two phone numbers



Suits all cattle breeds

Emails up to three email addresses

Tail-mounted, non-invasive, safe and secure design

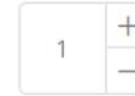


After calving, just move to the next cow due to calve

Unlimited notifications via companion app

## Moocall Calving Sensor

€329.00

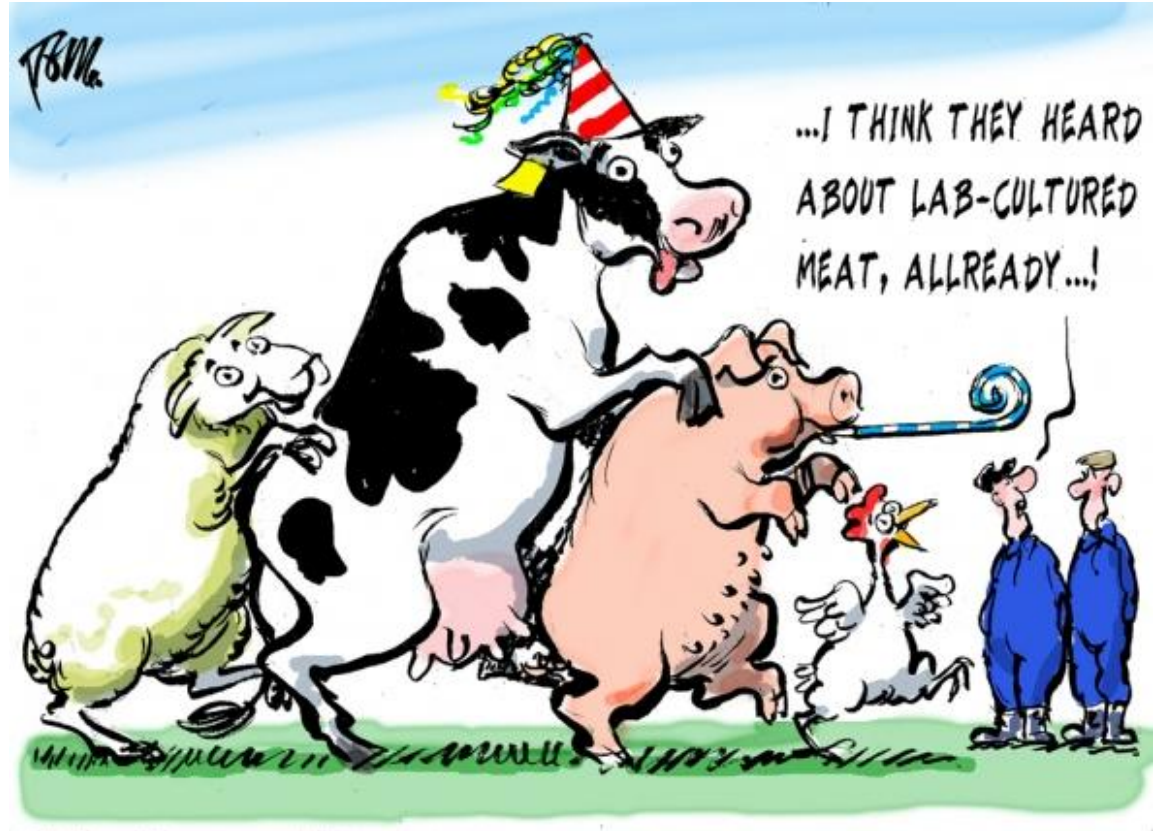




## Moocall HEAT

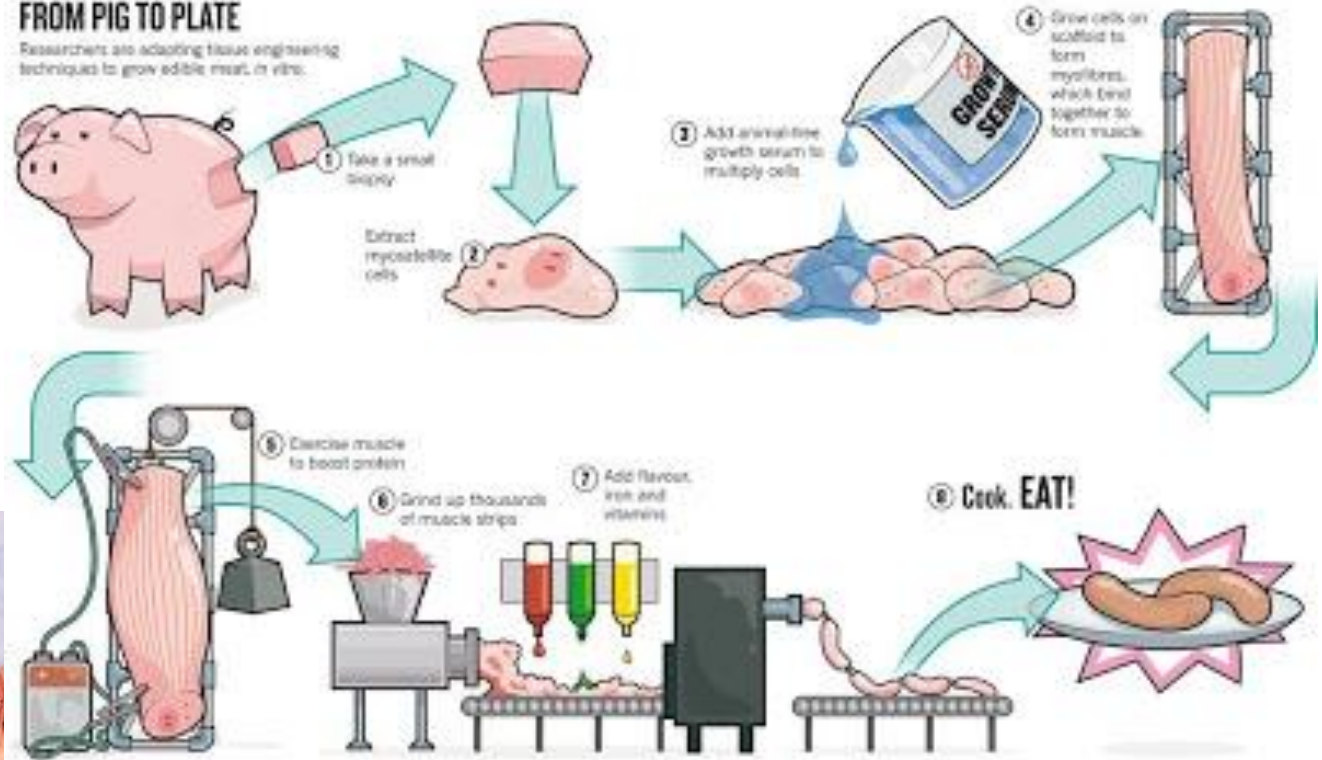
€1,500.00





## FROM PIG TO PLATE

Researchers are adapting tissue engineering techniques to grow edible meat in vitro.

