

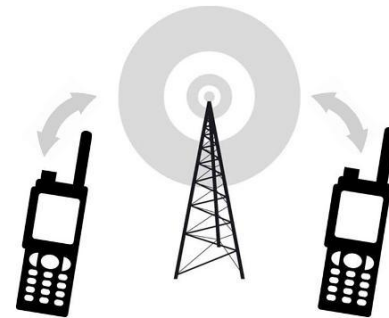
FORSKELLE OG LIGHEDER PÅ TMO OG DMO

Med en Tetra terminal er der to "tale-tilstande" til rådighed. De to tilstande er vidt forskellige og tilbyder også vidt forskellige funktionalitet, hvorfor de også vil blive brugt i vidt forskellige situationer.

Trunked Mode (TMO)

TMO er den primære tilstand og vil altid være førstevalget. I denne tilstand gør terminalen brug af netværket og får dermed adgang til al den funktionalitet, der ligger på netværket. Dermed er TMO den mest avancerede og sikreste brug af Tetra. For at terminalen kan få adgang til nettet kræves det, at terminalen er inden for dæknings-området dvs. inden for dækningsområdet af en antenne.

Når der først er opnået forbindelse til netværket vil det i SINE være muligt at tale på tværs af hele Danmark. Netværket vil nemlig selv sørge for at dirigere opkaldene igennem diverse routere, switches og antenner hen til den ønskede modtager.



Direct Mode (DMO)

DMO er en mere "primitiv" form for kommunikation, hvor terminalerne kommunikerer direkte sammen uden om netværket ('walkie-talkie-mode'). Dette princip kendes i dag fra de eksisterende skadestedsradioer. I DMO er der kun begrænset funktionalitet til rådighed, ligesom sikkerheden og stabiliteten ikke er ligeså høj som i TMO. Derfor vil DMO også kun finde anvendelse i de tilfælde, hvor TMO ikke kan anvendes fx hvis man er uden for dækningsområdet.



For at benytte DMO kræves det, at terminalerne er inden for rækkevidde af hinanden. Denne rækkevidde vil variere alt afhængigt af de omkringliggende omgivelser, men vil i åbent landskab ligge på ca. 1 km.

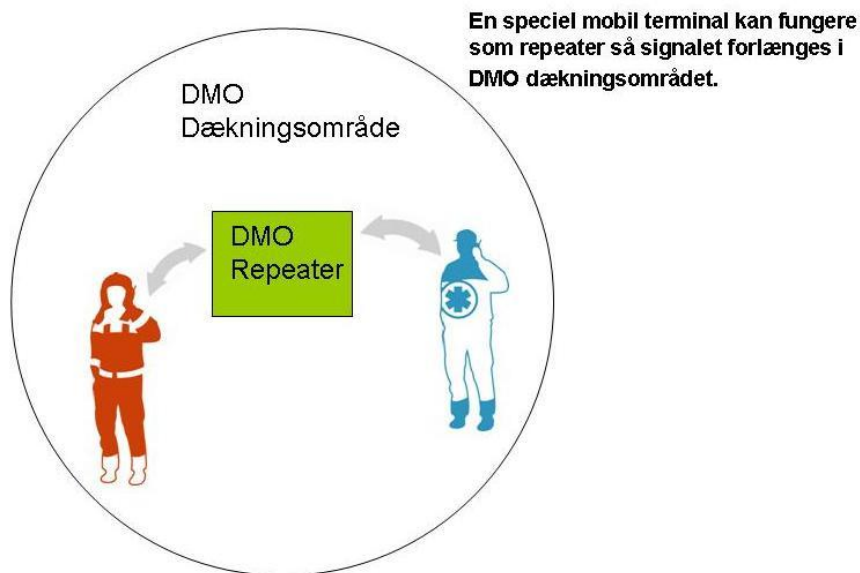
FAKTA OM TMO OG DMO

SINE
sikrer samarbejdet

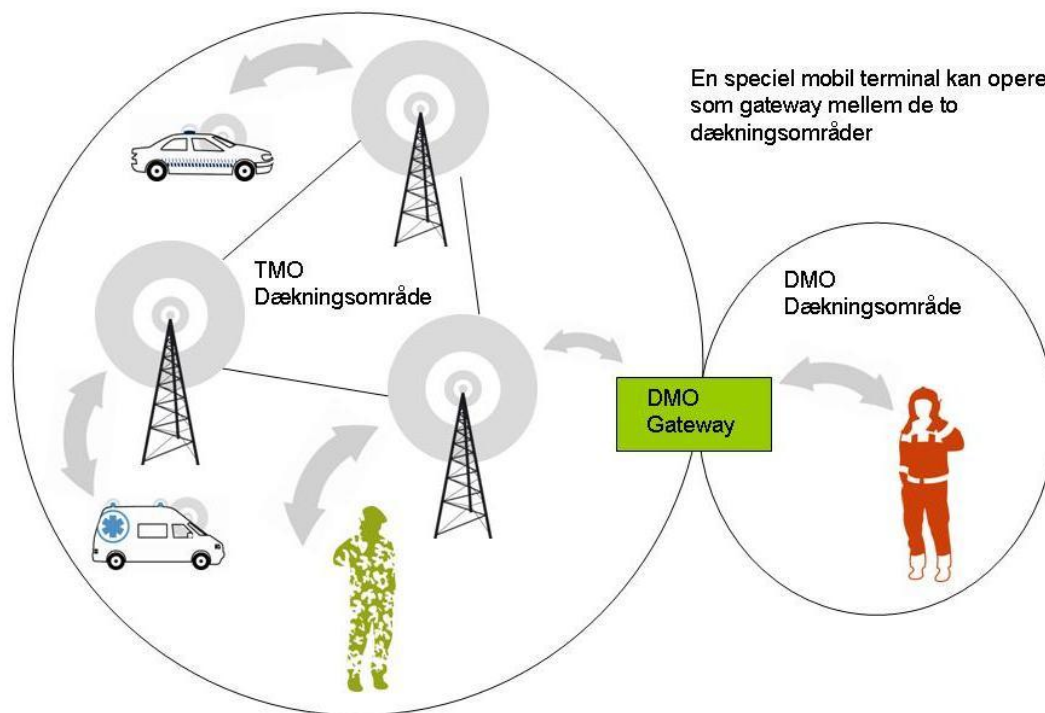
DMO repeatere og gateways

DMO repeatere og gateways er designet til at kunne forbedre dækningen for terminaler, der er i DMO. DMO har normalt en begrænset rækkevidde, men med en repeater kan man 'forlænge' DMO signalet. Derved bliver det muligt at kommunikere mellem terminaler i DMO, der ellers ville være for langt fra hinanden.

Terminaler i DMO kan ikke kommunikere med terminaler, der er i normal tilstand (TMO), men med en gateway er det muligt at lave en forbindelse mellem DMO og TMO, så der kan kommunikeres på tværs.



FAKTA OM TMO OG DMO



En speciel mobil terminal kan operere som gateway mellem de to dækningsområder