



ICT Skills in Europa



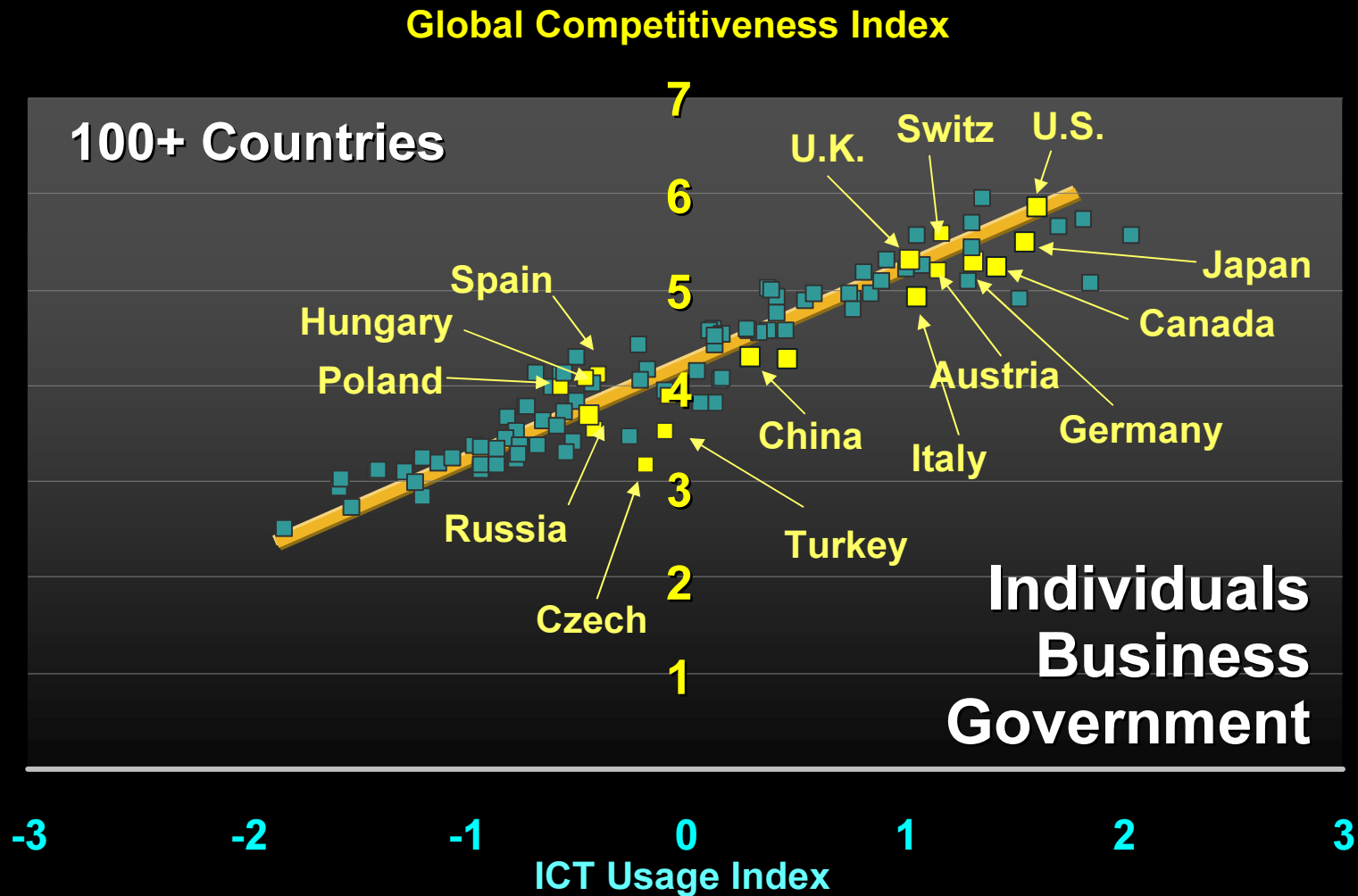
Jürgen Bott / Markus Schwertel, mschwert@cisco.com

Agenda

ICT-Kompetenz als Wettbewerbsfaktor

- **Fachkräftemangel in Europa**
- **Packen wir's an**

IT Nutzung und global Wettbewerbsfähigkeit - 89% Korrelation



Source: The Global Information Technology Report 2004-2005, World Economic Forum

ICT Usage and Global Competitiveness

“ We know that ICT accounts for half of the productivity growth in modern economies...”