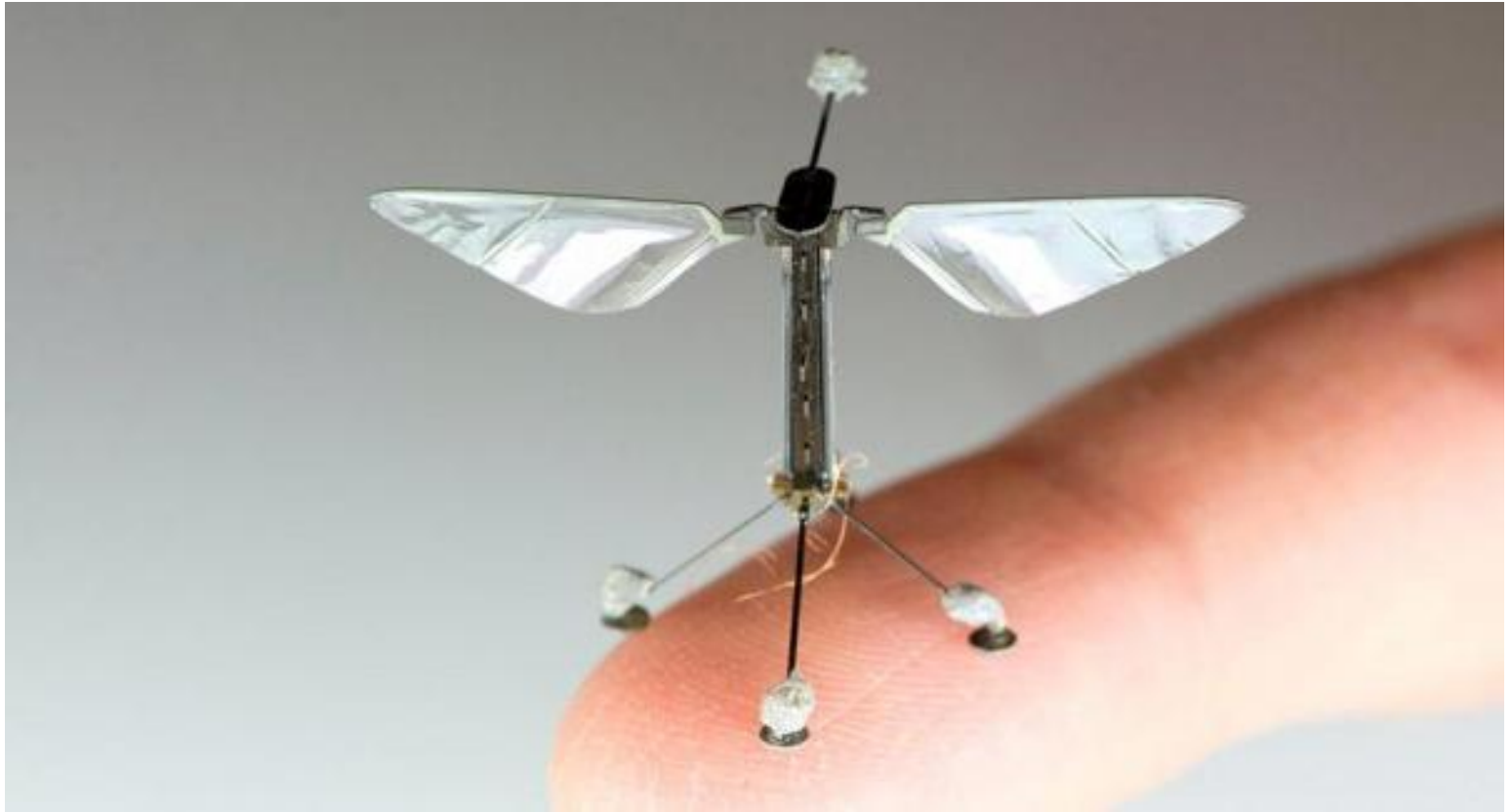


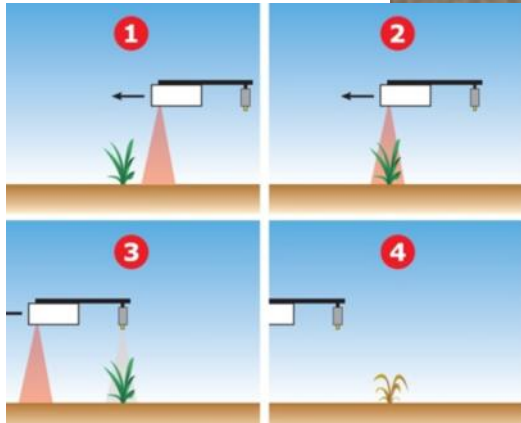


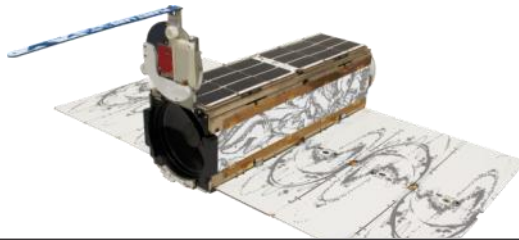




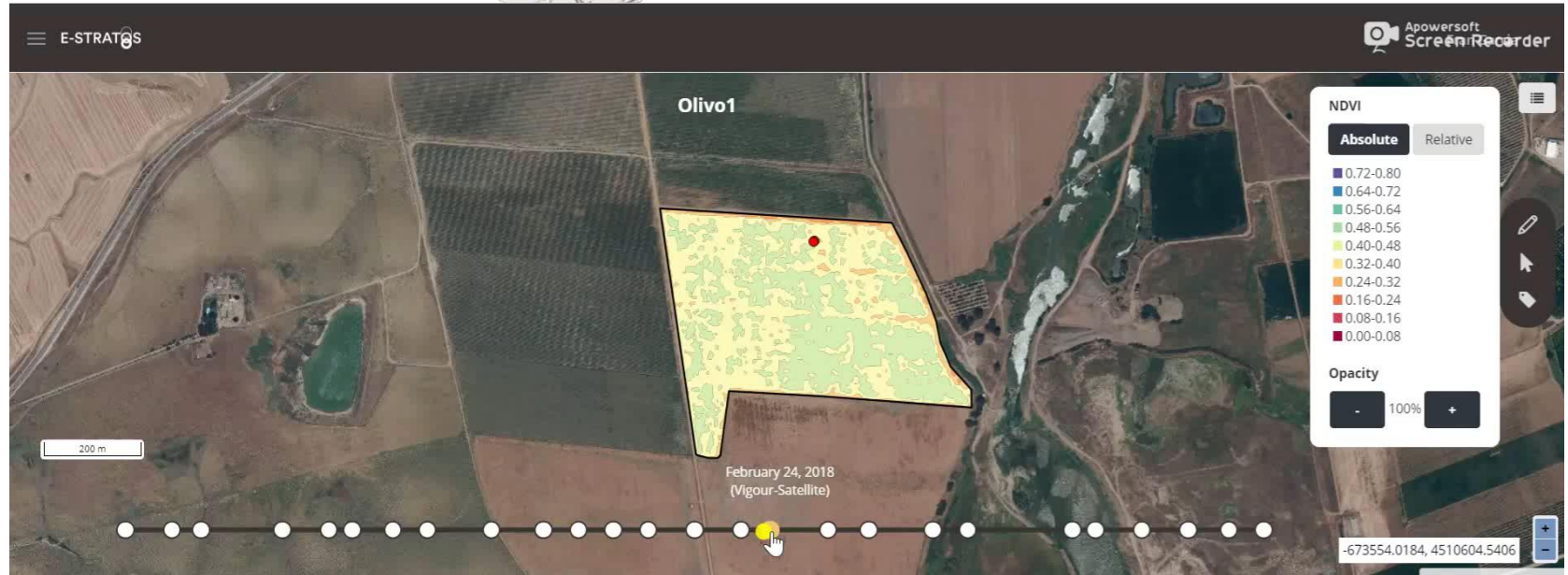
