



FRA - en del av vår svenska underrättelsetjänst

Hur mycket övar piloterna i landet X flygvapen och vad är de bra och dåliga på?

**Hur förhandlar ledaren i landet Y
angående FN-sanktionerna mot
landet?**

Hur kringgår man sanktionerna?

Samarbetade säkerhetstjänsten i landet Z med terrornätverket al-Qaida?

**Hur använder landet W
sina energileveranser som
politiskt påtryckningsmedel?**

**Hur är det med landet Q:s
kärnvapenprogram?**

**Vem förser det med kunnade och
komponenter?**

DAGENS NYHETER.

TORS DAG
6 FEBRUARI 2003

STYRELSELEDAMÖR
TELEFON: 08-733 00 00
NUMMER 25-1

dn.se

NYHETER I KORTHET



Nybyggt bostadshus i Rotebro förstört efter brand
De första hyresgästerna skulle flytta in nästa vecka.

FÖRSTA DELEN

Papebång i fullt skick
Första delen av papebången i Rotebro är i fullt skick.

Skyltar för bostäder
Skyltar för bostäder i Rotebro är i fullt skick.

Nästan på spel
Nästan på spel är bostäderna i Rotebro.

Partiet vill se
Partiet vill se bostäderna i Rotebro.

SPORT

Handboll
Handboll i Rotebro.

Handboll
Handboll i Rotebro.

Handboll
Handboll i Rotebro.



En av bevisen mot Irak. USA:s utrikesminister Colin Powell visar upp ett bevis för att Irak har utvecklat kärnvapen.

USA lade fram sina bevis

Utrikesminister Colin Powell anklagade Irak för att gömma massförstörelsevapen.

USA:s utrikesminister Colin Powell lade fram sina bevis för att Irak har utvecklat kärnvapen. Powell anklagade Irak för att gömma massförstörelsevapen. Powell anklagade Irak för att gömma massförstörelsevapen.

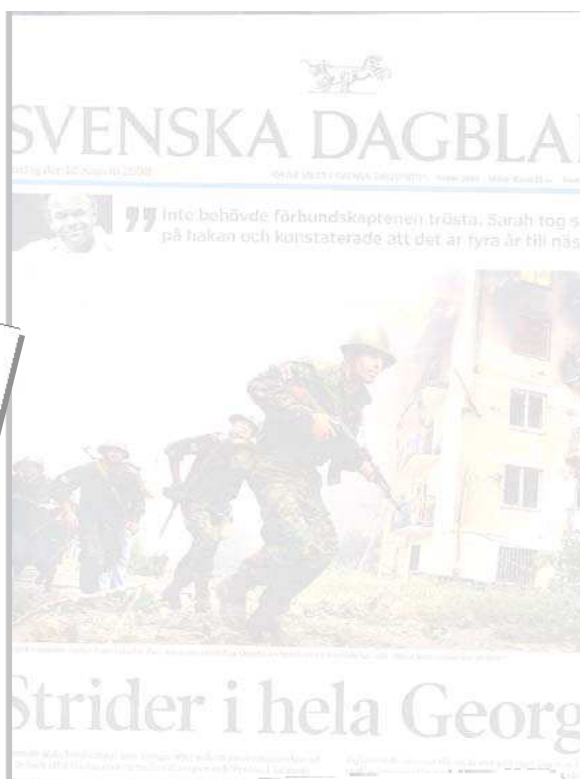
FRA
HEMLIG/SECRET
Sida 1 (2)
2002-02-06



Underrättelse-rapport

Ett underrättelseområde av intresse

X_123_ABC_D
Dok Nr 11-22-33
Version A



Strider i hela Georg

Strider i hela Georgien. Soldater från USA och andra länder kämpar mot terrorgruppen Al-Qaida i Georgien.

The New York Times

U.S. ATTACKED

ATTACKED JETS DESTROY TWIN TOWERS AND HIT PENTAGON IN DAY OF TERROR



President Vows to Exact Punishment for 'Terror'

President George W. Bush has vowed to exact punishment for the September 11 attacks. He said the United States will not be intimidated by terrorism.

