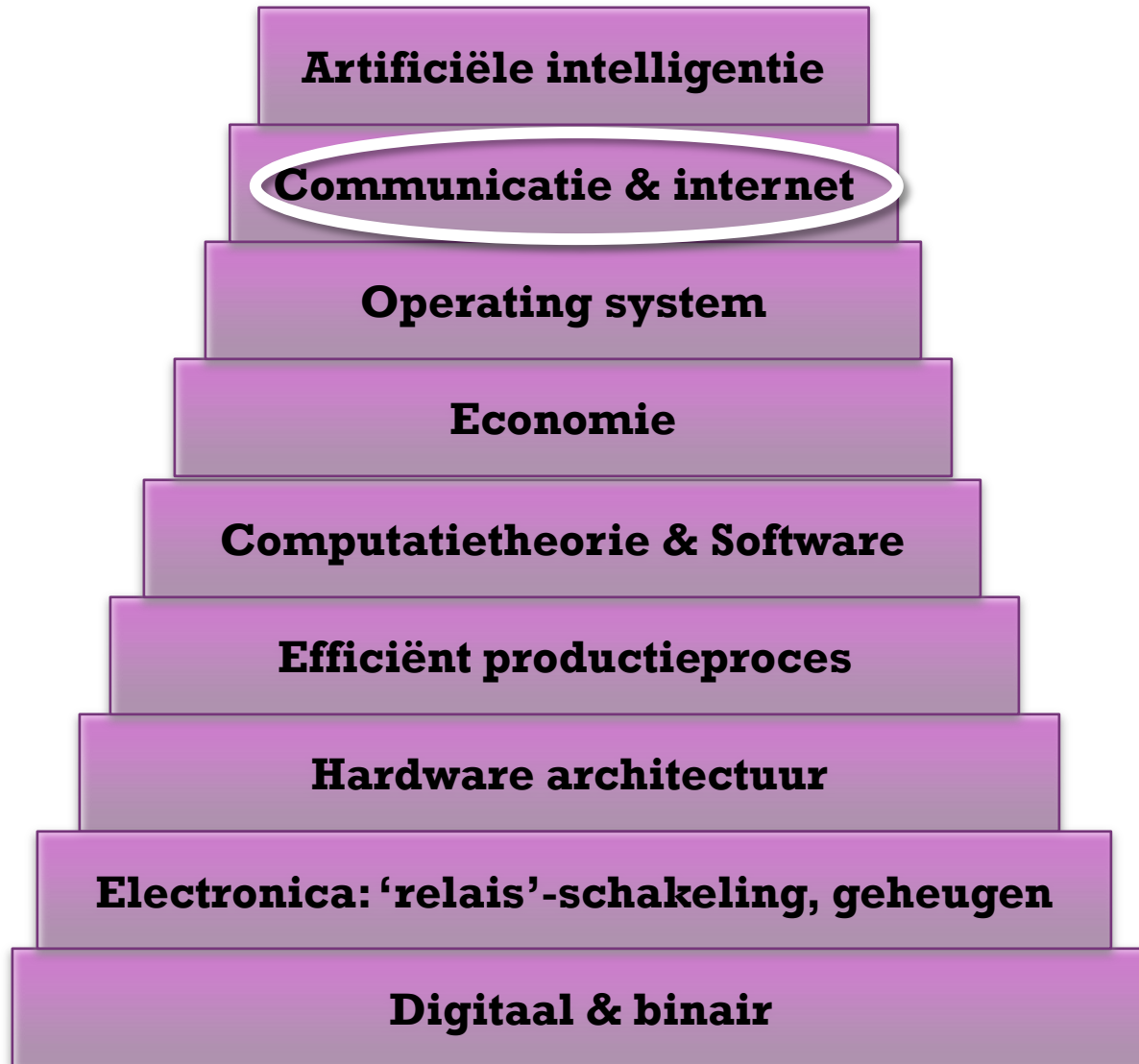


Waarmaken van Leibniz's droom



De volgende revolutie werd...

INTERNET!

Technologie

- ◆ Netwerk laat toe dat computers berichtjes zenden naar elkaar
- ◆ IP= Internet Protocol
 - ✦ Adres van elke computer: IP-adres
 - 192.168.0.233
 - Windows-commando: *ipconfig*
 - Domeinnaam is een *alias* voor het nummer ('naam')
- ◆ Bericht wordt opgedeeld in IP-pakketjes die hun weg naar de bestemming zoeken over het net
 - ↔ Oud telefoonnetwerk: je had de hele lijn voor je
 - ✦ Het zoeken van de weg: TCP-protocol (Transmission Control Protocol)