Aerofarms

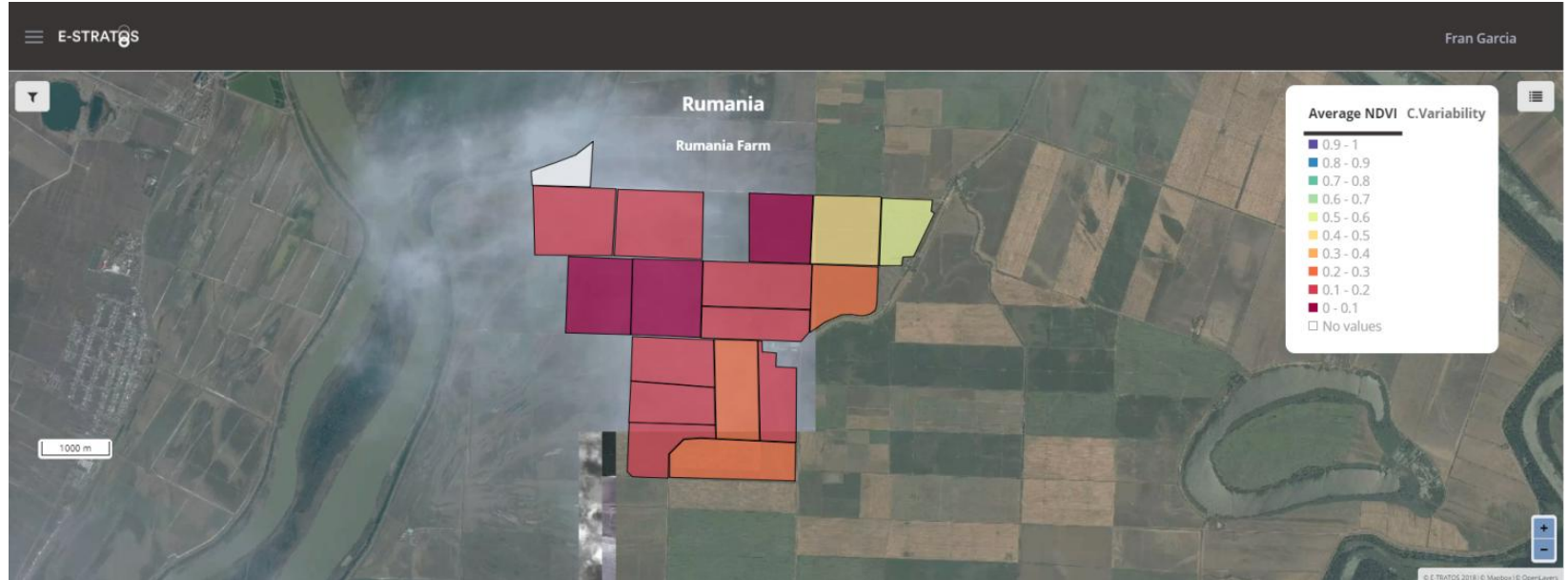






200 CubeSats en òrbita  
1 imatge al dia

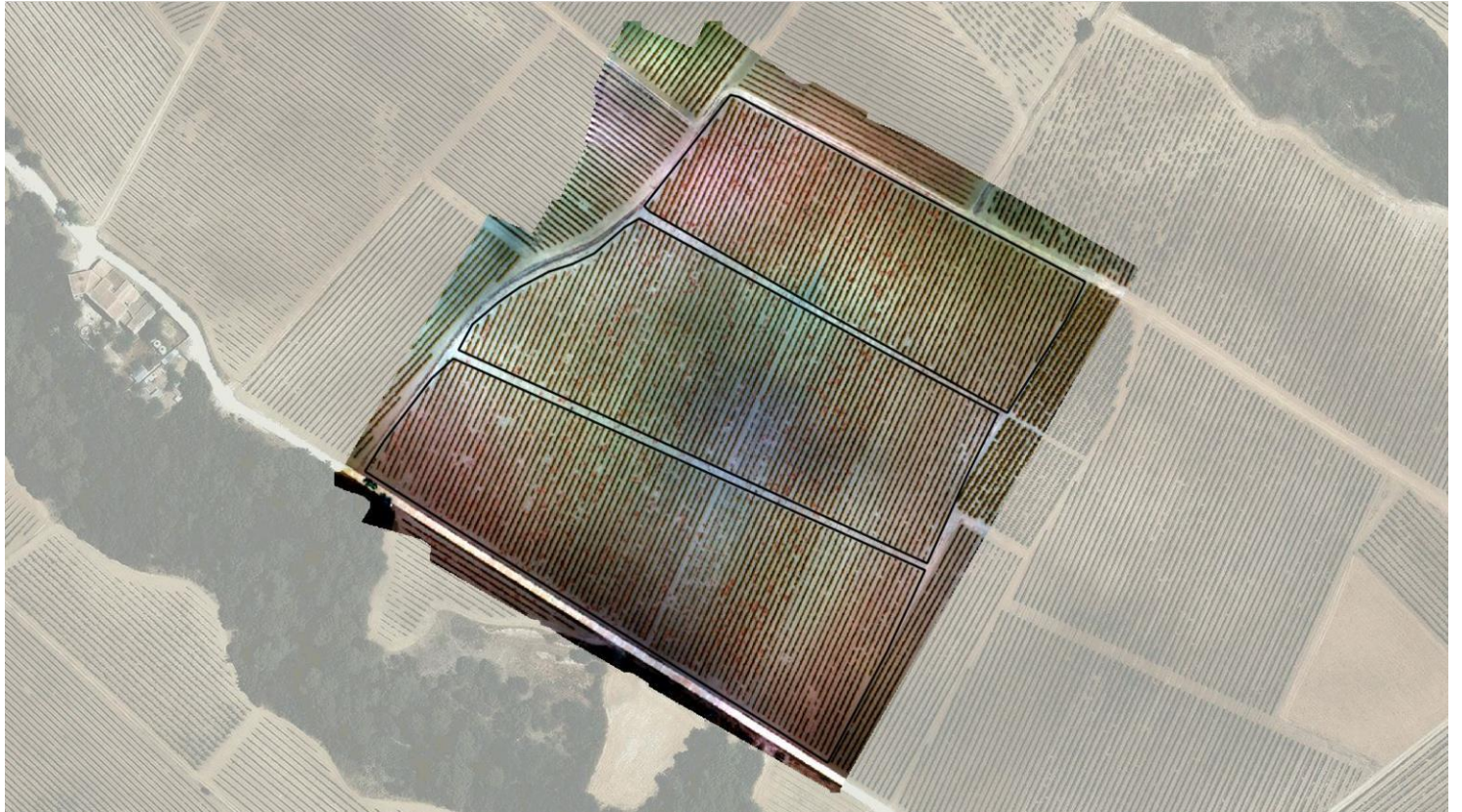