Grundläggande förhållanden

- **Civil** myndighet under Försvarsdepartementet
- Styrs genom regleringsbrev och **regeringsbeslut**
- **Inriktas** av regeringen, FM, m.fl.
- Budget på drygt 660 miljoner kr/år
- Har cirka **650** medarbetare
- **Granskas** idag av Försvarets underrättelsenämnd
- **Samverkar** med utländsk signalspaning

Informationssäkerhet

FRA ska ha hög teknisk kompetens inom informationssäkerhetsområdet och kunna

- stödja insatser vid **nationella kriser** med IT-inslag
- medverka till **identifieringen** av inblandade **aktörer** vid IT-relaterade hot mot samhällsviktiga system
- genomföra **IT-säkerhetsanalyser**
- ge annat **tekniskt stöd**

Signalspaning – kort historik

Kryptoforcering

Förvarning

Globalisering

Nya hot

?



Radio

Satelliter

Globala telenätet

1940

1950

1970

1990

2006

2010

Signalspaning

Teknisk signalspaning (TES)

Kommunikationsspaning (KOS)

Yt- och luftläges-
övervakning

Militära
kommunikationsmedel

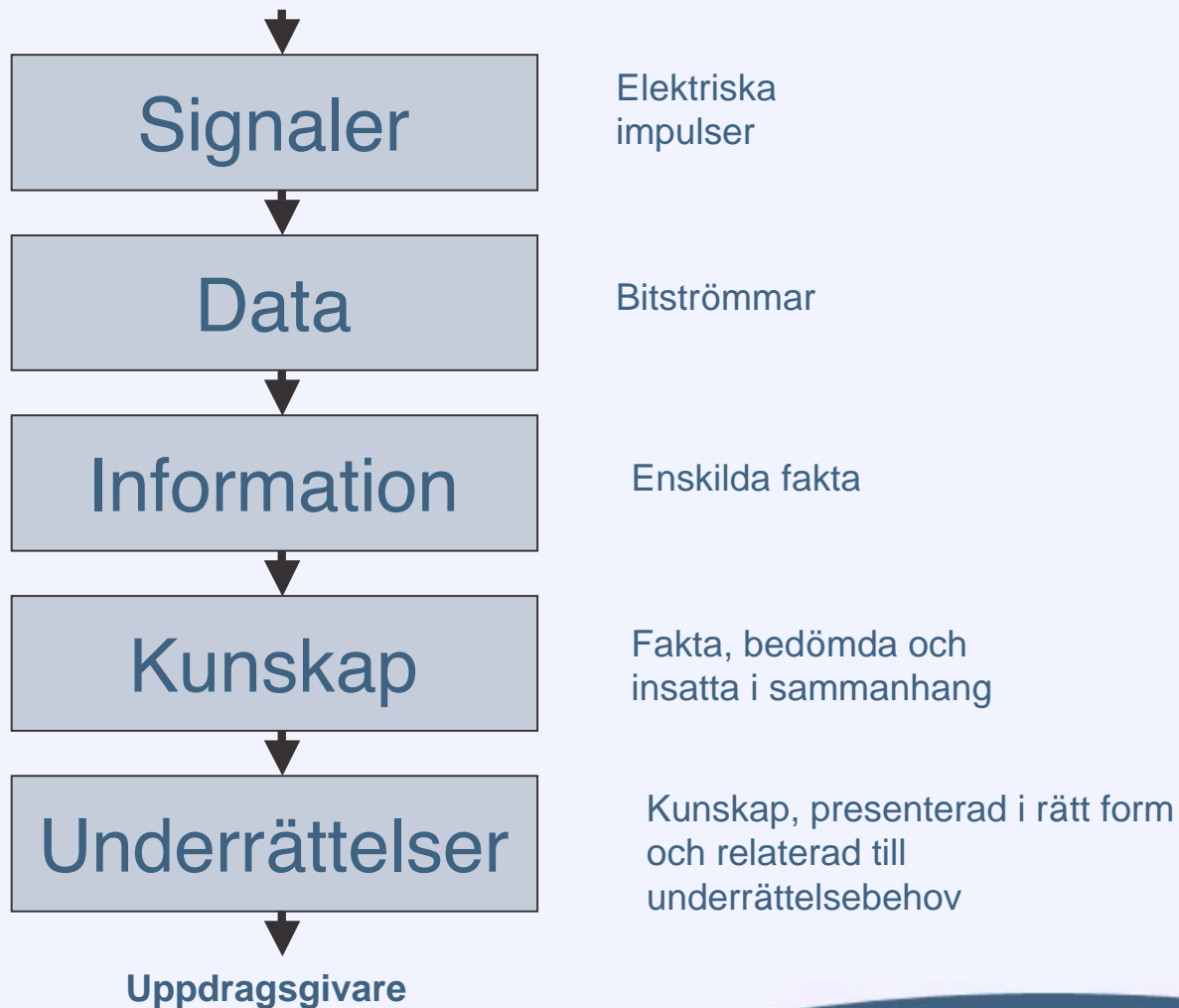
Produktion av
signalreferensbibliotek till
radarvarnare

