

Traffic Management i praktiken

| | | |
|---------------------|--------------------------|--|
| <u>Datum:</u> | <i>1:a november 2004</i> | <u>Innehåll:</u> |
| <u>Presentatör:</u> | <i>Jon Lindén</i> | <i>Traffic Management i praktiken – vad är möjligt och vad är önskvärt. Hur hanterar man snabb förändring av trafikmönster? Vad ställer nya tjänster för krav på kvalitet? Fildelning och multifunktionsnät.</i> |
| <u>Event:</u> | <i>Internetdagarna</i> | |

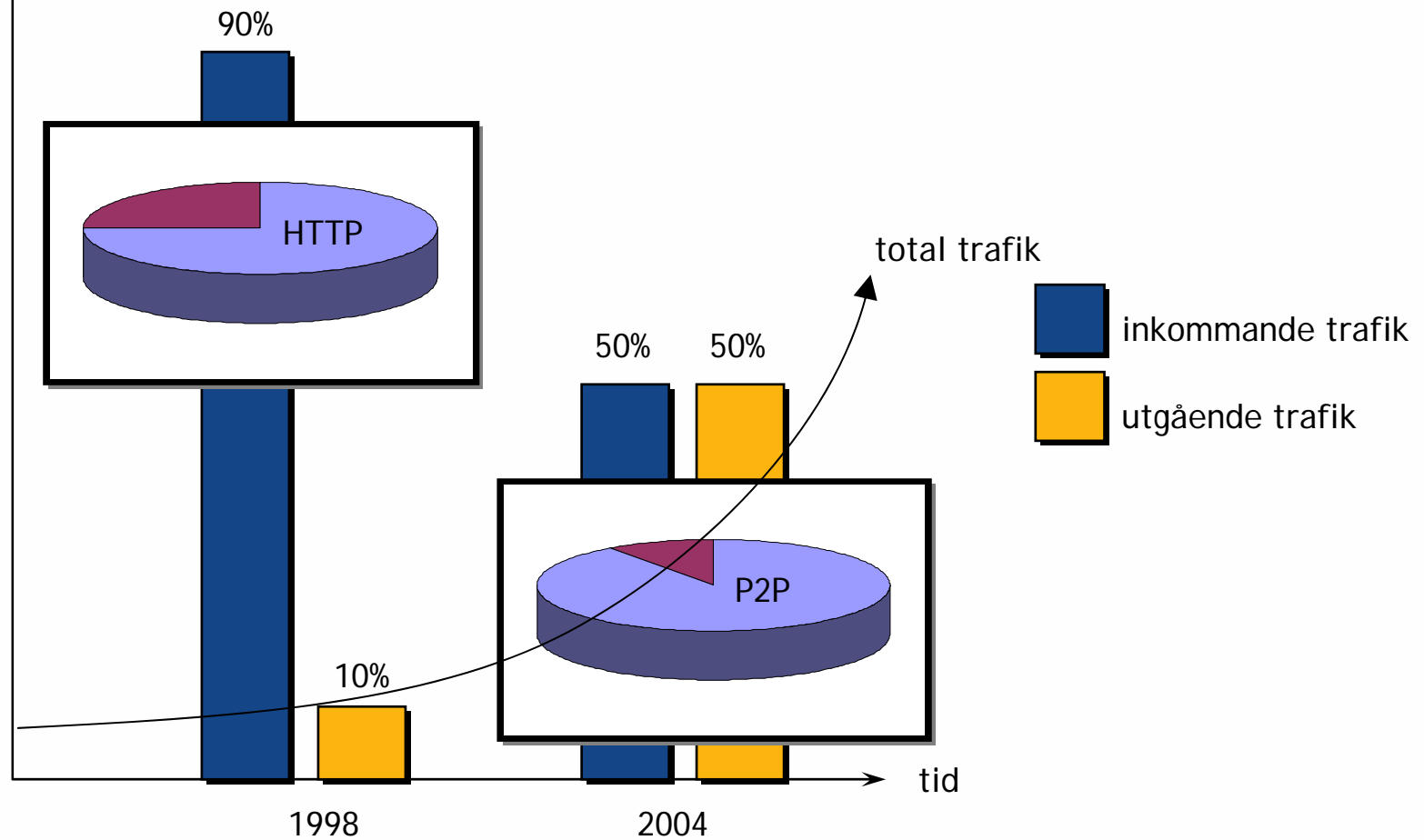


Internet idag

- Trafikmönster och användarbeteende förändras snabbt på Internet
- Fler användare får mer bandbredd; mer funktioner/tjänster, ofta bandbreddskrävande och/eller affärskritiska, kommunicera över IP
- Resulterar i **flaskhalsar** och kräver trafikoptimering (QoS)
- Fler problem beror på trafik än utrustningen

Trafikmönster

% använd
bandbredd





Framtiden?

