



Forschungsausschuss Münchner Kreis, 19.01.06

Ziele und Verfahren des BMBF für das künftige IKT-Forschungsprogramm

Dr. Frank Schlie-Roosen
BMBF, Referat 522



IT 2006	2002	2003	2004	2005	2006	Summe
---------	------	------	------	------	------	-------

IT - Projektförderung (Forschung)

1. Nanoelektronik und Systeme	77.500	79.500	79.500	79.500	79.500	395.500
2. Softwaresysteme	50.000	55.700	55.700	55.700	55.700	272.800
3. Basistechnologien für die Kommunikationstechnik	54.500	57.000	57.000	57.000	57.000	282.500
4. Internet - Grundlagen und Dienste	26.600	31.200	30.900	30.900	30.900	150.500

Eckdaten „IT 2010“

inhaltliches Spektrum ähnlich wie „IT 2006“

Meinungsbildung mit Fachwelt bis ca. 8/06

Rohfassung Fachreferate ca. 9-10/06

Beirat

Beihilfenotifizierung EU

Vorstellung voraussichtlich Ende 2006/Anfang 2007



Verfahren, Meinungsbildung

externe Prozesse (Partner f. Innovation, Feldafing)

Internationale Entwicklung (GENI...)

Studien (z.B. Ganswindt/Heuskel/Schläffer...)

Einzelgespräche

Analyse der Arbeitsteilung (WIK)

Workshop IKT/Innovationsforschung (2.2.06)

Konferenz MK/BMBF

Online-Forum (www.pt-it.de/in/cowiki/, Account über ruediger.krahl@dlr.de)



“ The Information Revolution is now at the point at which the Industrial Revolution was in the early 1820s, about forty years after James Watt's improved steam engine (...) was first applied, in 1785, to an industrial operation -- the spinning of cotton.” Peter Drucker





Entwicklung zur globalen Wissensgesellschaft

Rolle D im Weltmarkt für F&E, Sicherung von IPR

Technologien zur Produktion und Erschließung von Wissen

Finanzierung von F&E

Änderung der Arbeitsteilung im IKT-Sektor

neue Ansätze jenseits der traditionellen Struktur (Hersteller-Betreiber-Anwender, bzw. Hardware-Software-Kommunikation)

Innovationsprozesse bei geringerer Wertschöpfungstiefe, Clusterbildung

Der Innovationszyklus des Internet klingt wissenschaftlich aus

Welche (völlig) neuen Ansätze will D wissenschaftlich verfolgen?

Wie wird dies umgesetzt? (z.B. 1980+ Forschungsnetze, 2005+ ??), wie organisiert sich hier die Forschung?

internationale Sichtbarkeit



The GENI Initiative

The Directorate for Computer and Information Science and Engineering (CISE) is planning an Initiative called Global Environment for Networking Investigations or GENI to explore new networking capabilities that will advance science and stimulate innovation and economic growth. The GENI Initiative responds to an urgent and important challenge of the 21st Century to advance significantly the capabilities provided by networking and distributed system architectures.

The GENI Initiative envisions the creation of new networking and distributed system architectures that, for example:

- Build in security and robustness;
- Enable the vision of pervasive computing and bridge the gap between the physical and virtual worlds by including mobile, wireless and sensor networks;
- Enable control and management of other critical infrastructures;
- Include ease of operation and usability; and
- Enable new classes of societal-level services and applications.