Det globala nätet

Används även
för militär trafik

Vad är signalspaning?

Mål för uppdragsgivares
underrättelsebehov



Kompetenser

- **Digital signalbehandling**
- **Kodning och Protokoll**
- **Matematik och Kryptologi**
- **Programmering och systemvetenskap**
- **Elektronikkonstruktion**
- **IT-expertis**
- **Språkvetenskap - Lingvistik**
- **Statskunskap**

- **Med mera!**

Internationell telekommunikation

Satellittrafik förekommer:

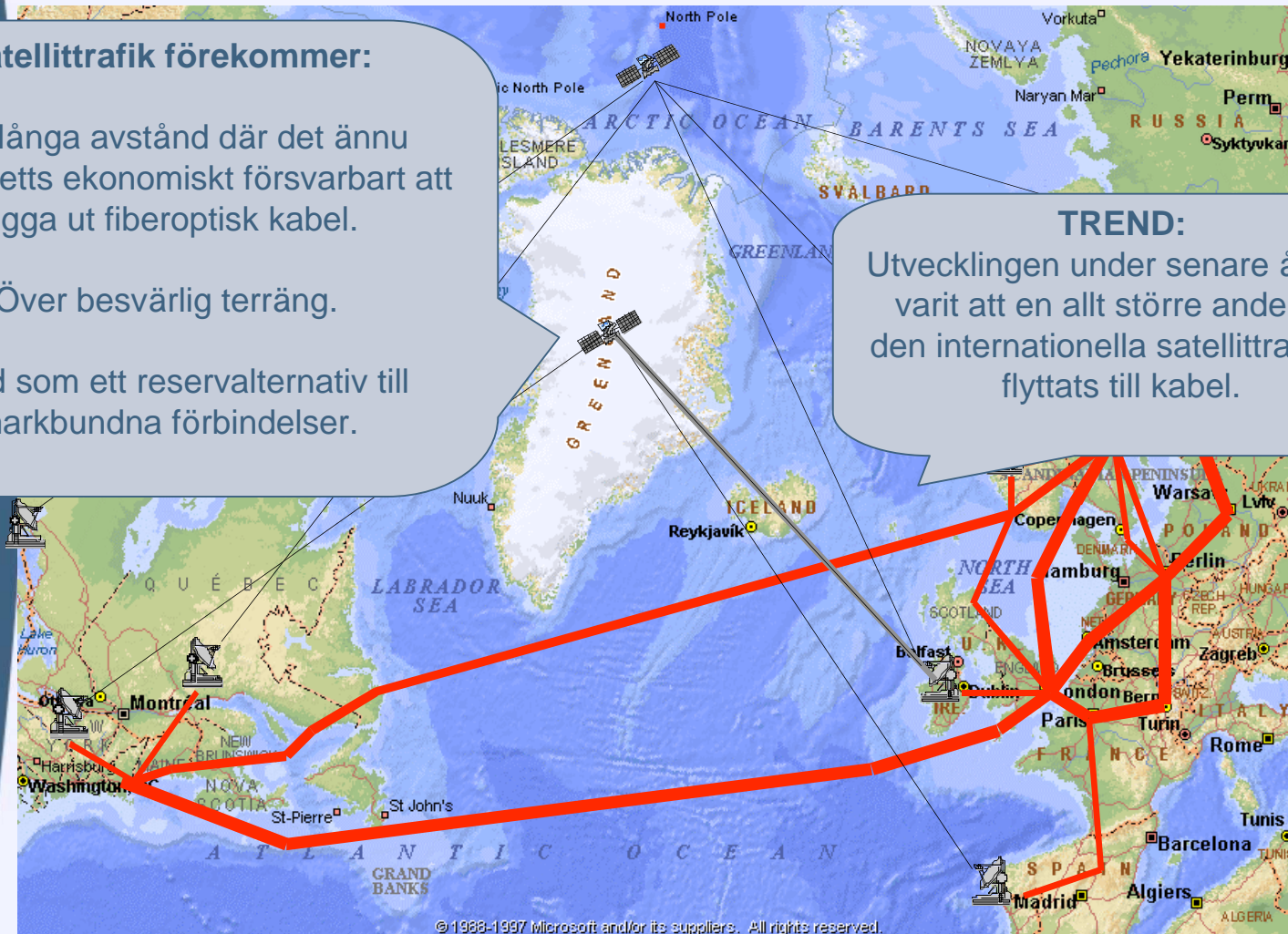
Över långa avstånd där det ännu inte ansetts ekonomiskt försvarbart att lägga ut fiberoptisk kabel.

