

# Drone research for the SwAF

Lars Forssell, FOI

# Known from Ukraine

SVERIGE

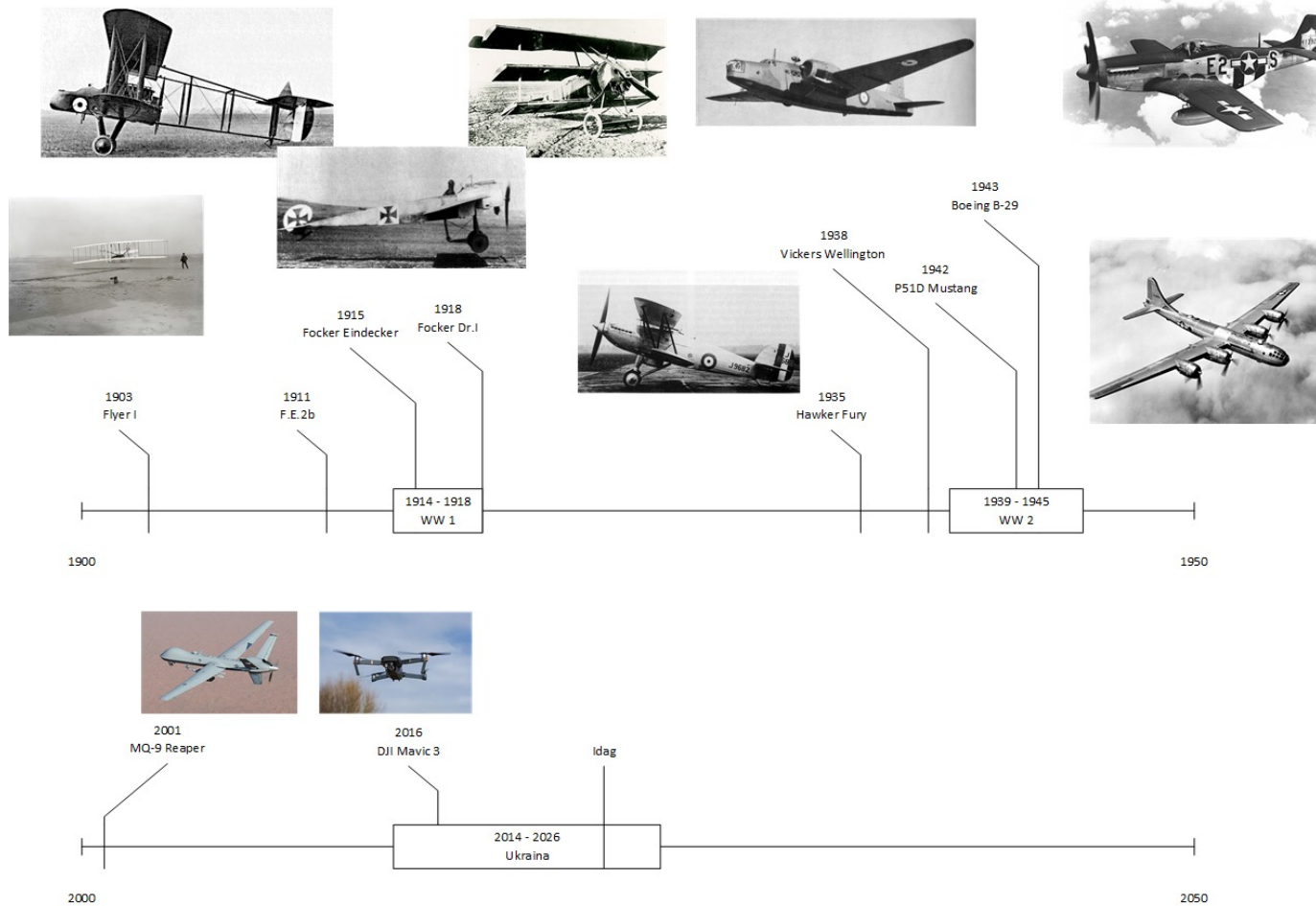
## Sverige har fortfarande inte några attackdrönare

Uppdaterad i går 21:58 Publicerad i går 17:49



Michael Gunnerek är chef för Försvarens dröncentrum på K3 i Karlsborg. Här visar han hur en attackdrönare kan se ut. Det är en av modellerna som Försvarens nu testar för att eventuellt köpa in. Foto: Lars Lindqvist

# A historic parallel



# What is a (JAS)-drone



---

# Foreseeable development

- Faster, stronger engines, higher (lower) altitude
- Greater demand on:
  - manoeuvrability
  - Cold weather
  - Lower signatures
  - Automation (autonomy)
  - Shorter development cycles and lower cost
- The system will be "greener", more capable, robust and expensive...

# What's are the implication for aeronautical engineering?



# Example on activities at FOI

- Optimal Flight control for quadcopters
- Detection and de-icing in small UAV
- Signature calculations and measurements
- Propulsion, ie pulse jet
- Assessment of existing constructions
- J-UAV
- ...