- Vi vet inte vad som kommer att hända...
- Fortsatt snabb förändring
- Vad är nästa **killer app**?
- Det kommer fler användare, dom får mer bandbredd och efterfrågar fler tjänster
- Därför måste vi kontinuerligt övervaka och analysera situationen

Vad är Traffic Management?



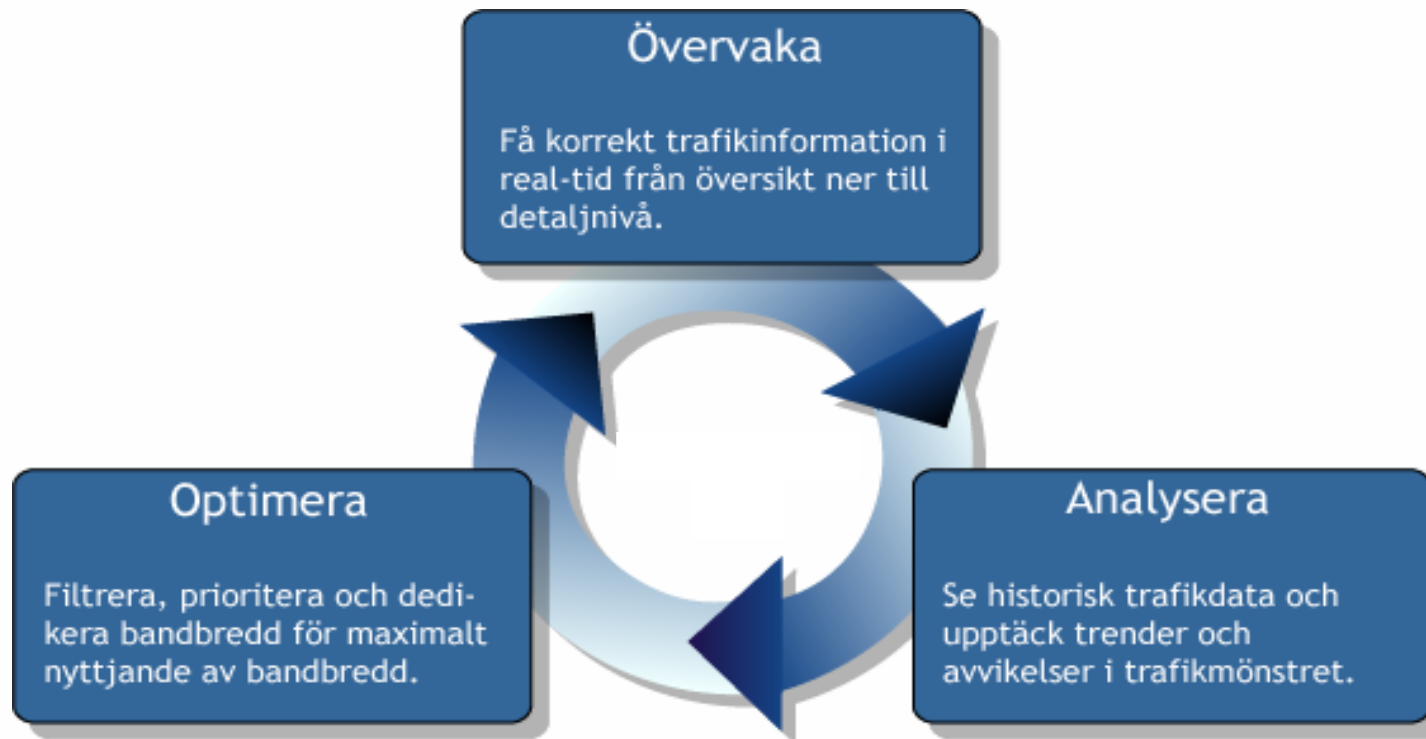
Application Management

Traffic Management
(PacketLogic)