Över besvärlig terräng.

Ibland som ett reservalternativ till markbundna förbindelser.

TREND:

Utvecklingen under senare år har varit att en allt större andel av den internationella satellittrafiken flyttats till kabel.



— Kabel

— Satellit

Signalspaning i det globala nätet



Satellit och kabel är *två olika slags tekniska metoder* för att överföra trafik i det globala nätet.

Samma slags trafik och tjänster förekommer på såväl satellit som kabel (fast telefoni, fax, Internet, mobiltelefoni etc).

Teleoperatören bestämmer om trafiken går via kabel eller om trafiken går via satellit.

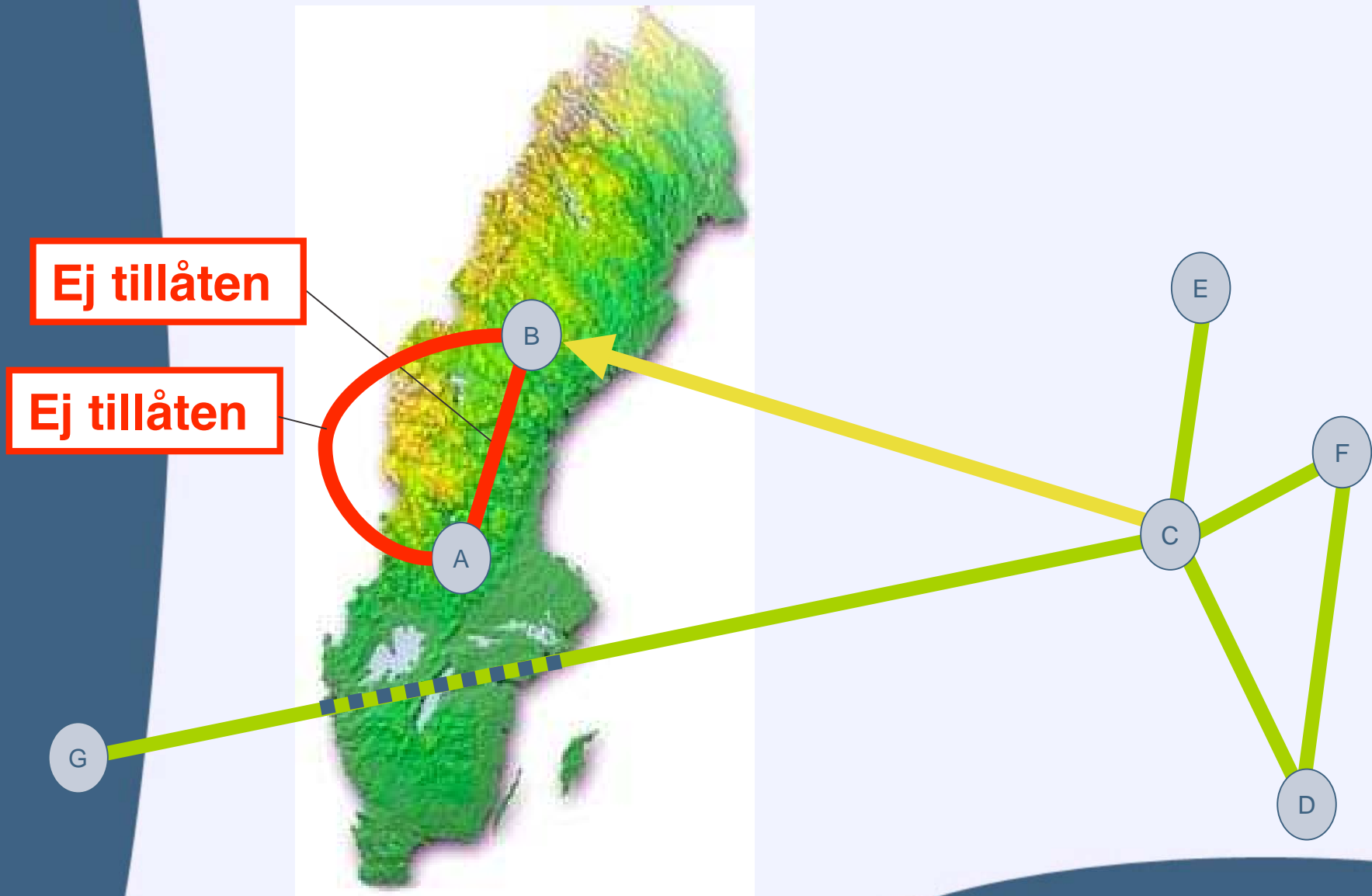
Som användare av det globala nätet styr du inte vilken väg din trafik går. Ofta kan du inte veta det heller, och det som en dag går i satellit kan nästa dag gå i kabel.



