

Kaupunki- ilmailu operaattorin näkökulmasta

Traficom in ilmatilaseminaari kaupungeille
Toukokuu 2025

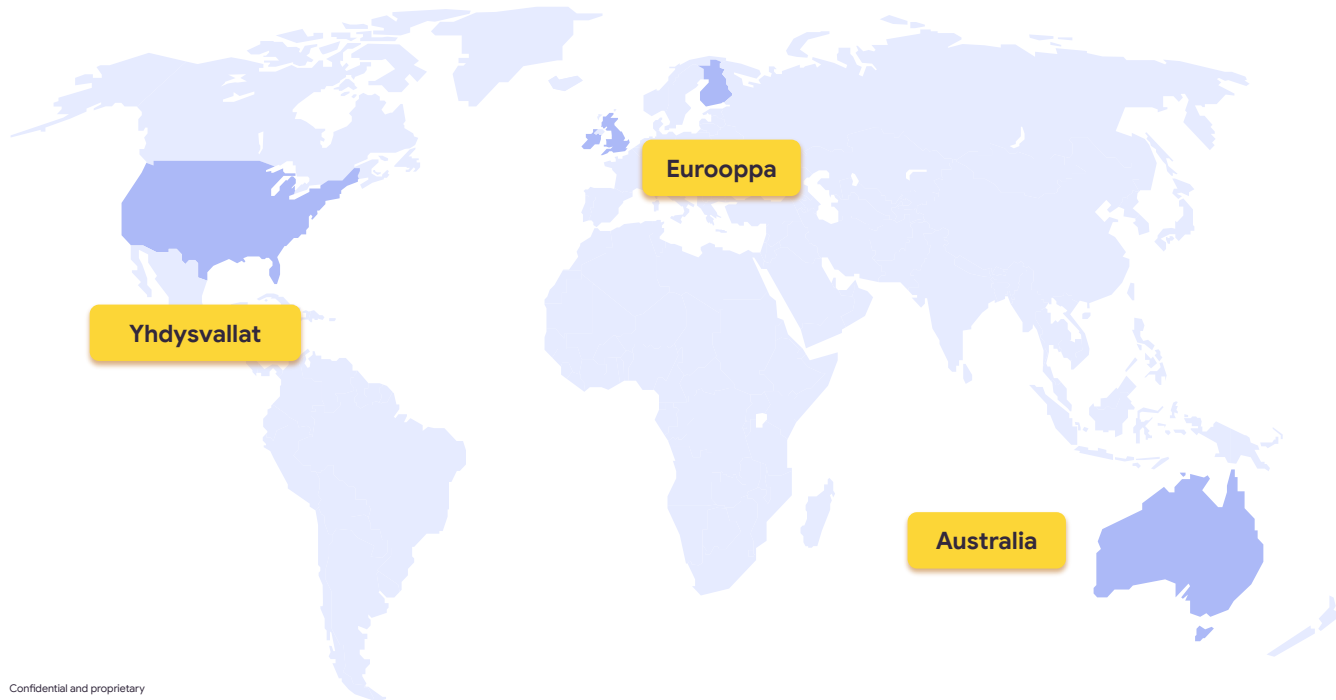
Titta Andersson-Bohren

titta@wing.com



Yli 450 000 dronetoimitusta

Yli 10 kaupungissa kolmella mantereella



Turvallinen, nopea ja luotettava toimitus

Paketin paino

1 kg

Dronen paino

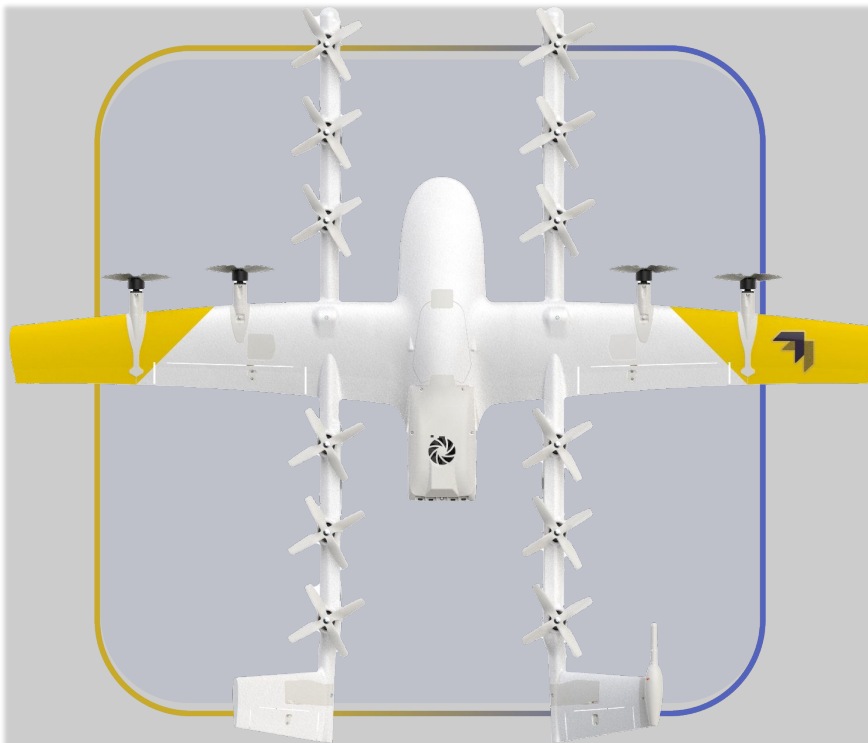
5,3 kg

Lennonopeus

~93 km/h

Edestakainen lentomatka

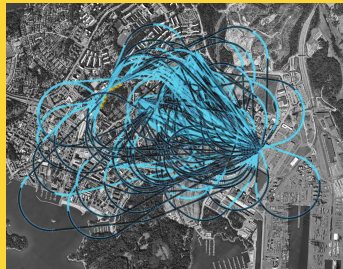
~20 km



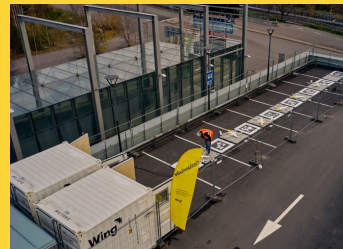
Kaupunki-ilmailuun räätälöity



**Turvallinen ja
hiljainen drone**



**Jatkuvasti
muuttuvat
lentoreitit**



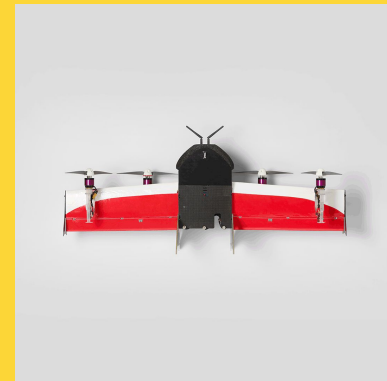
**Kevytrakenteiset
"toimipaikat"**



**Toimituspaikat
ilman
infrastruktuuri-
vaatimuksia**



Yhteisön hyväksyntä toiminnan keskiössä



Kaupunkitoimitusten
("last mile")
kysynnän odotetaan
kasvavan 78
prosentilla vuoteen
2030 mennessä.

2030

Kaupunkitoimitusten trendit



+30%

maailmanlaajuinen
kasvu