Network Management
(HP OpenView, Cisco Works)



Process



Företag vs operatör

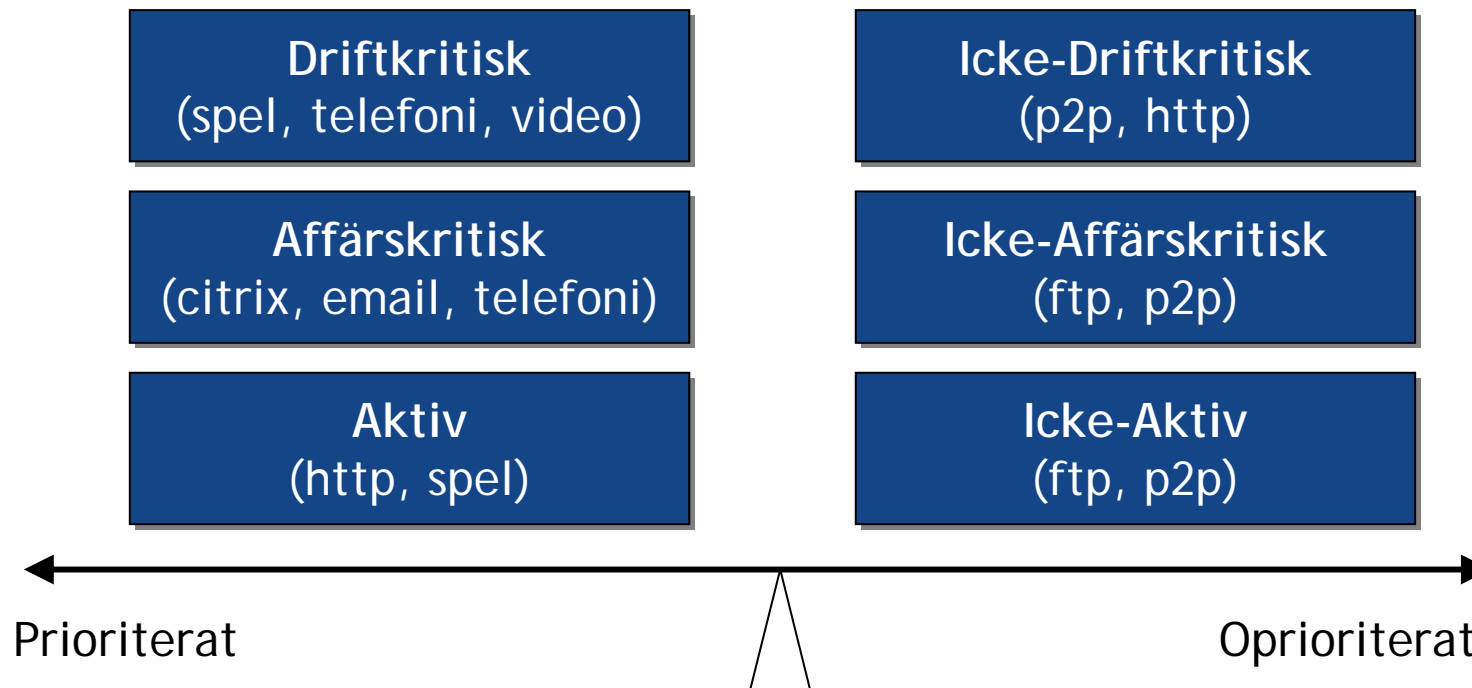
- Lite olika behov, filosofi och prioriteringar
- Operatörerna vill påverka minimalt
- Företagen vill tillåta minimalt
- Båda har behov av optimering av kvalitets- och säkerhetsskäl
- Förändringen syns tydligast och tidigast hos operatörerna

Vad är ditt mål?



