

År 2023 kommer förmodligen 5G att finnas i Sverige med början i storstäderna. Onsdagen den 1 september kl.14-15 fick vi en glimt av vad det skulle kunna innebära när vi lyssnade på Jon Gamble på plats i Kista i Ericsson Business Builders lokaler. Vi som lyssnade var uppkopplade till Teams och kom, inte bara från Örebro, utan inbjudan hade skickats ut till medlemmar i hela SeniorNet Sweden. Tyvärr fungerade inte länken initialt som SNÖ skickat ut till sina medlemmar i Örebro, men efter en del grus i nätuppkopplingen kom en efter en in på Teams. Jon Gamble berättade att Ericsson numer är leverantör av mobilt nätverksmaterial till mobilnätsoperatörer så som exempelvis Telia. Operatörerna är sedan beroende av "towerdoers" företag som bygger master. Ericsson producerar inte längre några mobiler.

Mobilnäten som Ericsson bygger och levererar till operatörerna finns i Sverige på två frekvenser 2,4 GHz och 5 GHz. Den förra frekvensen är, enligt Jon Gamble, en lägre frekvens och når längre sträcka och kan exempelvis gå genom väggar. Den senare frekvensen är en högre frekvens och når kortare sträcka. 5G kommer att finnas på 3,5 GHz-frekvensen. I andra länder kommer sannolikt 5G att finnas på andra frekvenser och ofta högre frekvenser, vilket kan medföra en del trassel med uppkoppling när man åker utomlands.

Med hjälp av 5G kan inte bara människors mobiler kopplas upp på mobilnätet utan också enheter såsom exempelvis industriproduktion, militära system, system i hamnar, gruvor, polis, ambulans, brandkår, bussar och också hela städer, så kallade smarta städer. Ericsson arbetar med försök av 5G exempelvis inom bilindustrin i samarbete med Audi, med virtuella sportupplevelser, lärande och spel. I framtiden kommer datorer att ligga i mobilnäten hos operatörerna.

Enligt Jon Gamble blir mobilnäten baserade på 5G säkrare, mer flexibla, snabbare, mindre energikrävande och innebär mer mjukvara än tidigare mobilnät. Han var förstas medveten om riskerna med ett samhälle mer och mer beroende av mobilnäten, men menade att det inte går att skydda sig till hundra procent från intrång eller elavbrott och tog exempel från kärnkraftsindustrin. Han menade att om någon inom den industrin vill göra skada så är det svårt att skydda sig mot insiderbrott. Han såg elavbrott som den största risken för mobilnäten.

Slutligen sa Jon Gamble att mobiltelefoner som köps nya nu i regel har stöd för att kunna kopplas upp på framtida 5G-näten. Har du några trängande frågor som du så här i efterhand vill ställa till Jon Gamble så kan du maila till elisabeth.kumla@gmail.com så förmedlar hon kontakten.