➔ TCP/IP-protocol

ARPANET

- ◆ TCP/IP ontstond uit Arpanet, ontwikkeld door Amerikaans leger
- ◆ Eisen aan digitaal communicatiesysteem:
 - ✦ Flexibel
 - ✦ Gedecentraliseerd, geen 'baas'
 - ✦ Onafhankelijk: delen kunnen op zich werken
 - ✦ Zelf-regulerend
 - ➔ robustness and survivability
 - including the capability to withstand losses of large portions of the underlying networks (due to a nuclear attack)
 - pakketjes kunnen verloren gaan: fouten of 'overlopen' van de queues bij bottlenecks

Microsoft < 1995

- ◆ Niet geïnteresseerd (ik ook niet)
- ◆ Op CERN wordt Netscape Navigator ontwikkeld, de *eerste browser*
 - ✦ Om informatie (file) van een remote computer te visualiseren
- ◆ Netscape wordt de grootste speler
 - ✦ Is nu Firefox

Microsoft reageert

◆ Lanceert Internet Explorer in 1995

- ◆ Gratis bij Windows

◆ Koopt hotmail op

- ◆ En onlangs nog skype (maar dominante positie lijkt nu verloren)

◆ Veroveret het internet

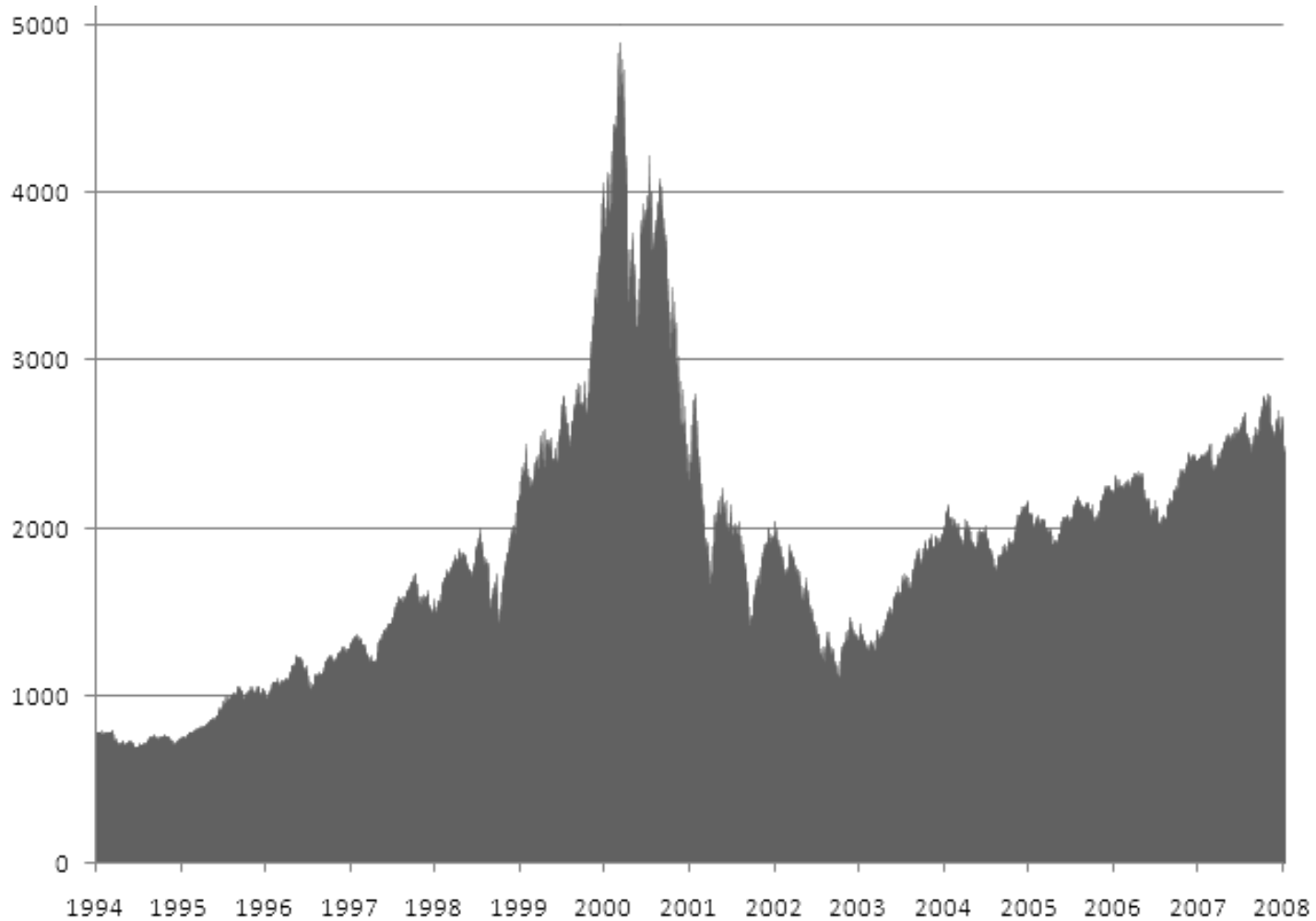
- ◆ Door macht van Windows

IT-sector: the winner takes it all

- ◆ Windows, office, pdf, Google, facebook, ...
- ↔ in andere sectoren kunnen er meerdere spelers zijn (bvb meerdere automerken, wasmachines, ...)