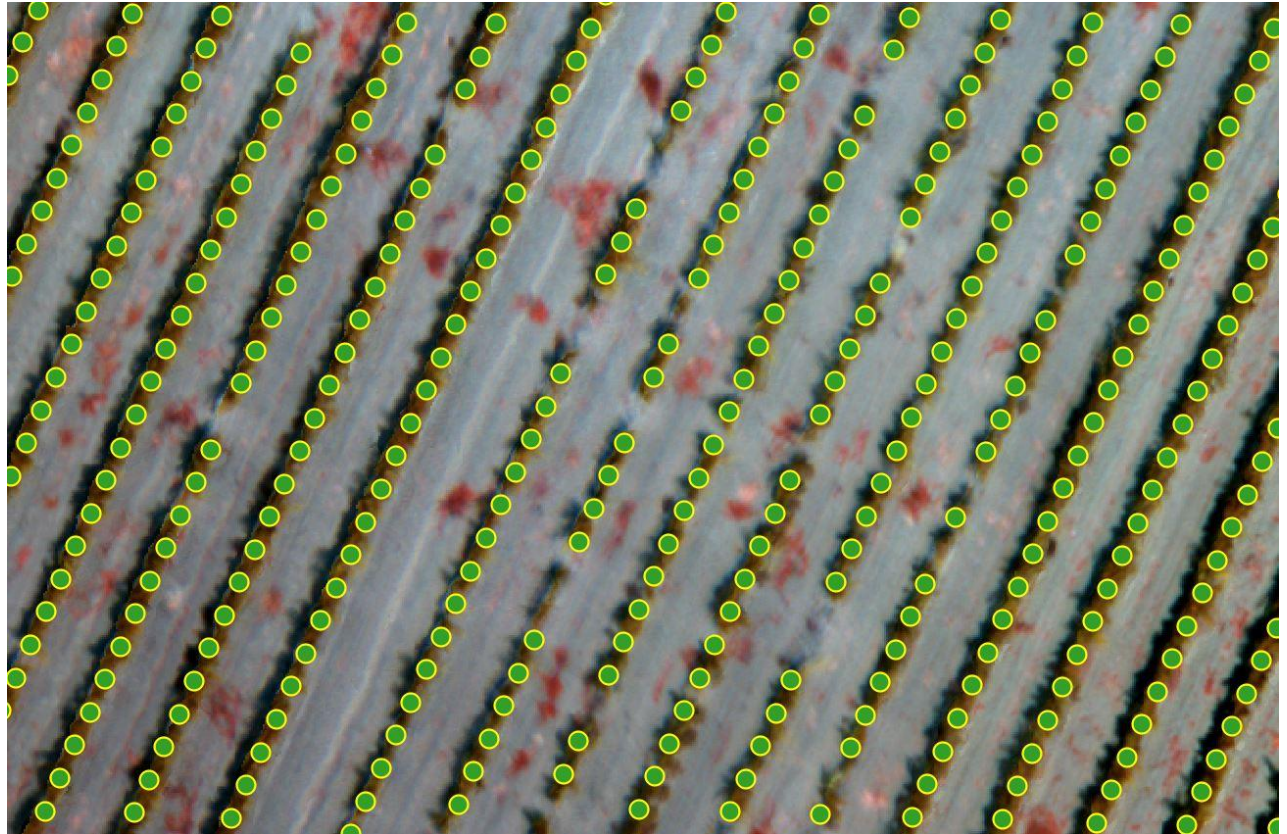


Benchmarking  
Alertes  
Planificació de visites

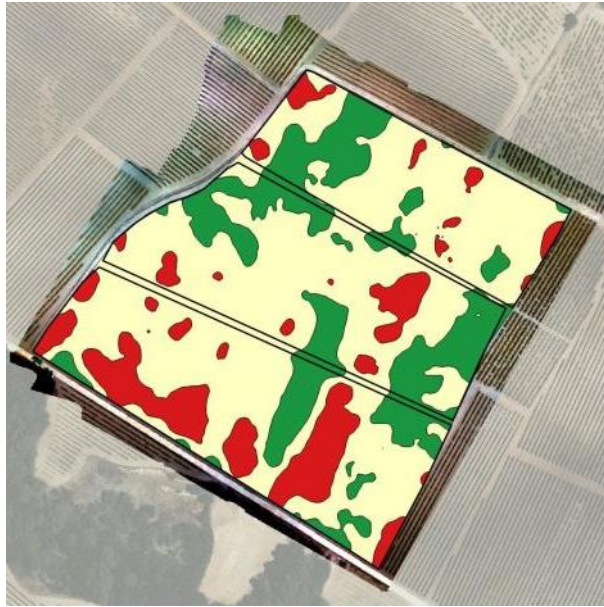
Seguiment temporal del cultiu  
Fussió de dades





