

## Info-Brev 11

### Drönarkriget



De senaste veckorna har vi alla märkt att Ryssland har ökat sina attacker mot ukrainska städer och samhällen. Ryssland använder fler och bättre drönare, särskilt av typen Shaheed-136. Dessa drönare är nu svårare att stoppa, vilket gör att fler människor skadas eller dör och att civila byggnader och viktig civil infrastruktur förstörs. För att skydda Ukraina bättre behöver Ukraina använda nya och smarta lösningar. En av dessa är att använda egna specialdrönare som kan fånga eller förstöra Rysslands drönare i luften.



Ett ukrainskt tekniskt team, som arbetar inom projektet ODIN, har tagit fram en ny snabb drönare som kallas **ODIN Win\_Hit** som redan testats och visat sig fungera bra mot Ryska Shaheed-136-drönare.

### **Så här fungerar den nya drönaren:**

- Den kan flyga snabbt, upp till 300 km/h.
- Den kan vara i luften i upp till 10 minuter.
- Den fungerar på höjder mellan 100 och 5000 meter.
- Den kan skjutas upp från handen, från marken eller från en flygande plattform.
- Verkar under dager/skymning/mörker

Den här tekniken är ett viktigt steg för att bättre skydda människor och städer från ryska drönarattacker.

**Ukrainska drönargruppen Night ODIN Crew** har redan lyckats skjuta ner flera ryska attackdrönare, som Shaheed-136, i centrala Ukraina. Gruppen består av experter från teknikprojektet ODIN.

Just nu samarbetar ODIN-teamet med olika delar av militären för att testa och förbättra sin lösning i riktiga stridssituationer. Målet är att stoppa fientliga drönare snabbare och mer effektivt.

## Drönarinsamling 2025-07-22

Samtidigt håller **de första 100 höghastighetsdrönarna ODIN Win\_Hit** på att färdigställas. De kommer snart att levereras till specialutbildade militärförband. Denna produktion har finansierats med egna medel från ODIN-teamet och donationer från företagare inom jordbrukssektorn.



**ODIN Night Crew**, en insatsgrupp baserad på projektets egna piloter, har redan påbörjat systematisk och framgångsrik nedskjutning av ryska attackdrönare av modellerna *Shahed-136* och *Herber* i det ukrainska luftrummet."

Eftersom behovet är stort, och fler förband vill använda dessa drönare, **söker ODIN-teamet nu stöd från företag, frivilligorganisationer och alla som vill hjälpa till**. Stödet går till att bygga fler drönare och skydda våra städer och soldater.

### Ett annat sätt att bekämpa ryska drönare

Ryskt drönarhot är ett bekymmer. Snabbt har man även tagit fram ett när-luftvärn särskilt anpassat för att bekämpa Shahed-drönare. Enkelt är det ett mobilt kulsprutetorn. I praktiken är hela pjäsen AI-styrd utan att personal behövs på plats.

Man har integrerat ett stort antal olika sensorer i systemet för spaning och målföljning. I teorin behövs bara en enda projektil från kulsprutan för att förgöra målet. Så exakt beräknas ballistiken även med koppling till yttre faktorer som tex. vind. Det finns ingen annan nation på jorden som på så kort tid kan åstadkomma en utveckling av något liknande.

För att skydda sig mot drönare sätts svenska kasserade fisknät upp över skyttegravar och viktiga vägavsnitt.

*Ukrainsk källa*

### Markkriget

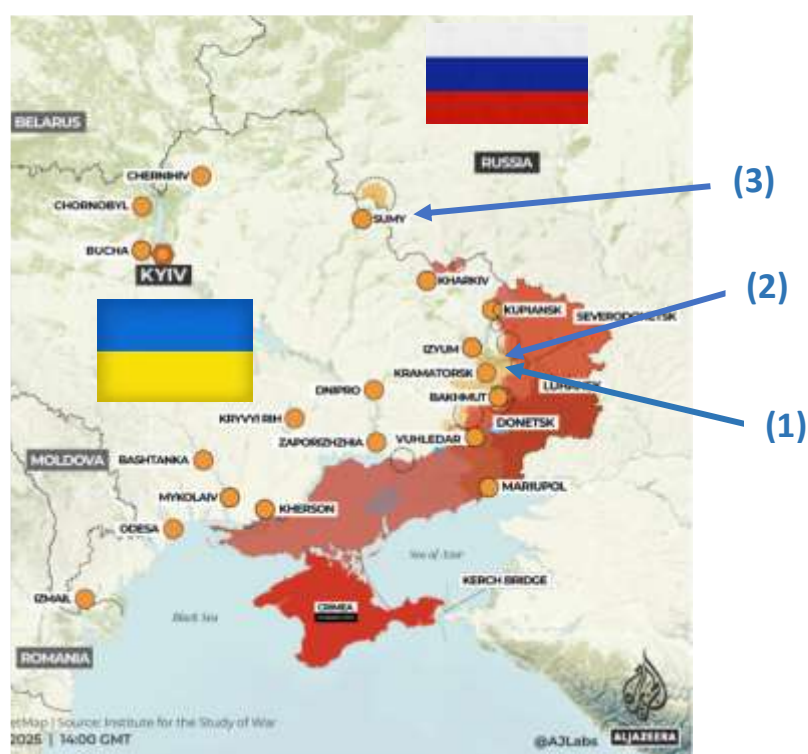
- Trots nye tyske Kanslerns tidigare uttalande kommer inte Ukraina erhålla Taurus-robotarna. Men Tyskland kommer stödja Ukraina att utveckla långräckviddiga kryssningsrobotar. Genom konstruktionsritningarna av Taurus?
- Ukraina fortsätter attackera ryska militära mål. En ort nära sydost om Moskva som tillverkar och utprovar MIG-flygplan (29 och 35) har attackerats och stora skador har noterats. Där pågår också tillverkning av drönare. Även en fabrik i Tula som sysslar med robottillverkning har anfallits.