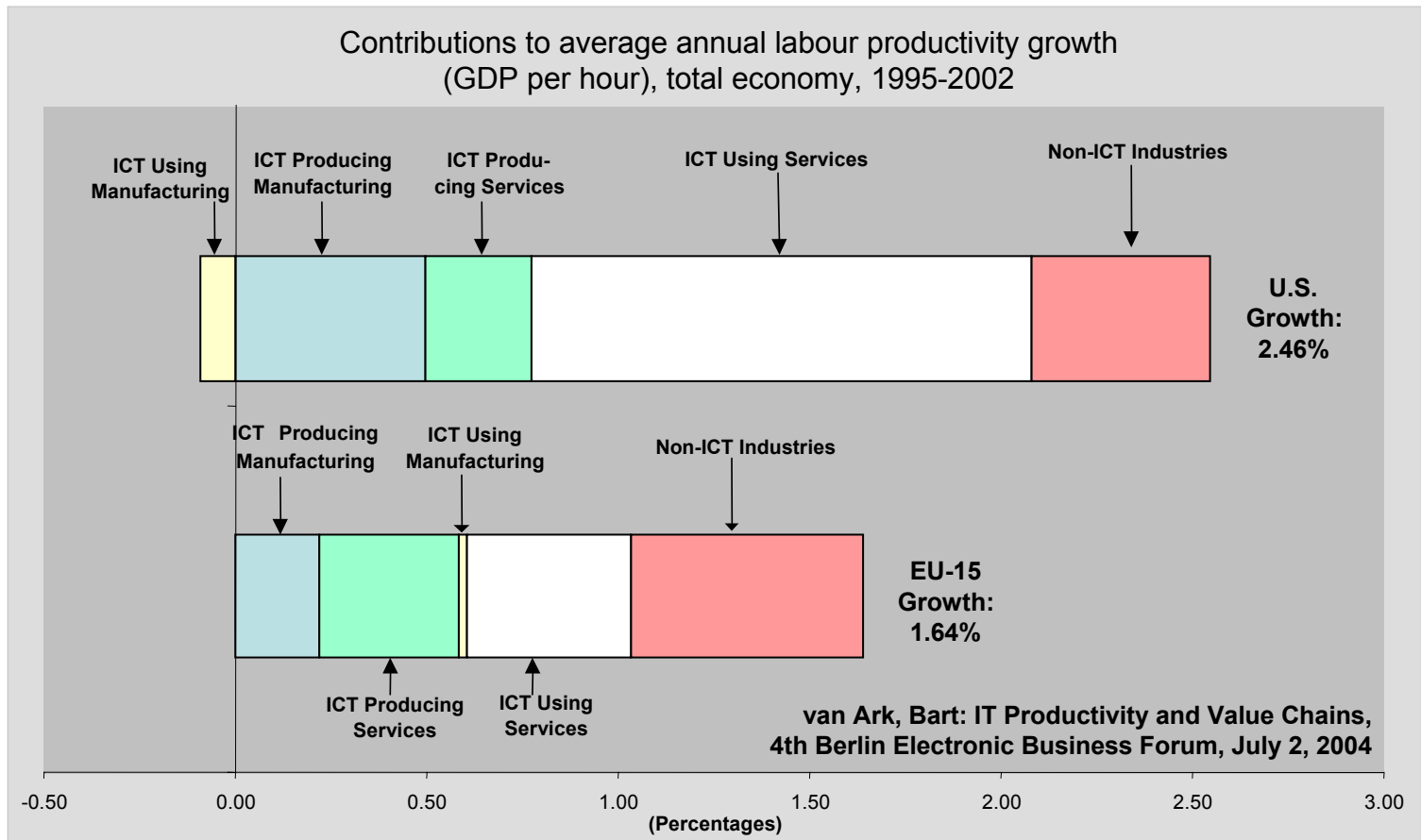
The GENI Initiative includes:

- A research program; and
- A global experimental facility designed to explore new architectures at scale.

CISE is encouraging a broad community effort that engages other agencies, other countries, and corporate entities.



Mangelnde Produktivität von IKT-Anwendungen ist der Kern unserer ökonomischen Probleme