Viviane Reding
European Commissioner for Information Society and Media
European Union

September 2005



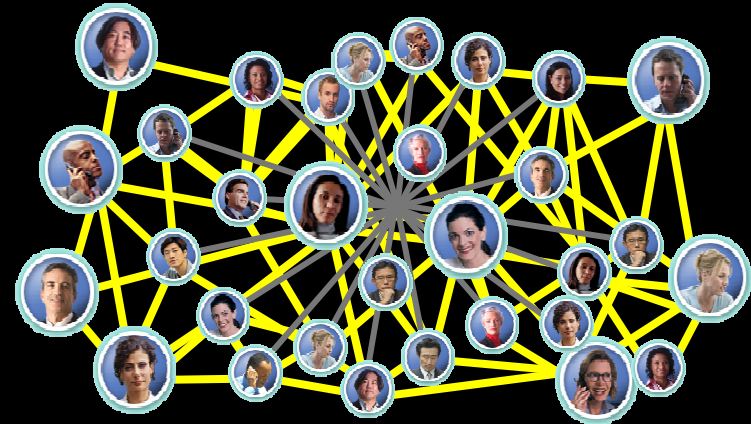
Und sie bewegt sich doch...



**Quelle:
Michael E Porter, Harvard Business School**

Web 2.0 ... Plattform für Innovation

- Offene Plattform(en) auf denen Menschen zusammenkommen (Wikipedia, MySpace, YouTube, ...)
- Der Nutzer entscheidet, wann und wie er die Plattform nutzt
- Das gesamte Wissen und die Kreativität der Gruppe wird genutzt, um etwas “Neues” zu schaffen - Innovation