- Begränsa trafiktoppar från överkonsumerande applikationer
- Skjuta på en investering i ytterligare bandbredd
- Få korrekt underlag för abuse- och supporthantering samt drift/underhåll
- Identifiera olämpligt användarbeteende
- Öka säkerheten
- Implementera en företagspolicy för Internet
- Rättvis fördelning (fairness) mellan användare och applikationer

Olika typer av trafik



Trafikoptimering i multifunktionsnät

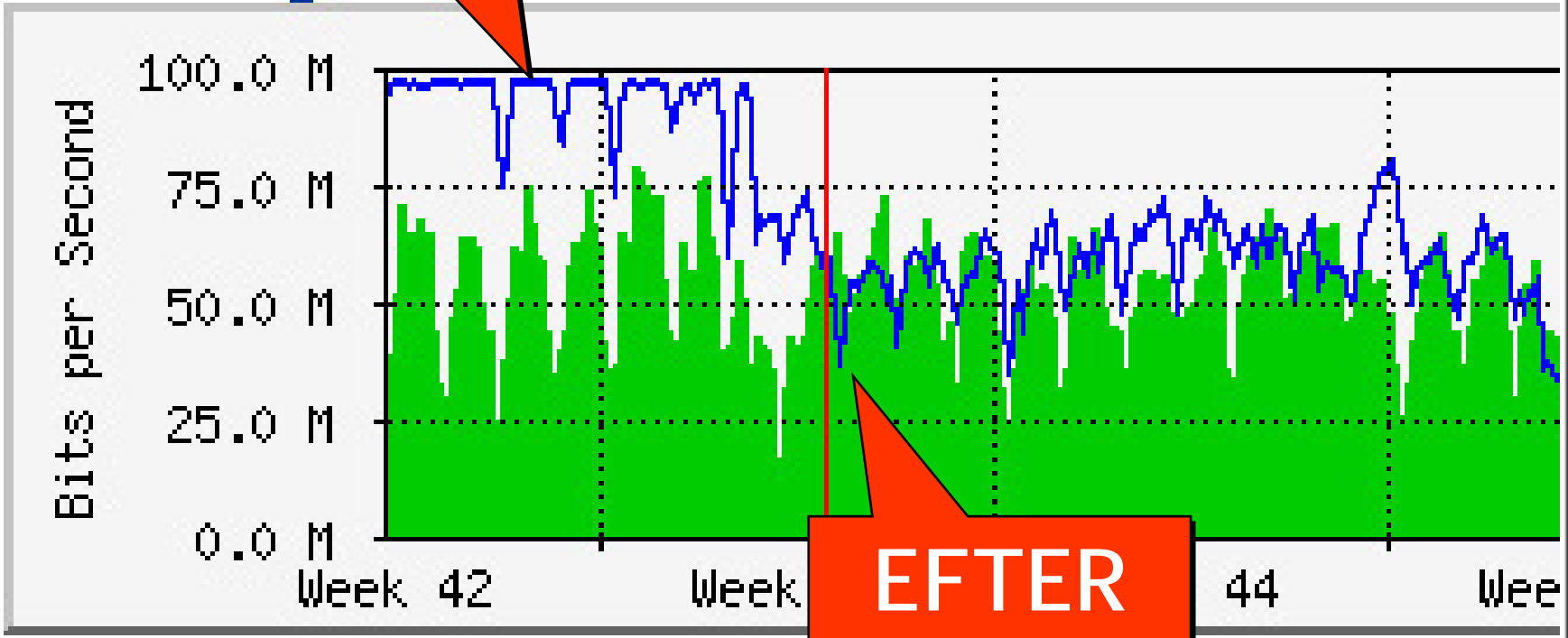


Allokera behövliga resurser till varje applikation baserat på affärsmässig betydelse.

