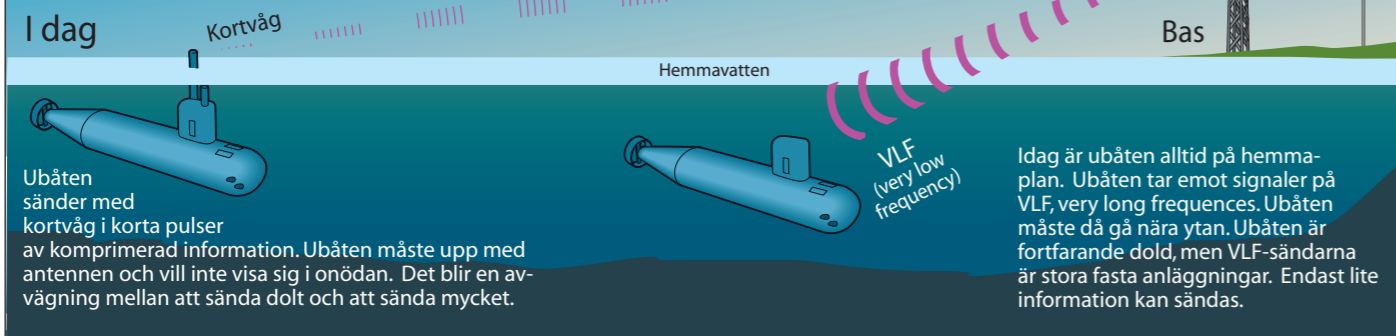


Detta är ubåten, vi kan inte svara just nu...

Att hålla kontakt med en ubåt under gång under vattnet är den verkliga utmaningen för forskarna. För svensk del har ett ytterligare problem uppstått i och med att vi har ambitionen att delta i internationella insatser även med ubåtar. Vi kommer inte längre att vara i hem-mavatten där kommunikationen kan förberedas.

I dag



Ubåten sänder med kortvåg i korta pulser av komprimerad information. Ubåten måste upp med antennen och vill inte visa sig i onödan. Det blir en avvägning mellan att sända dolt och att sända mycket.

Idag är ubåten alltid på hemma-plan. Ubåten tar emot signaler på VLF, very long frequencies. Ubåten måste då gå nära ytan. Ubåten är fortfarande dold, men VLF-sändarna är stora fasta anläggningar. Endast lite information kan sändas.

Framtidens ubåt läser med laser

Ubåtens styrka är att den kan hålla sig gömd. Ubåtens svaghet är att den är svår att få kontakt med och att den kan röja sig när den sänder. Dessa svagheter kan inte accepteras i det framtida nätverksbaserade försvaret. Här är några prov på vad modern teknik som delvis är laserbaserad kan åstadkomma.

