

SMARTARE VARDAG

Uppkopplad var som helst i hemmet



Genom att kombinera olika infrastrukturer ökar vi vår flexibilitet och det fasta bredbandet kan bli trådlöst. Många hushåll har upptäckt finessen med det trådlösa hemmet och kompletterar ofta sin bredbandsanslutning med en WiFi/WLAN-anslutning. Deras vardag blir smartare och flexiblare. Men hur ser kombinationerna ut?

Tänd och släck kökslampan från sovrummet. Det smarta belysningsystem som kopplats till det trådlösa nätverket styr du enkelt med din smartphone, surfplatta eller dator. Du kan på liknande sätt styra din TV eller din musik. Det är ett trådlöst nätverk som möjliggör en smartare vardag. Du kan koppla upp dig var som helst i hemmet.

APPARATER – TILL TRÅDLÖST NÄTVERK (WiFi)

Principen för trådlöst nätverk är enkel. Allt fler produkter förses med så kallad WiFi-stöd och dessa produkter kan koppla upp sig mot varandra. Det innebär att ett trådlöst nätverk kan sätta samman din dator, surfplatta, TV, musik-anläggning, kamera, skrivare eller ljus med varandra och du styr allt därifrån du är med exempelvis din smartphone.

TRÅDLÖST & KVICKT HEMMA

För att kunna använda internet eller TV via bredbandet

behöver hushållet också en bredbandsanslutning. Vanligen ansluts hemmet med fiber, xDSL, kabel-TV eller mobilt bredband (3G eller 4G).

Vilken typ av bredbandsanslutning som väljs är en viktig faktor när det gäller hastigheten för dataöverföring till och från hemmet.

WiFi finns i olika standarder med hastigheter från 11 Mbit/s* upp till 450 Mbit/s. Hastigheten beror på antalet användare och är känsligt för störningar och hinder, såsom magnetiska fält och tjocka väggar. Det innebär att hastigheten påverkas av både var i hemmet du befinner dig och hur många andra trådlösa enheter det finns inom samma område. Vanligast är att du använder cirka 60 % av WiFi-hastigheten i ditt hem.

Vänd för att läsa mer om hur lösningen för ditt hem kan se ut ● ●

SMARTARE VARDAG MED INTERNET

Hushållet har med bredband en smart funktion i hemmet i form av WiFi. Nedan visas olika bredbandskombinationer med WiFi.

WiFi & VDSL

VDSL är bredband via koppartråden (telefonnätet). Den svagaste länken i denna kombination är bredbandet via kopparnätet, utanför hushållet. Det går långsammare i kommunikationen mellan hushållet och omvärlden (internet) än i kommunikationen mellan olika apparater inom hushållet. Bredbandet via kopparnätet är avståndsberoende och känslig för väder. Dessutom ger koppartråden (VDSL) lägre hastighet för att ladda upp till internet än när du laddar ned, den är asymmetrisk. Den maximala bandbredden mellan hushållet och omvärlden är lägre jämfört med kabel-TV och fiber. Oavsett hastighet till och från hushållet hanterar WiFi högre bandbredd inom hushållet.

WiFi & FIBER

Om hushållet har fiber ges en hög bandbredd, till och från hushållet, som kan användas för snabb överföring för att skicka och ta emot stora mängder data. Hushållets hastighet påverkas inte av vädret, terrängen, antalet användare

eller avstånd. Fibern ger dessutom lika hög hastighet när du laddar upp till internet som när du laddar ned, den är symmetrisk.

När WiFi används tillsammans med fibern är WiFins hårdvara den svagaste länken. Surfar hushållet via det trådlösa nätverket kan de inte sända och ta emot så stora mängder data som fibern möjliggör, eftersom det trådlösa nätverket i de flesta fall inte kan hantera lika hög hastighet. Kombinationen mellan fiber och WiFi ger ändå en framtidssäker infrastruktur

WiFi MED 4G & FIBER

Hushållet kan kombinera sin fiberanslutning med WiFi och en 4G-access. Det innebär en kombination med hög flexibilitet och hög hastighet, som innebär en kombination av WiFi, fiber och dessutom en 4G-access. Till skillnad från kombinationen endast WiFi och fiber, är du nu flexibel/mobil utanför hushållet via 4G-accessen, men med begränsad kvalitet och bandbredd. 4G-accessen är den svagaste länken, men i detta fall är det just mobilitet som blir det viktiga.

* Megabit per sekund

WiFi i hushållet i kombination med:

Bredband	Fiber	xDSL	Koax	4G	Fiber och 4G
Levererar \geq 1 000 Mbit/s	●				
Lika bandbredd åt båda håll	●				●
Oberoende av avstånd, utanför hushållet	●				●
Oberoende av väder (t ex regn och snö), utanför hushållet	●		●		●
Radiostrålning inomhus, WiFi exkluderat				●	●
Flexibelt/mobilt inom hushållet	●	●	●	●	●
Flexibelt/mobilt utanför hushållet				●	●
Oberoende av terräng	●		●		
Oberoende av antal samtidiga användare	●				●
Obegränsad datamängd (ingen pott)	●	●	●		●
Tjänstekonkurrens	●				
Symmetrisk upp- och nedladdning, utanför hushållet	●				

Svenska Stadsnätsföreningen är en oberoende intresse- och branschorganisation för Sveriges stadsnät. Svenska Stadsnätsföreningen arbetar för att stödja medlemmarna att skapa öppna framtidssäkra stadsnät. Besök oss på www.ssnf.org