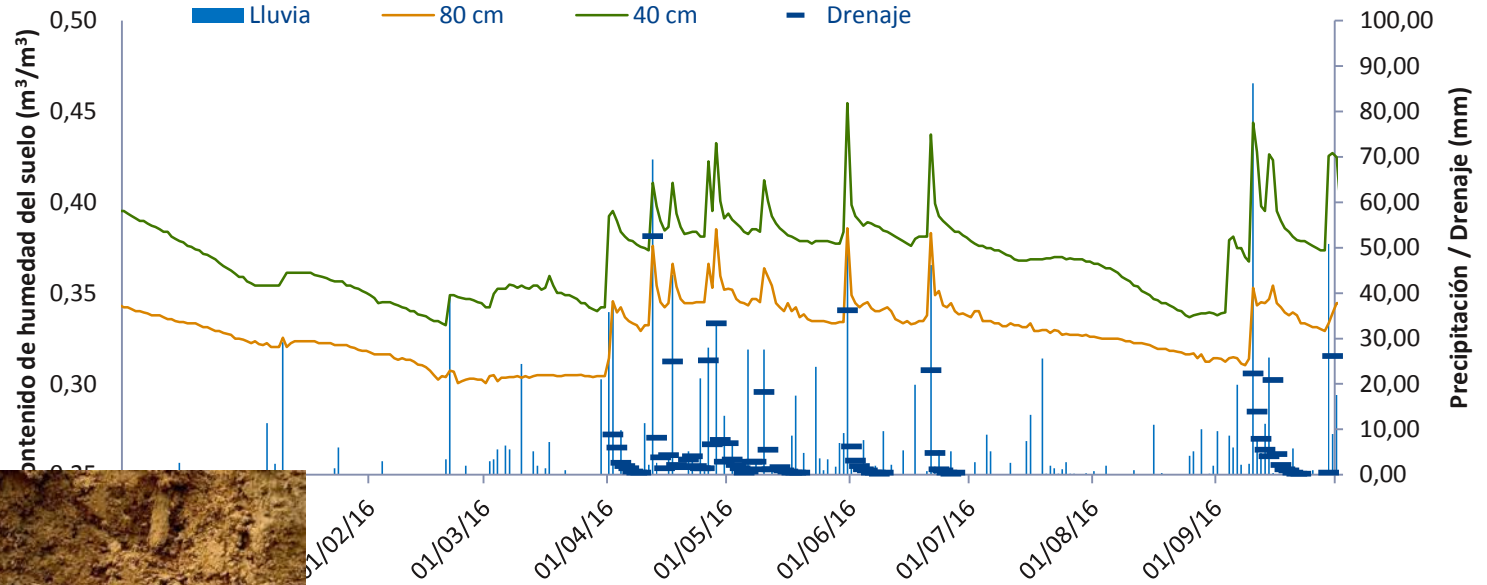






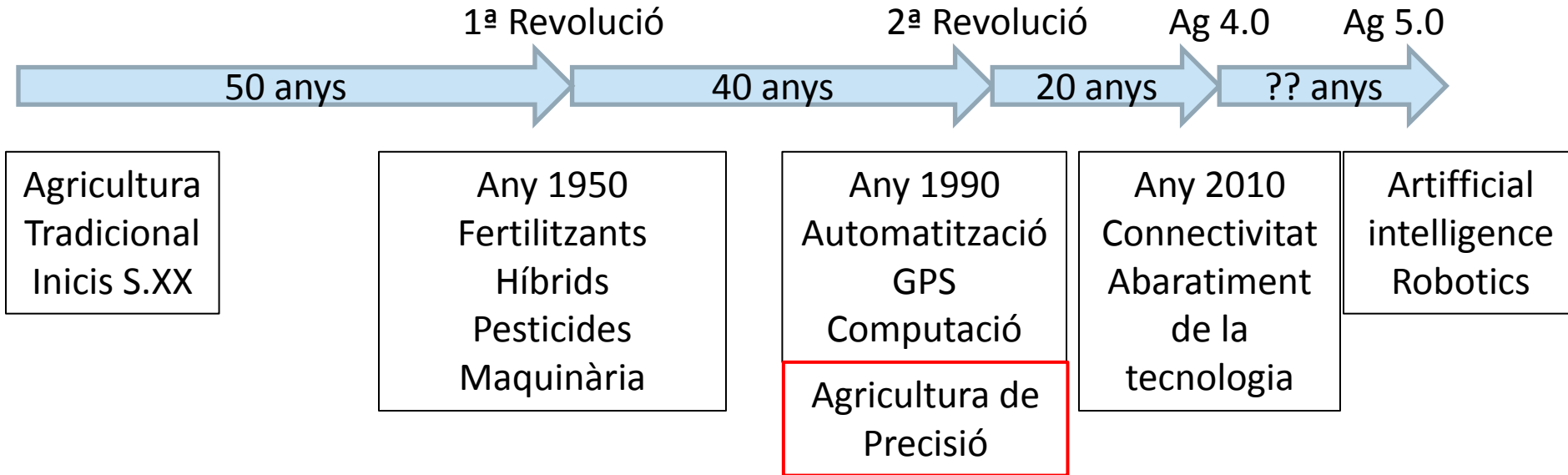








# EN QUIN PUNT ESTEM?



Se'ns acumulen les revolucions!

# EN QUIN PUNT ESTEM?

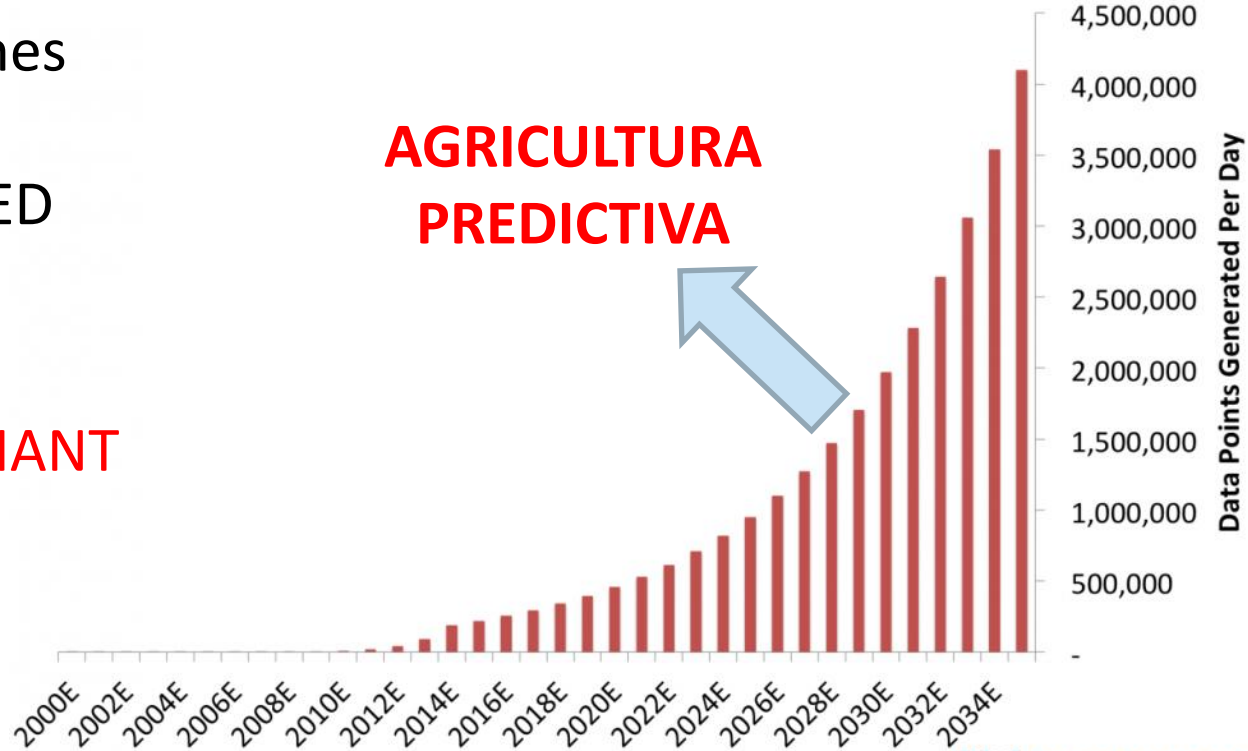
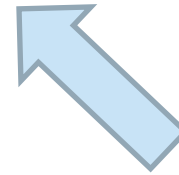
Estimated Amount Of Data Generated By The Average Farm Per Day