Ny signalspaningslagstiftning

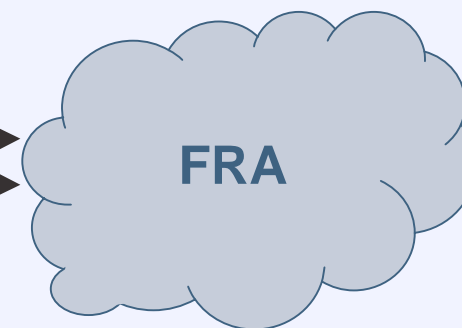
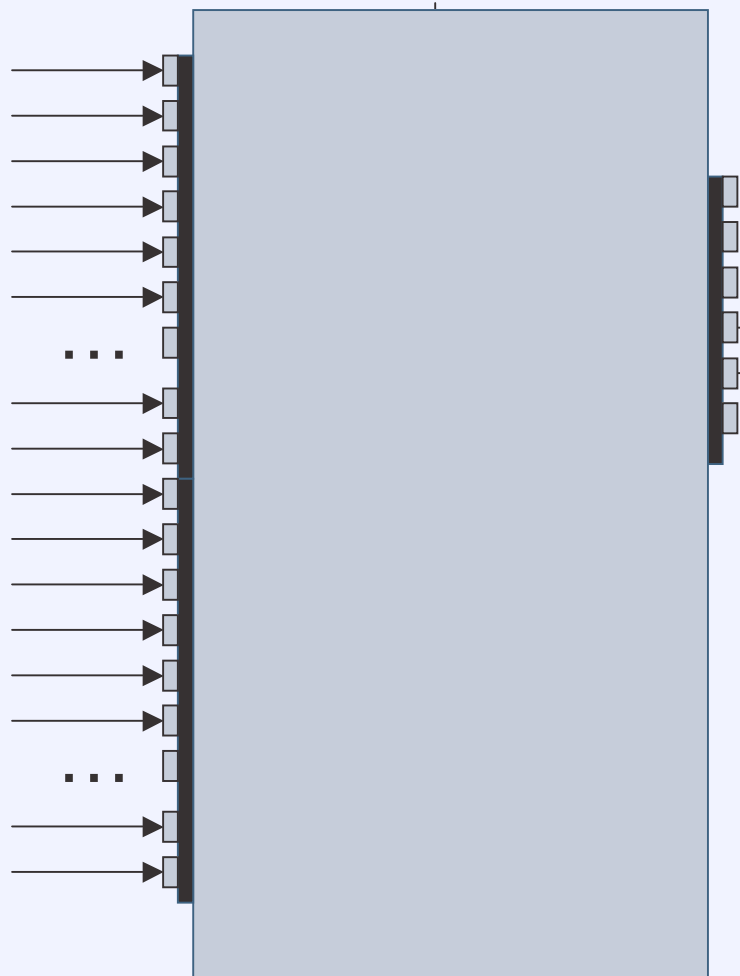
- Ändamålen inskränks
- Uppdragsgivarna regleras
- Tillståndskrav införs
- Integritetsskyddet skärps
- Den externa kontrollen skärps
- Signalspaningen blir teknikneutral

Trafikfall



"Etern"

Signalspaning satellit



Val av signaler sker baserat på kunskap om signalerna. Denna kunskap erhålls genom FRA:s egen analys. **De signaler som inte valts ut sparas inte!**

Signalspaning i tråd

Samverkanspunkt