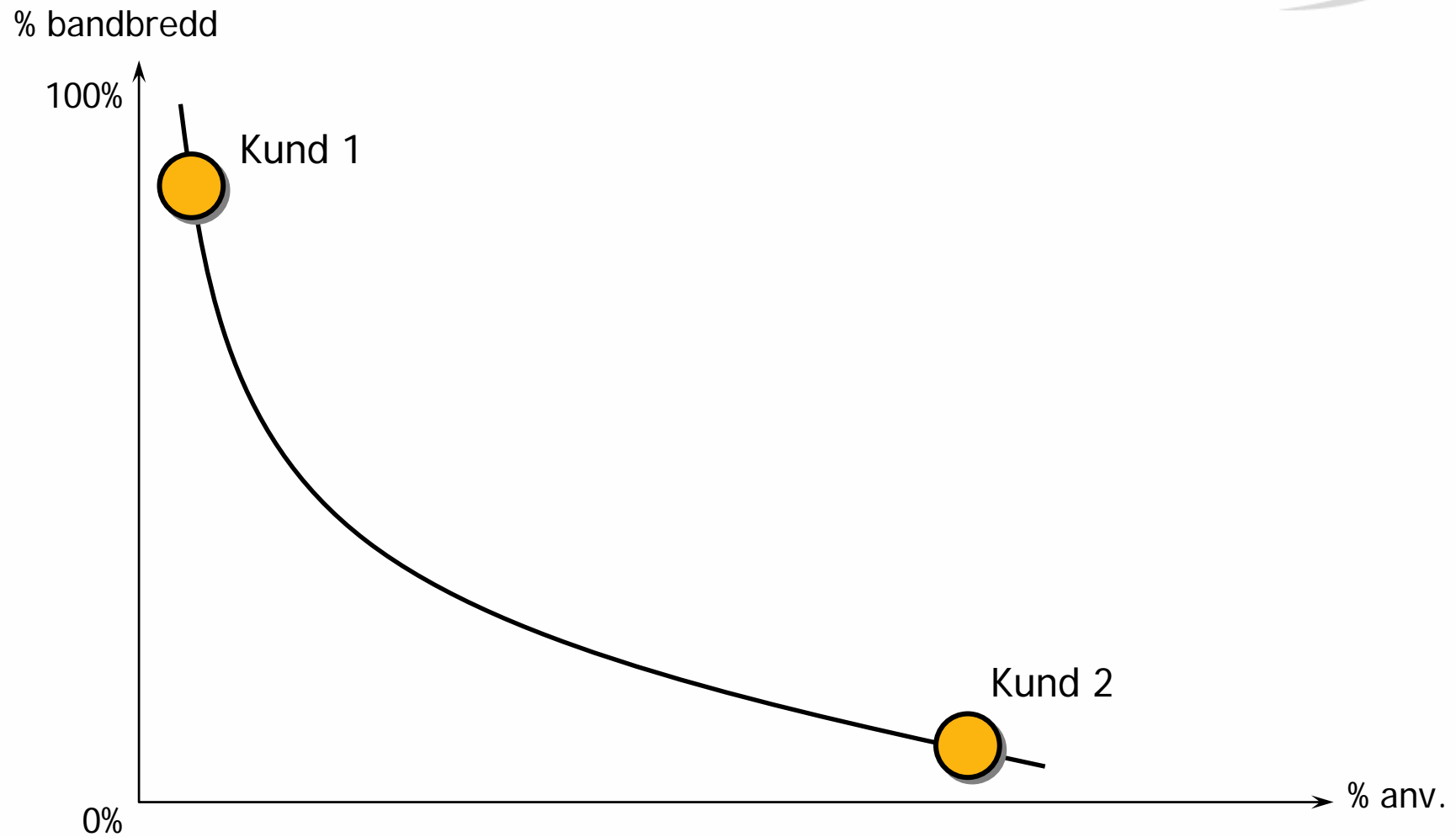
Operatörsexempel

FÖRE

Månadsgränstimmars medelvärde



Samma erbjudande?