Agenda

- **ICT-Kompetenz als Wettbewerbsfaktor**

Fachkräftemangel Europa

- **Packen wir's an**

**Networking Skills in Europe:
Will an Increasing Shortage Hamper
Competitiveness in the Global Market?**

Analysts: Marianne Kolding and Vladimír Kroa

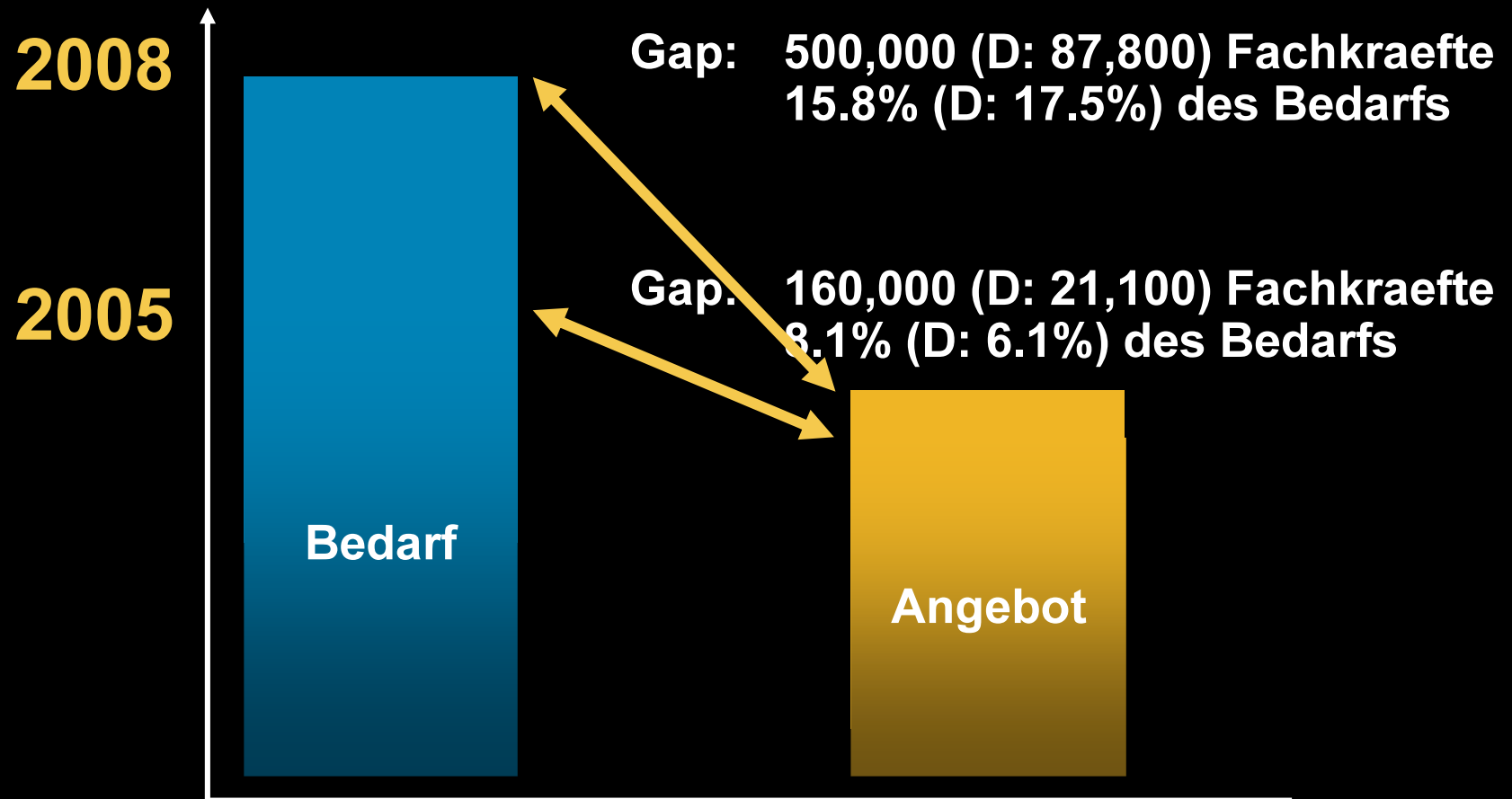
An IDC White Paper

September 2005

Commissioned by: Cisco Systems



Advanced Technology Skills (Security, Wireless, IP Telephony/Video)



Source: IDC; Networking Skills in Europe, September 2005

Geographic Picture in 2005

- 17.5%+ Gap
- 8.1%-17.5% Gap
- Less than 8.1% Gap



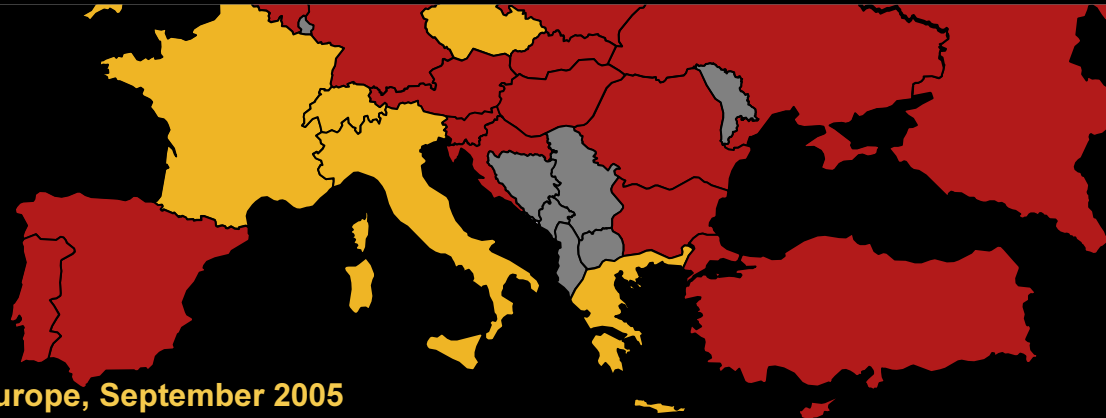
Source: IDC; Networking Skills in Europe, September 2005

Geographic Picture in 2008

- 17.5%+ Gap
- 8.1%-17.5% Gap
- Less than 8.1% Gap



Kein Land ist gut positioniert !



Source: IDC; Networking Skills in Europe, September 2005

EU ICT Taskforce

- Ergänzung zu i2010 (EU Strategie für die Informationsgesellschaft 2005-2010)
- Mitglieder der Taskforce:
Cisco, IBM, Microsoft, Intel, Oracle, Nokia, SAP, BT, T-Mobile, Phillips, Siemens, Alcatel, Sun, HP, ...
- Ziele:
Analyse der Wettbewerbsfähigkeit des ICT Sektors und des allgemeinen ICT Verständnisses
Mobilisierung des ICT Sektors und der Mitgliedsstaaten um geeignete Maßnahmen zu ergreifen ...