"öppen" sida

Samverkanspunkt
"sluten" sida

Trådägare

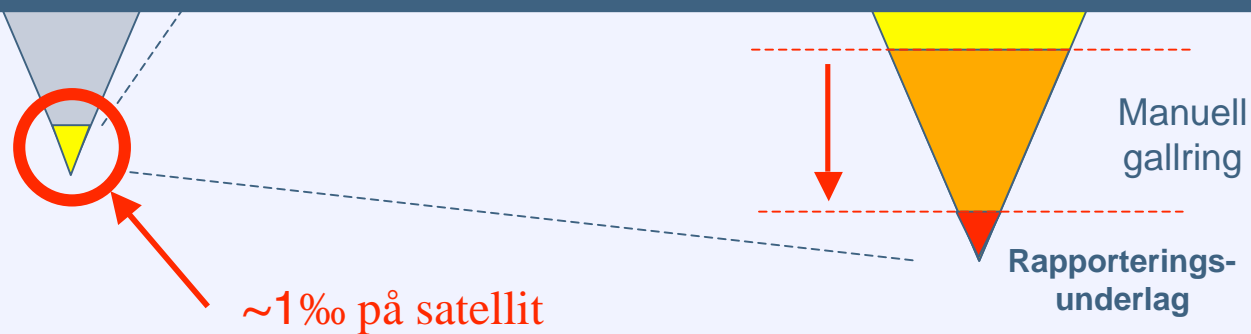
Hur använder landet W
sina energileveranser
som politiskt
påtryckningsmedel?

FRA

Val av signaler sker
baserat på kunskap
om signalerna.
Denna kunskap kan
erhållas från
operatörerna eller via
analys.
**De signaler som
inte valts ut sparas
inte!**

Datareduktion i produktionsskedet

FRA:s viktigaste uppgift:
Att kasta tillräckligt mycket tillräckligt tidigt
utan att förlora alltför mycket
av den verkligt intressanta trafiken.