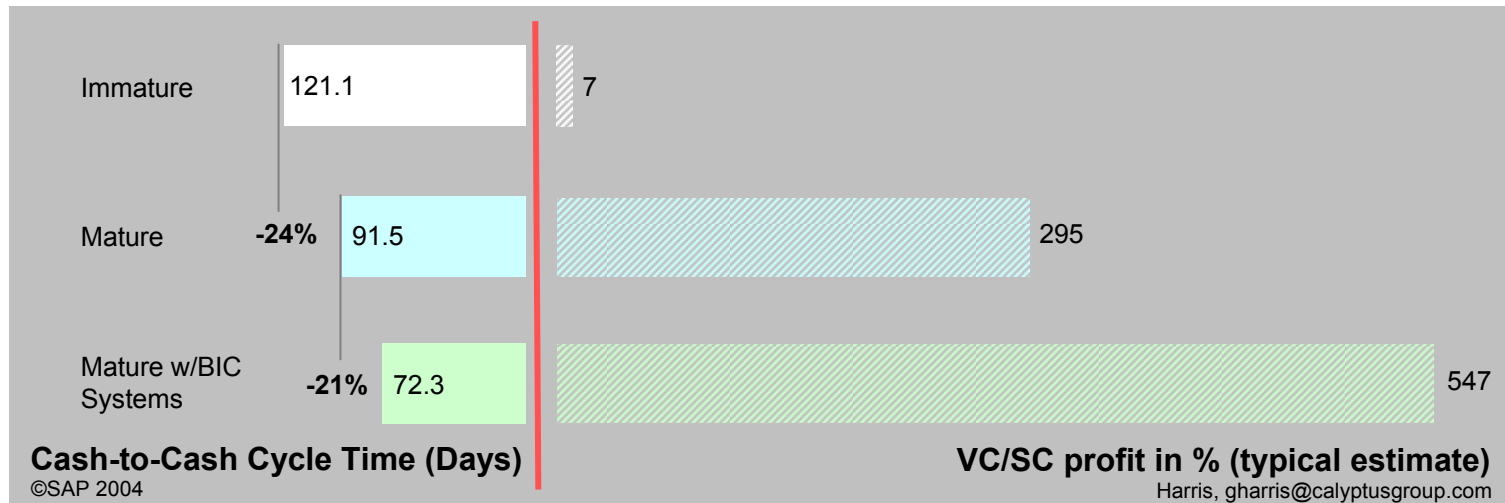


„sonstige, unternehmensbezogene Dienstleistungen“

Accenture Gmbh	CMS Hasche Sigle	Theron Business
Atos Origin Gmbh	Linklaters Oppenhoff & Rädler	Deutsche Medienakademie Köln
DAMOVO Deutschland Gmbh	Piepenbrock & Schuster	Digital Radio Südwest Gmbh
IT Services & Solutions Gmbh	Pöttken Reiners Wilser	dpa Infocom
Materna Gmbh	Diamond Cluster International	empolis Gmbh
Platinion Gmbh	Heidrick & Struggles	Message Mobile Gmbh
Unisys Deutschland Gmbh	Karin Panknin Solutions Gmbh	messerknecht-meister
acoreus AG	MAZ level one Gmbh	Informationssysteme Gmbh
Cetecom Gmbh	MSU Consulting Gmbh	Tanto Portal Solutions Gmbh
Communology Gmbh	PWC Deutsche Revision AG	telegate AG
IMST Gmbh	TNS Infratest InCom Gmbh	Fiducia IT AG
NEXNET Gmbh	MSU Consulting Gmbh	FinanzIT Gmbh
Personal WLAN Gmbh	TransConnect Consulting Group	HVB Info Gmbh
RWE Rhein Ruhr AG	Vivai Software Gmbh	Postbank Systems AG
ServiceForce Gmbh	Axiros Gmbh	Sal. Oppenheim jr. & Cie.
tfk-Training für Kommunikationsnetze GmbH	Danet Gmbh	VISA International
7 layers AG	Derdack Software	Beit Systemhaus Gmbh
GKS AG	GIP ORYX Gmbh	Teleround Kommunikationstechnik- Handels-AG
Intervoice Gmbh	HOB Gmbh & Co KG	Teraport Gmbh
Sevenval AG	mcn tele.com AG	Walter Telemarketing&Vertrieb GmbH&Co KG
Software AG	Midray Gmbh	WRW Treuhand Rheinland-Westfalen
TERTIO Telecoms Gmbh	P3 Solutions Gmbh	



IKT-Services sind ein hoch wirksamer Hebel für Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit





In der Wissenschaft entstehen Dienstarchitekturen für vernetzte Forschung

D-Grid: e-Science Framework