De internetrevolutie

Technologie-index van USA: Nasdaq



De internetbubbel

Of internetzeepbel of dotcom-crisis

◆ Nieuwe technologie opent nieuwe mogelijkheden

➔ Investeren!

◆ Professionals/leken steken hun geld in aandelenfondsen en aandelenclubs om de boot niet te missen

◆ Bubbel \leq Hebzucht!

30.14 **+0.10 (0.35%)** 3:26PM EST - Nasdaq Real Time Price

Enter name(s) or symbol(s)

GET CHART

COMPARE

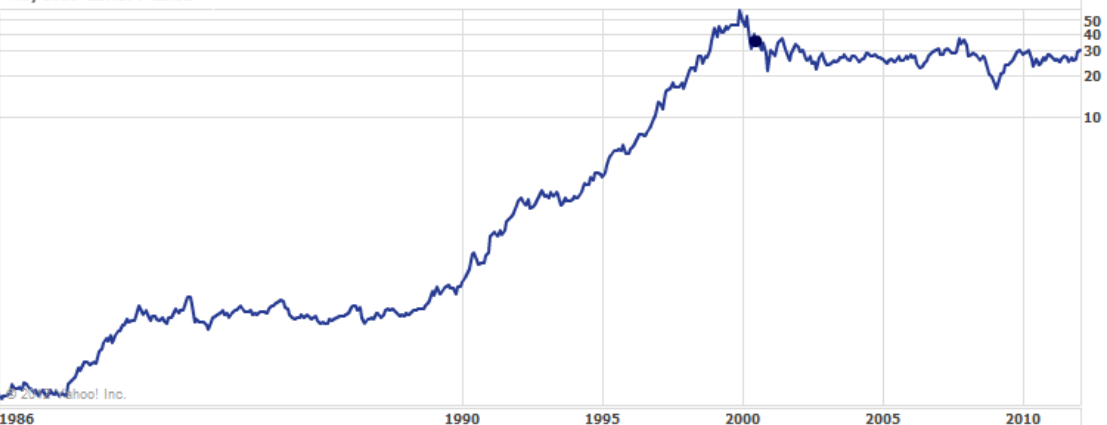
EVENTS

TECHNICAL INDICATORS

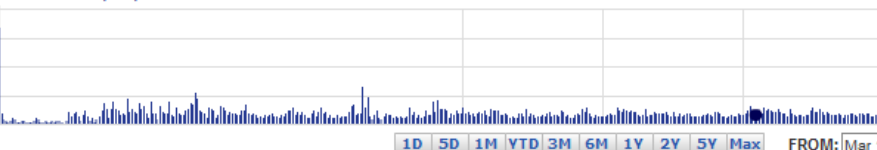
CHART SETTINGS

RESET

May 2011 : MSFT 25.01



Volume 64,955,376



1D 5D 1M YTD 3M 6M 1Y 2Y 5Y Max FROM: Mar



15.80 **+0.12 (0.75%)** 3:18PM EST - Nasdaq Real Time Price

Enter name(s) or symbol(s)

GET CHART

COMPARE

EVENTS

TECHNICAL INDICATORS

CHART SETTINGS

RESET

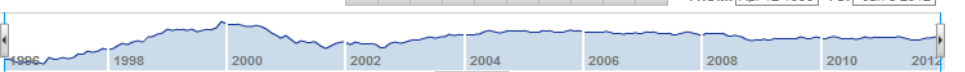
Jan 2002 : YHOO 8.62



Volume 26,229,732



1D 5D 1M YTD 3M 6M 1Y 2Y 5Y Max FROM: Apr 12 1996 TO: Jan 3 2012



De economie zou totaal veranderen => 'dotcom'

- ◆ Internet: ongekende commerciële mogelijkheden
 - ◆ *Anders communiceren*
 - ◆ *Anders kopen*
 - ◆ Ook kerstbomen via het internet...
- ◆ Belangrijkste: **aandacht** (hits/leden/...)
 - ◆ *"Get large or get lost"*
 - ◆ agressieve marktpenetratie door middel van het uitbouwen van netwerken.
- ◆ Extreme verliezen in het begin werden gezien als slechts investerings. Winst/omzet maken zou later komen.

Na het springen van de bubble (2000)

◆ Veel geld verloren

- ✦ Waarschijnlijk vooral de 'gewone man', topinverteerders zullen wel (net) op tijd er uit gestapt zijn

➔ Niemand wilt/durft meer te investeren in IT-technologie

◆ Tot... **Google** komt (2003-2004) en toont aan dat je wèl geld kunt verdienen op het Internet

- ✦ Zie Nasdaq-index: begint weer te klimmen