Realtidsfiltrering

Ett visst utland

0100101110101101
0100101110101101

Sverige

0111010110101001
0111010110101100

Ett tredje utland

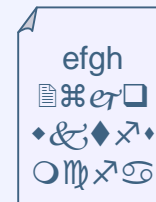
Ett andra utland

0100101110101101
0100101110101101

0111010110101001
0111010110101100

Ett fjärde utland

Sök:
Land: 2
Trafiktyp: x
Adress: abcd
Mönster: ℳ ⌘ Ⓞ
Etc...



Sök:
Land: 4
Trafiktyp: x
Adress: efgh
Mönster: ℳ ⌘ Ⓞ
Etc...

Endast tillgång till trafik som matchar sökbegreppen.

FRA

Inrikes trafik som passerar rikets gräns



FRA skall i realtid filtrera bort denna inrikes trafik så långt praktiskt möjligt.

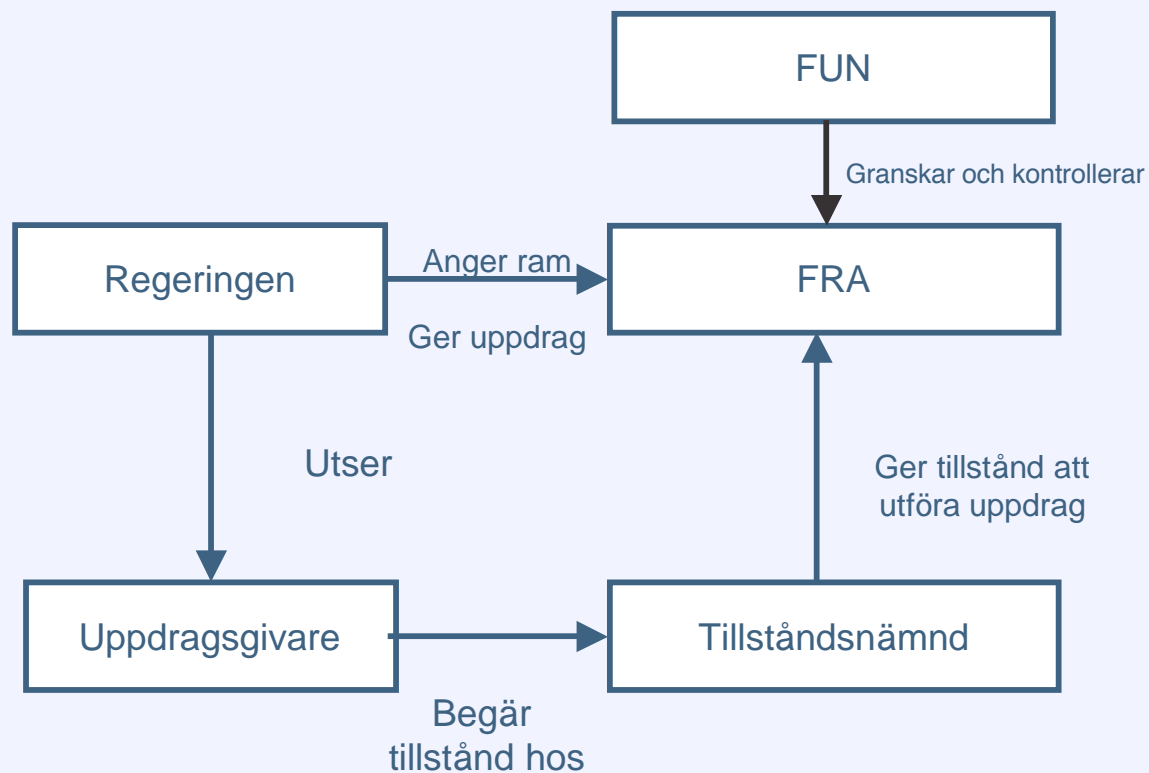
Sökbegreppen utformas med hög precision med inriktning mot utländska mål och träffar därför ej inrikes trafik. FRA anser därför risken för sådan inhämtning vara försvinnande liten.

Inrikes trafik som trots detta eventuellt ändå skulle råka inhämtas måste förstöras.

Allt ovanstående kommer att följas upp noggrant av kontrollmyndigheten.