Variabler

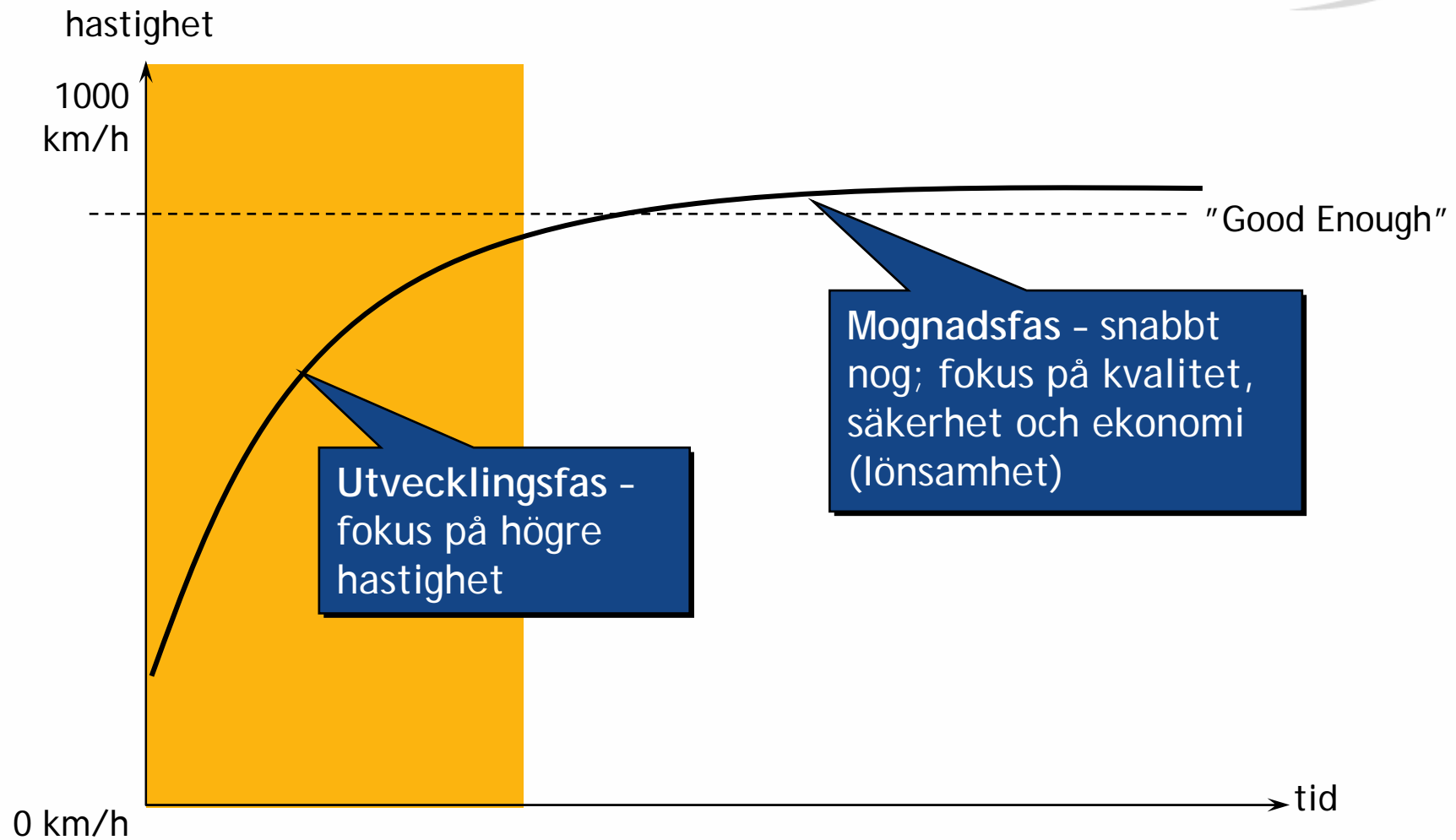
- Bandbredd
- Tjänster (applikationer)
- Trafikvolym
- Destination
- Mervärdestjänster

Prioritet för operatören

- Lägre kostnad per (existerande) kund
- Högre intäkt per (existerande) kund
- Högre penetration i utbyggda områden
- Fler kunder

- Viktigast: Vad efterfrågar kunden?

Flygplan-/bandbreddjämförelse



Varför Traffic Management?

- Kvalitet - för prioriterade tjänster
- Kontroll - vad händer?
- Säkerhet - olämplig och skadlig trafik
- Kostnad - utnyttja tillgängliga resurser maximalt

- Se till att trafiken flyter "problemfritt"



Utmaningar

- Fler tjänster i samma nät
- Bredbandet blir än viktigare infrastruktur
- Individuell anpassning
- Best Effort vs Quality of Service (QoS)



Kontaktinfo

Netintact AB

Härdgatan 13 C

432 41 Varberg

Tel. 0340-48 38 00

Fax. 0340-48 38 28

www.netintact.se / www.netintact.com

Jon Lindén

Tel. 0709-576 006

jon.linden@netintact.se





Appendix

Bostream - Välkommen - Microsoft Internet Explorer

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp Länkar

Adress http://www.bostream.com/controller.php?action=private Gå till

Bostream PRIVAT > FÖRETAG > FASTIGHETSÄGARE/BRF > Kundservice > Om Bostream > Press >

PRIVAT

- Produkter >
- Beställ bredband >
- Bredbandsguiden >
- Så här enkelt är det att skaffa bredband >
- 10 frågor & svar >
- Ordlista >
- Vad är bredband? >
- Bredbandstjänster >

Vi har marknadens snabbaste och mest prisvärda BREDBAND via telejacket!