Drönarinsamling  
2025-07-22

- I **Sumy**-området (3) fortsätter Ukraina sina motanfall. Vid byn Kindrativka har ett ryskt förband inringats och det är tveksamt om de ryska soldaterna skall lyckas dra sig tillbaka till egna linjer. Däremot verkar det som om ryssarna återigen satsar på att försöka framrycka mot **Pokrovsk** (1) och området norr om staden. Intrycket är att ryssarna över tid försöker hitta svagheter i ukrainska försvaret och att man ständigt prövar sig fram på olika delar av frontavsnittet i öster.

I juli 2024 inledes den ryska offensiven i **Pokrovsk**-riktningen och under hösten var det flera bedömare som ansåg att staden skulle tas i närtid. Huruvida de ryska styrkorna nu avser att anfalla staden frontalt eller inringa staden genom flankanfall i norr och i söder är oklart. En inringning skulle sannolikt innebära att den Ukraina sidan tvingas uppge staden.



- Ryssarna har de senaste 48-timmarna tagit begränsad terräng på fronten i öster i Donetsk när byn **Karpivka** (2). Ryssarna har det väldigt besvärligt på frontavsnitten. Det är mer än 40 grader C och de har svårt att få fram bland annat vatten. Jämför resonemanget häromdagen och problemen för rysk logistik att få fram förnödenheter. I det stycket är situationen för försvaren mycket bättre.
- I **Sumy**-området lyckas ryssarna hålla emot ukrainska förbands motanfall. Inga ryska framsteg i **Pokrovsk**-området det senaste dygnet och enbart begränsade anfall i Toresk. Det vill säga inga förändringar som betyder något för krigsutvecklingen i stort. Man kan notera att i staden **Pokrovsk** bor flera tusen civila fortfarande kvar trots all förstörelse och risken för fortsatta attacker. En reporter var ett dygn i staden och intervjuade befolkningen. Påfallande många något äldre kvinnor uttalade sig. De är ursinniga på ryssarna och avser kvarstanna i staden oavsett vad som händer. Reportern var samtidigt inbäddad i ett ukrainskt FPV-förband. Dessa killar är enormt skickliga

Drönarinsamling  
2025-07-22

att hantera sin utrustning. Detta är en av huvudförklaringarna till svårigheterna för rysk framryckning. Att få fram förnödenheter till fronten är inte lätt.

- Rysslands så kallade sommaroffensiv, som Public Services i våras berättade om vid flertal tillfällen, finns inte i praktiken på något sätt i verkligheten. Tanken från rysk sida var att satsa mycket på att få genombrott i **Sumy**-området med insats av 50 000 man. Det blev ingen framgång. Tvärtom, där slår ukrainska förband tillbaka starkt på senare tid. Och än mer så i närtid. Ukraina tar terräng i området.
- Operationen ”Spindelväv” kostar Ryssland fortfarande. Inte i fler flygplan förlorade, men i logistiskt. Långtradare med last som tidigare tog en timme för att kontrolleras får fortfarande vänta upp till 10 dygn i långa köer. Ryssarna vågar inte riskera ett ”Spindelväv 2.0”
- Chefen för de amerikanska styrkorna i Europa tillika den militära chefen för NATO, Generalen Alexis Grunkewich uttalar att han har Presidentens uppdrag att se till att Ukraina skall ha allt de behöver för att försvara sig. Det är ett helt nytt grepp om det stämmer.
- De senaste veckorna har Ukraina satt in de största drönanfallen mot Ryssland. Flera av flygplatserna i europeiska Ryssland har fått stängas igen på grund av detta. Det gäller även flygplatserna kring Moskva. 17 ukrainska skall ha nått fram till Moskva.
- Man kan säga att Ukraina på många sätt nu paralyserar Ryssland. Civilflyget är hårt drabbat, ryskt luftvärn har bara begränsad effekt, Ukraina kan slå mot i princip vilket mål som helst i Ryssland och det finns inga verkningsfulla motåtgärder som Ryssland kan tillgripa. Det strategiska bombflyget med sina kryssningsrobotar har tappat ordentligt i stridseffekt. Med anflygningar - och med lufttankning med några av de som fortfarande är operativa - långt borta från i öster blir effekten en långt mindre insatsfrekvens mot Ukraina.
- Ett oroande tecken för Ukraina är att ukrainska soldater som stupar är inte så väldigt mycket färre en ryska. En utveckling åt detta håll duger inte för Ukraina långsiktigt. Hoppas det är en temporär situation.

*Lars Navander*