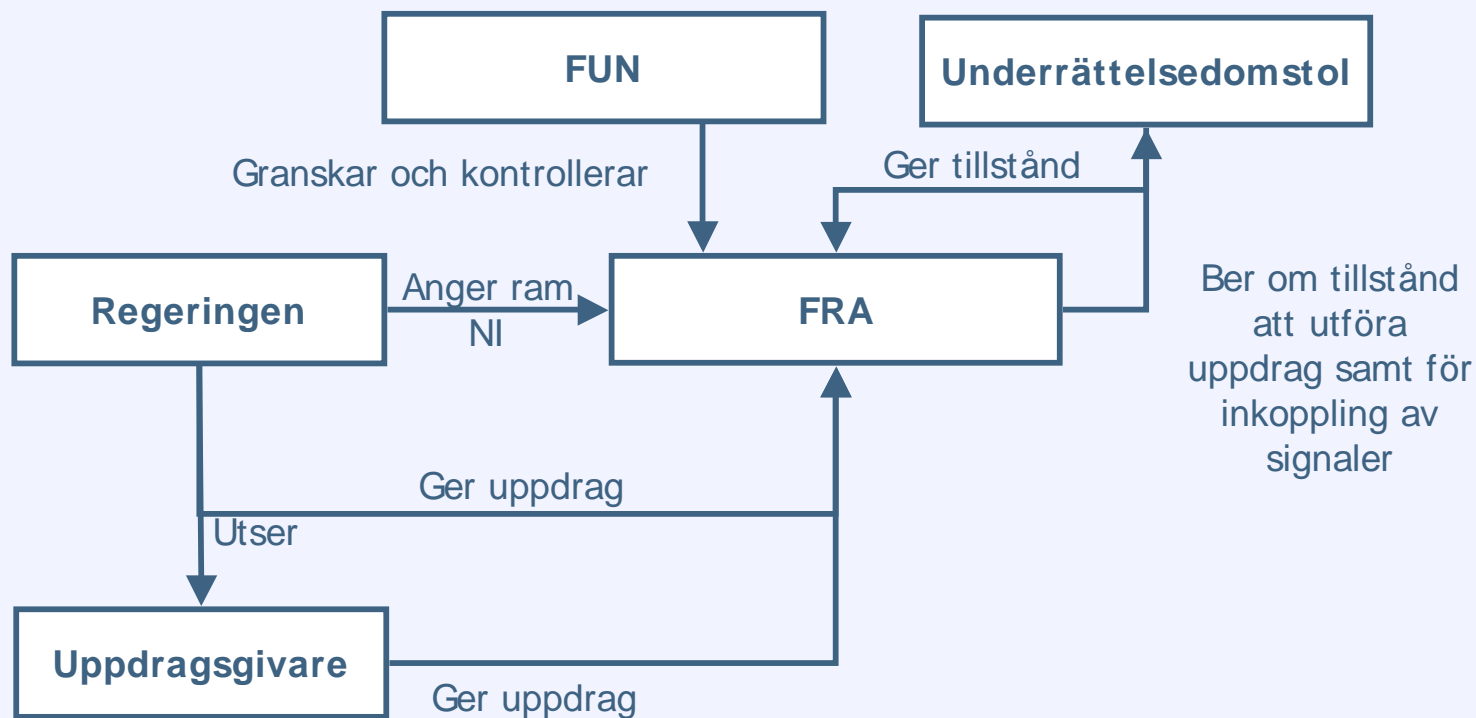
Trafik som förs på detta sätt kan inhämtas av utländsk signalspaning - oberoende av den svenska lagstiftningen.

Tillstånd för signalspaning 1 januari-1 oktober 2009



Tillstånd för signalspaning

1 oktober 2009-



Kontroll och uppföljning

Integritetsskyddsråd vid FRA

FUN - kontrollmyndigheten

- Sökbegreppen
- Rapporteringen
- Förstöring

Kontrollstation 2011

Parlamentarisk kommitté

- En person som särskilt skall granska beslut som rör svenska parametrar

Datainspektionen

Frågor?