CO2 päästöissä

Lähde: World Economic Forum, Urban Deliveries Expected to Add 11 Minutes to Daily Commute and Increase Carbon Emissions by 30% until 2030 without Effective Intervention, 2020. [Link](#)

Dronetoimitusten hyödyt Helsingissä

Hyödyt yhteiskunnalle

Liikenteen
ruuhkautumisen
helpottuminen **11
miljoonalla**

ajokilometrillä
vähentyneen
jakeluajon myötä.



Kasvihuonekaasujen vähentyminen

2 000 tCO₂e

Vähennys kasvihuonekaasupäästöissä vastaa lähes
350 000 sähkösaunan lämmityskertaa tai karkeasti arvioiden
noin 250 hehtaarin metsän vuosittaista hiilinielua.



Liikenneonnettomuuksien vähentyminen

37 onnettomuudella.



Käytännön haasteita kaupunki-ilmailussa



Ilmatilan
jakaminen muiden
käyttäjien kanssa



Epätietoisuus
drone-
lainsäädännöstä



Oletettu
vs. todennettu
yleinen hyväksyntä

Jaettu ilmatila -projekti Yhdysvalloissa

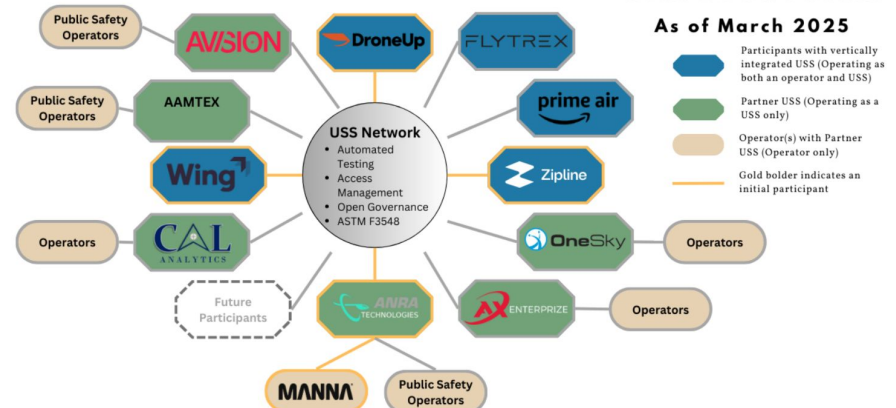


Confidential and proprietary



UTM ECOSYSTEM

As of March 2025





Kiitos
www.wing.com