Tenim SMART machines

Ens falten CONNECTED machines

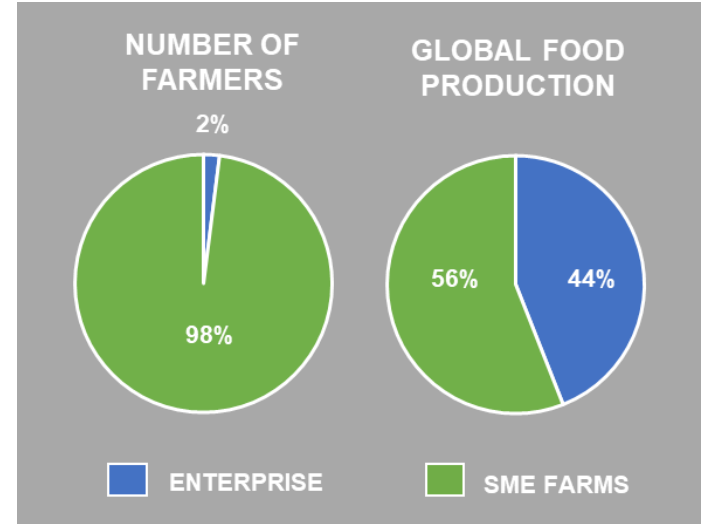
CONNEXIÓ MULTIVARIANT  
(BIG DATA?)

**AGRICULTURA  
PREDICTIVA**



# EN QUIN PUNT ESTEM?

- Baix ritme d'adopció de la tecnologia
- Problemes d'escala (com arribar al petit agricultor?)
- Capacitat d'inversió