EU ICT Taskforce Recommendations (Nov 2006 Report)

- Verstärkung der ICT Nutzung von Bürgern, Unternehmen (besonders KMU's) und des öffentlichen Sektors
- Jeder, ob zu Hause oder am Arbeitsplatz, soll die notwendigen Fertigkeiten bekommen, um ICT optimal zu nutzen
- Einheitliches Regulierungs- und Patentrecht, um ICT-Investitionen zu fördern und Innovation zu ermöglichen
- Best Practice Sharing & Interoperabilität von Produkten, Netzwerken und Systemen

Fostering the
Competitiveness of
Europe's ICT
Industry

Working Group 5
Skills and
employability



e-Skills Industry Leadership Board

- Initiatoren: Cisco & Microsoft ... weitere Mitglieder der ICT Taskforce folgen (aktuell 14 Mitglieder)
- 07. Juni 2007 offizieller Start
- Ziel: Konkrete Umsetzung der Empfehlungen der ICT Taskforce working Group 5 on Skills and employability



Ein Beispiel aus Indien ...

- Infosys – schnellstwachsender Systemintegrator

... Umsatzentwicklung: 1999-\$100M, 2007-\$3Bn, 2008-\$4Bn, ...

... 30,000 Neueinstellungen in 2007 ... total 72,000

... 1.4 Millionen Bewerbungen jährlich

... interne Universität trainiert 40,000 Mitarbeiter pro Jahr

... <http://www.infosys.com/>

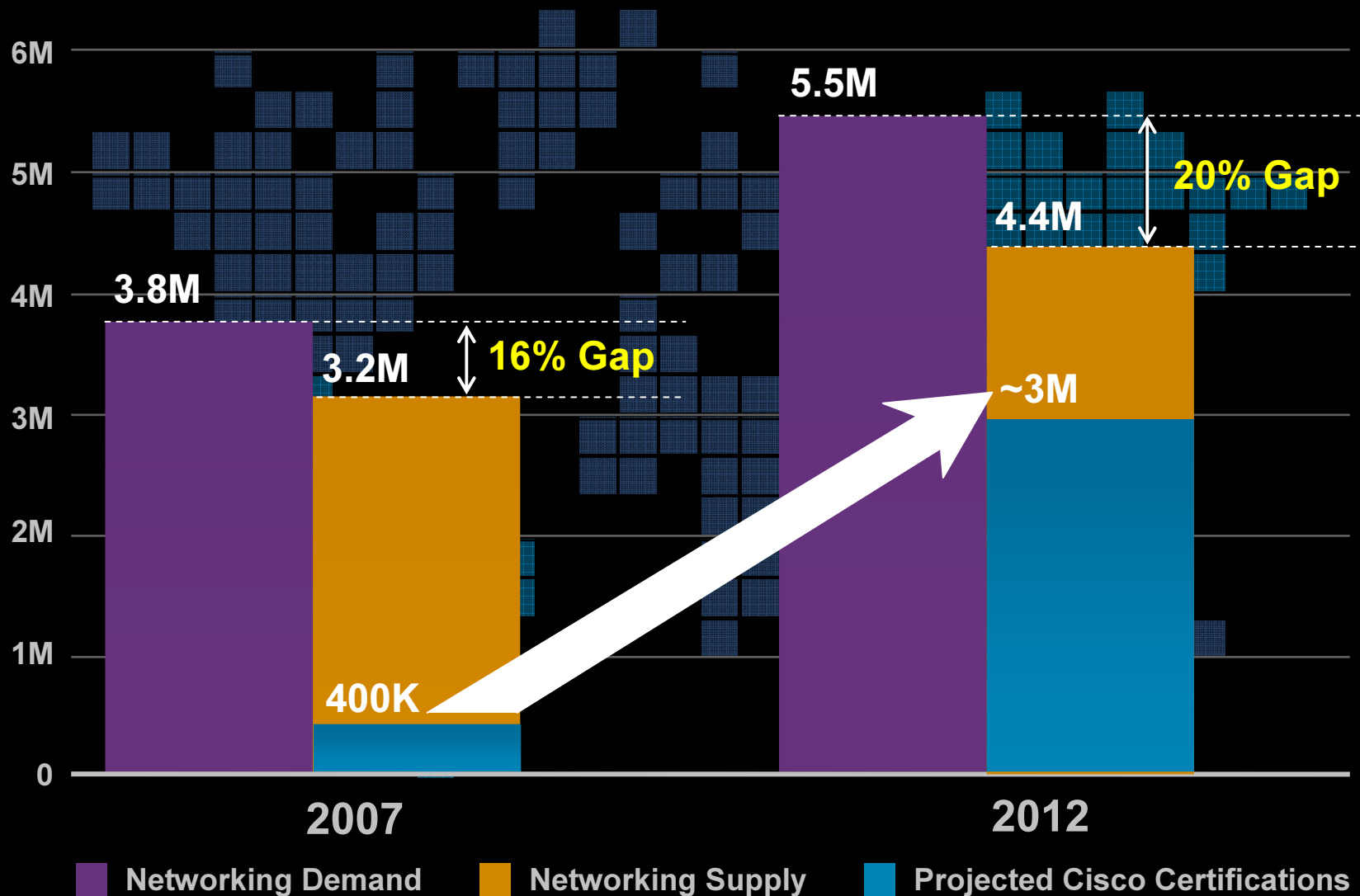
- Engineering Graduate Entwicklung

1998 – 80,000

2007 – 500,000

2012 – 1,000,000

Worldwide Networking Skills

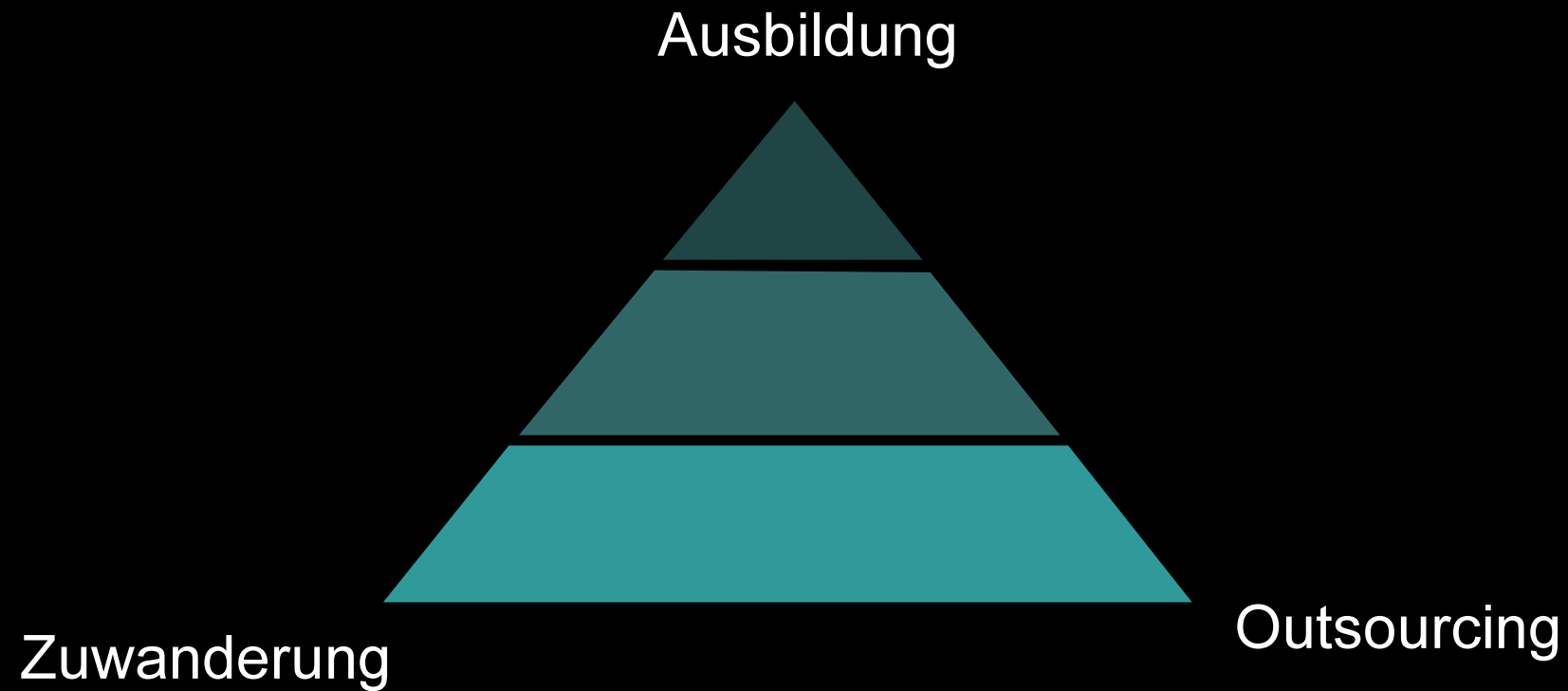


Agenda

- **Warum sind ICT Skills entscheidend im globalen Wettbewerb ?**
- **Existiert ein Mangel an ICT Fachkräften in Europa ?**

Packen wir's an

Drei Wege...



ICT skills in Westeuropa verbessern

Steigerung der Studierendenzahlen in techn. Studiengängen

PPP ... wie z.B. Networking Academy ausbauen

EU ICT Taskforce ... eSkills Industry leadership Board

€9.4Bn EU funds (FP7) nutzen ...

