

Informationsteknologi 2015

Vad ska Sverige bli bra på i en global och mobil värld?



Teknisk Framsyn

- Syfte & mål
 - Att stärka det framtidsinriktade arbetet i företag och organisationer,
 - Att identifiera kompetensområden med potential för tillväxt och förnyelse i Sverige,
 - Att skapa underlag och processer för prioritering av områden för svensk kompetensuppbyggnad.
- Målgrupper
 - Beslutsfattare, opinionsbildare, organisationer, ungdomar
- Paneler
 - Uppdatering av förra TF:s ämnespaneler, Teknikens omvärld, Paradigmskapande innovationer, Syntes
- Huvudmän
 - Industrifonden, IVA, KK-stiftelsen, LO, NUTEK, Svenskt Näringsliv, Vetenskapsrådet, VINNOVA



IT-panelen

- Panelens arbetsgrupp
 - Bo Dahlbom (ordf.), prof., vd SITI
 - Bernt Ericson, Vice President, Ericsson
 - Rolf Skoglund, styrelsordf., Startupfactory
 - Ann-Marie Nilsson, dir., Proment
 - Ulrik Brandén, konsult, Soul Business Innovation
- Fyra gruppsamtal och enskilda samtal
 - Under maj och juni
 - ca 35 pers. deltagit
 - Experter på IT
- Hearing den 11 juni
 - Ett 40-tal deltagare



En teknisk framsyn anno 2003

– det enkla svaret

- Bio
- Nano
- IT



Var ska man börja?

- Utbud – efterfrågan
- Behov i Sverige – behov globalt
- Gamla industriella system – nya industriella system
- Specialisering – generalisering



IT är en samhällsförändrande kraft



Globala drivkrafter



Den demografiska utmaningen



Konkurrens



Teknikkonsumtion



Globala drivkrafter



**Användar-
fokusering**



Osäkerhet



**Affärsutveckling &
ledning**



Värdera informationsresurser



Teknisk Framsyn

Informationsteknologins nyckelområden

- Utgångspunkter
 - Fortsatt stark mjukvaruutveckling
 - Fortsatt integration av telekom och data
 - Sömlös mobil och trådbunden kommunikation



Globala nyckelområden

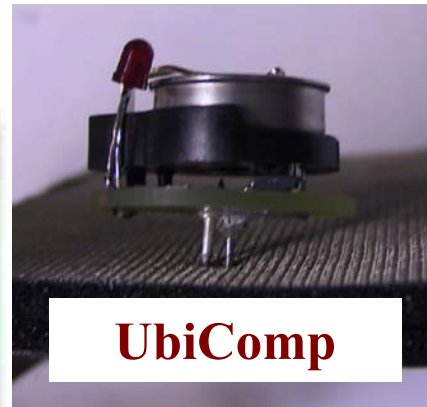
INBYGGD IT ÖVERALLT



Smarta apparater



SoC



UbiComp



Mekatronik



Telematik



Globala nyckelområden

**GRÄNS-
SNITT**



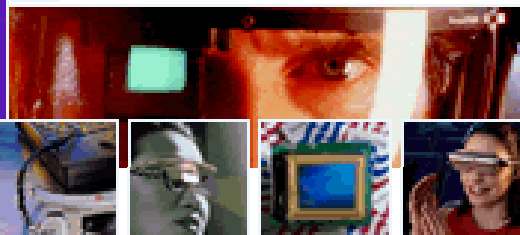
**KOMPLEXA
SYSTEM**



Teknisk Framsyn

Globala nyckelområden

UPPLEVELSE- TEKNOLOGIER



Globala nyckelområden

INFORMATIONSHANTERING

A digital display showing traffic information for a parking garage. It lists parking spots and their status.

Plan	P-GARAGE
6	Besökande 2 tim.
5	Personal FULLT
4,3,2	Besökande LEDIGT
1	Månadskort LEDIGT

Väginformatik



Globala nyckelområden

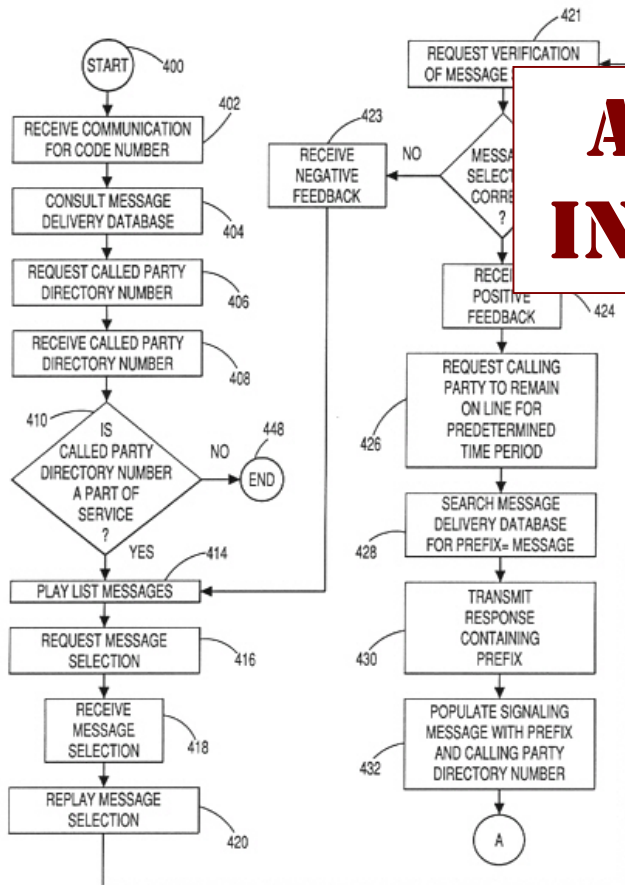


SÄKERHETS- TEKNOLOGIER



Globala nyckelområden

ARKITEKTUR & INFRASTRUKTUR



Utvecklingsdimensioner



- Bred användning
 - Använd IT överallt så mycket som möjligt
 - Generell kompetenshöjning i landet
- Ständiga förbättringar
 - Utveckla, effektivisera och automatisera basnäringar
 - Automations- och ledningssystem i offentlig sektor
 - Kompetenshöjning i samhälls- och näringslivssektorer om IT-tillämpningar
- Nya tillämpningar
 - Nya teknologiska språng
 - Grundforskning
 - Stimulera obeprövad korsbefruktnings av existerande teknologier
 - Tillämpad forskning
- Informationen som värdeskapande resurs
 - Kraftsamling i samhället



Fokuserad IT-utveckling i Sverige

- Öka produktiviteten i tjänsteutövningen
 - Automatisering
 - Självbetjäning
- Utveckla befintlig industri
 - Öka inslaget av IT i produkter och system
 - Automatisering av varuproduktion
 - Automations- & realtidssystem
- Skydda immateriella värden
 - Säkra information
 - Använda och värdera information bättre
- Nya industriella system
 - Konvergens, integration, transparens
- Utveckla IT-infrastrukturen
 - Kapacitetsutnyttjandet ökar
 - Både mjuk och hård infrastruktur



Tack för uppmärksamheten!



Ulrik Brandén

ulrik.branden@soul.se



Teknisk Framsyn