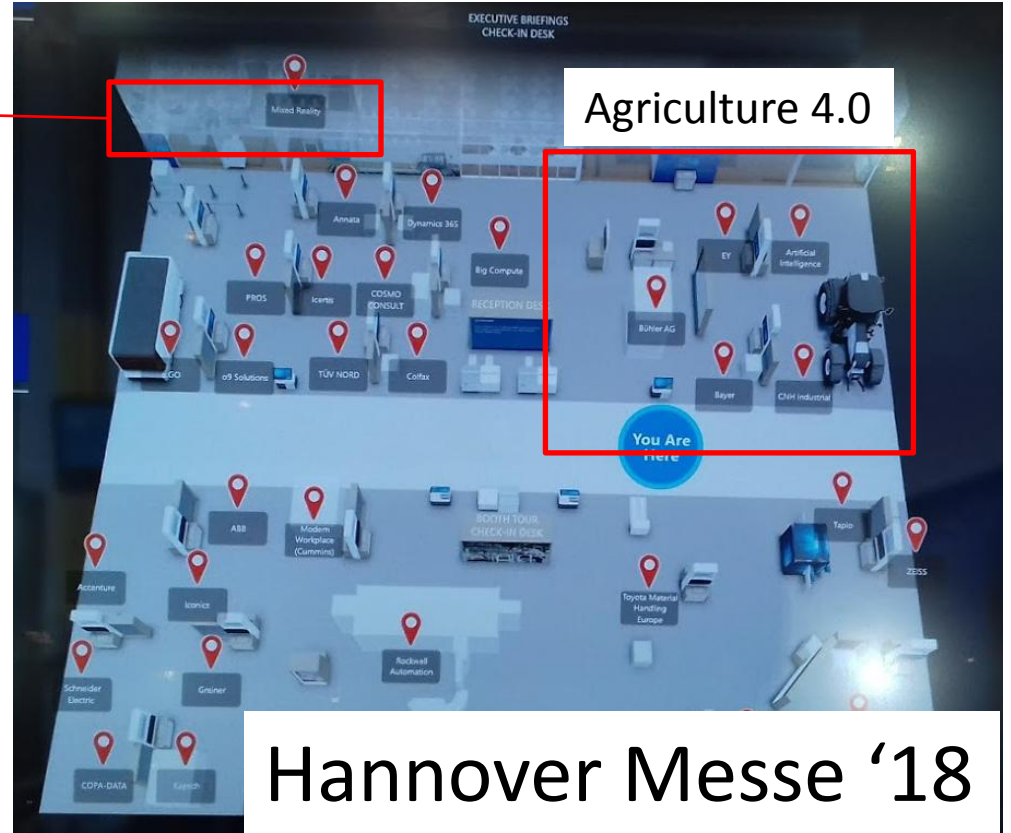




# Hannover Messe '17

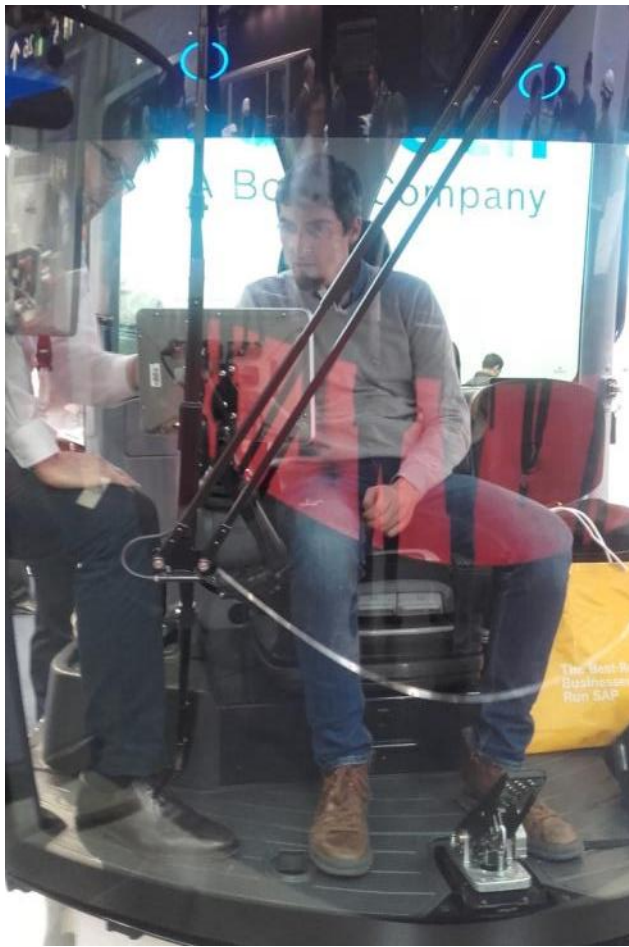


Hannover Messe '18

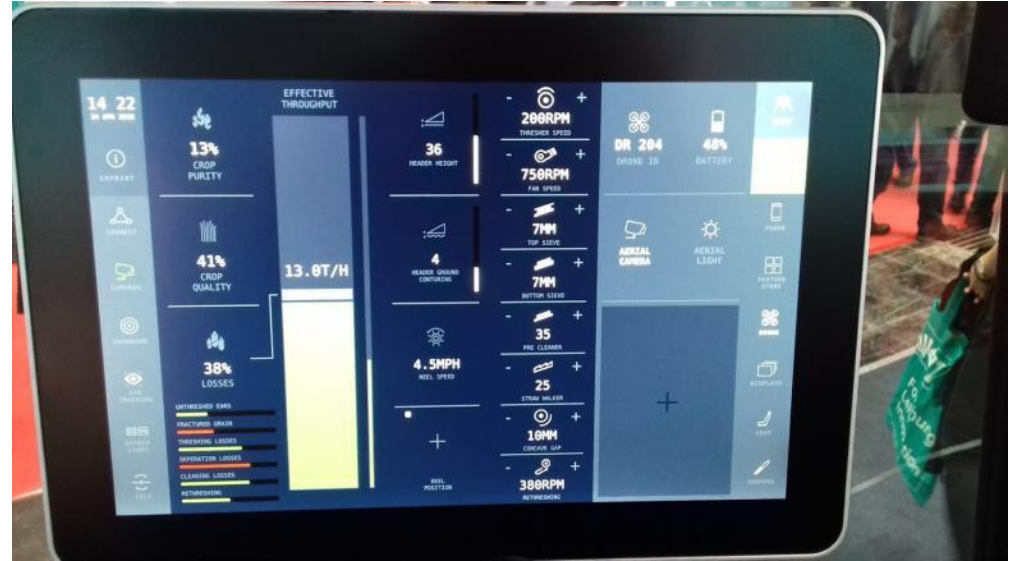


Agriculture 4.0

Hannover Messe '18



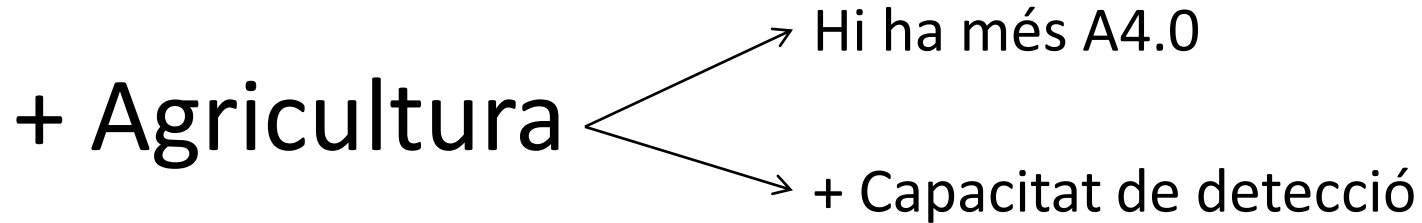
# Hannover Messe '18





# Hannover Messe '18

# Conclusió General Hannover Messe '18



Menys stands I+D >> Més agricultura a stands de les grans corporacions

Interès en relacionar marca amb A4.0

Falta aterrar els conceptes en casos d'ús reals

# GRUP DE TREBALL D'AGRICULTURA 4.0

- Multidisciplinari
- Espai de discussió i anàlisi de l'actualitat i el futur de l'Agricultura
- Ser part activa en la transformació tecnològica a l'agricultura Catalana
- Generar contingut d'accès públic per tal de consolidar l'adopció de l'agricultura digital per part de les PIMEs

# GRUP DE TREBALL D'AGRICULTURA 4.0

Com ho farem?:

- Reunions de treball periòdiques amb temes específics de discussió
- Visites de coneixement a les indústries més avançades de Catalunya
- Reunions coordinades amb la resta de grups de treball de la Comissió Indústria 4.0
- Accions conjuntes amb les entitats públiques per dinamitzar el sector



ERRR...



Agricultura 4.0

Agricultor

CAN'T STOP.  
TOO BUSY!!



Agricultor

Agricultura 4.0

Image: [Alan O'Rourke](#) and [WorkCompass.com](#)

EngC

ENGINEERS  
DE CATALUNYA

Comissió Indústria 4.0

Promotors

ABB KUKA

RENISHAW  
apply innovation™

SCHAEFFLER

Schneider  
Electric

UOC

Amb el suport de

ACCIÓ  
Generalitat  
de Catalunya

endesa

BARCELONA INDUSTRY Week

# Presentació del Grup de Treball del vertical Agricultura 4.0



## III FÒRUM INDÚSTRIA 4.0

Divendres, 1 de juny del 2018

Espai Endesa - Barcelona

Sr. Fran Garcia

Responsable del Grup de Treball d'Agricultura  
4.0

#forumI40 - #EspaiEndesa

@Fran\_Siscu

#forumI40Agricultura