0,25 Mbps
198:- /mån

Ring och surfa samtidigt!

Jämför med modem!

Läs mer >

1 Mbps
298:- /mån

Se på film och ladda ner stora filer snabbt!

Testa 1 Mbps!

Läs mer >

26 Mbps
398:- /mån

Surfa med högsta hastighet direkt via telefonjacket

Ladda ner stora filer supersnabbt!

Testa 26 Mbps!

Läs mer >

Produktöversikt Privat

scream

När 800 000 hushåll i Stockholm, Göteborg, Malmö, Västerås, Helsingborg, Umeå, Jönköping och Linköping

till produkt >

SPARA 2000:-

Upp till **26 Mbps för 398 kr/mån**

Veckans fråga

Sommar och semester, går det att vara i Sverige?

- Absolut, jag är så nöjd med svensk sommar!
- Aldrig i livet, jag drar till sol, bad och 30 grader!

tiscali.bli kund

HEM

BLI KUND

KUNDSERVICE

INFORMATION

MITT KONTO

.privat .tiscali adsl

tiscali adsl

- » prisjämförelse
- » vilket bredband passar dig?
- » rörliga priser?
- » byt till tiscali
- » frågor och svar
- » avtalsvillkor

- tiscali gratis internet
- tiscali surf
- tiscali stadsnät
- tilläggsprodukter

KUNDCENTER support

0771-42 66 99
Kundservice

tiscali.adsl

Bredband anpassat för dig

- Beställ innan 11 oktober så bjuder vi på första månadsavgiften (värde upp till 379:-, ev. rörlig avgift tillkommer)
- 5-160 ggr snabbare än vanligt modem
- Alltid uppkopplad utan upptagen telefon

BESTÄLL NU

- EN FRI MÅNAD
- VINN FERRARI 3200



Beställ ADSL bredband här:

» Tiscali Basic 0.5 - 8 Mbps Fast månadspris 298:-/mån [BESTÄLL >>](#)

Bredband med fast avgift för dig som vill ha fast pris varje månad och kontroll på dina totalkostnader. För snabbare surfning, nedladdning av filer och musik och onlinespel.

NYHET! Beroende på var du bor har du nu även möjlighet att få BASIC med upp till 8 Mbps för samma pris. » [Läs mer här](#)

» Tiscali Online 0.25 Mbps Rörlig kostnad 20 öre/MB 149:-/mån [BESTÄLL >>](#)

Ditt månadspris bestäms efter hur mycket du surfar men kan aldrig bli mer än totalt 298 kr/mån. Passar dig som vill ta första steget från vanligt modem till bredband. För snabbare surfning, mail och chattande.

» Tiscali Plus 2 Mbps 10 GB/mån ingår. Därefter 1 öre/MB 349:-/mån [BESTÄLL >>](#)

För dig som vill ha snabbare bredband och ladda ned fler och större filer, program och spel. Idealisk även för streaming av filmer och musik.

» Tiscali Extra 8 Mbps 10 GB/mån ingår. Därefter 1 öre/MB 379:-/mån [BESTÄLL >>](#)

Snabbare bredband finns inte via telefonlinjen! För dig som vill surfa blixtn snabbt och ladda ned stora program, spel och filmer utan väntetider.

Bindningstid: 12 månader

NUMMERCHECK

Kan du få ADSL?

Skriv i ditt telefonnummer:

[KONTROLLERA >>](#)

GENVÄGAR

» Hur mycket snabbare surfar jag med ADSL?



- Gavlegårdarna
- Hög take-rate: 47% - vill ha högre...
- Differentierade Internettjänster
- Förbereder för telefoni (från någon annan)
- Eventuellt också för flera ISPer (i framtiden)

