



Cisco Smart Grid

Wir bringen das „Smart“
in die Energiewirtschaft



Michael Ganser
Vorsitzender der Geschäftsführung
Cisco Deutschland

23. September 2009

Eine Technologie-Vision

Drei Kern-Märkte...



Future of
Work

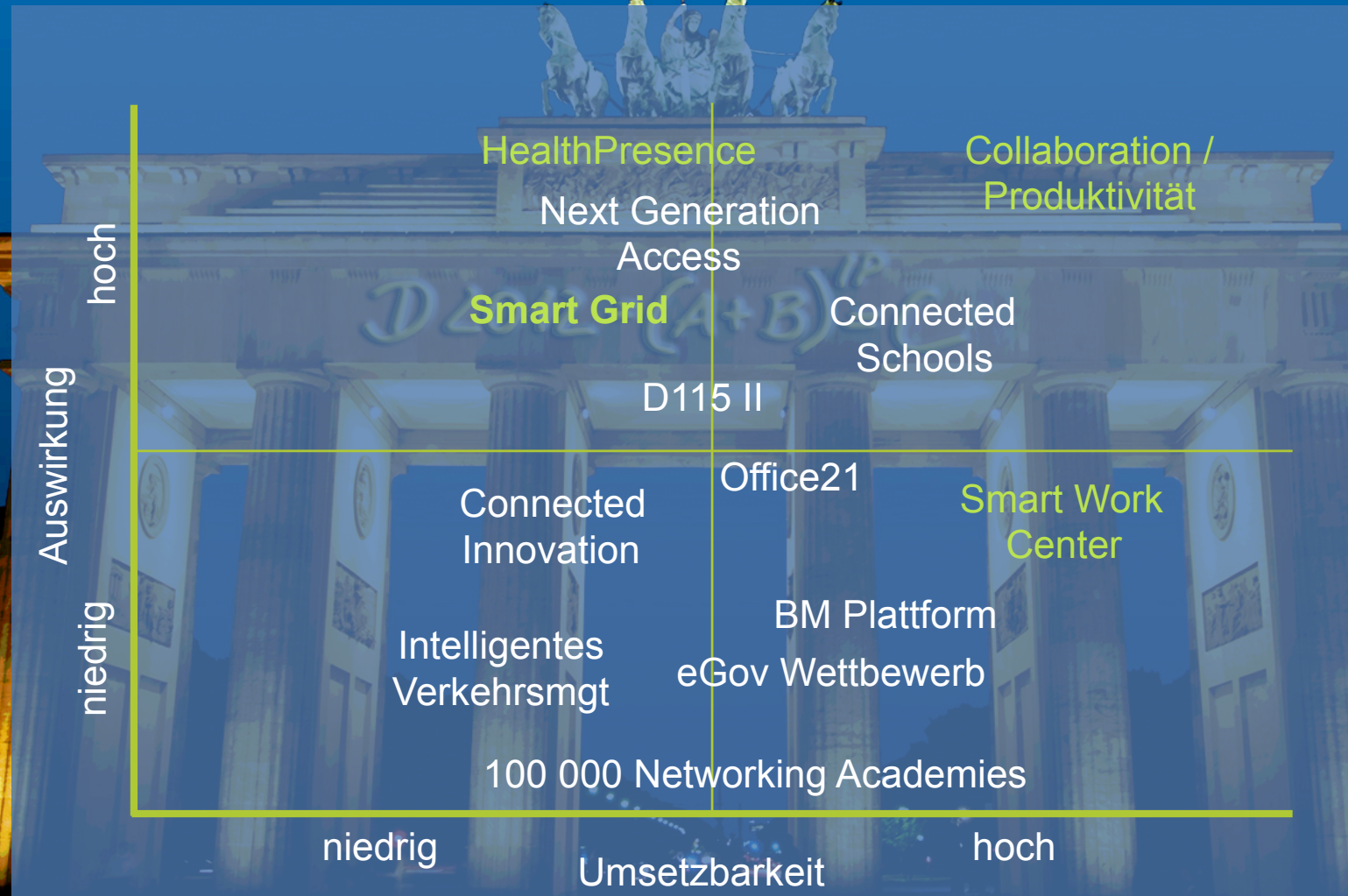


Future of
Connected Life



Future of
Computing

$$D_{2012} = (A+B)^{IP} = C$$



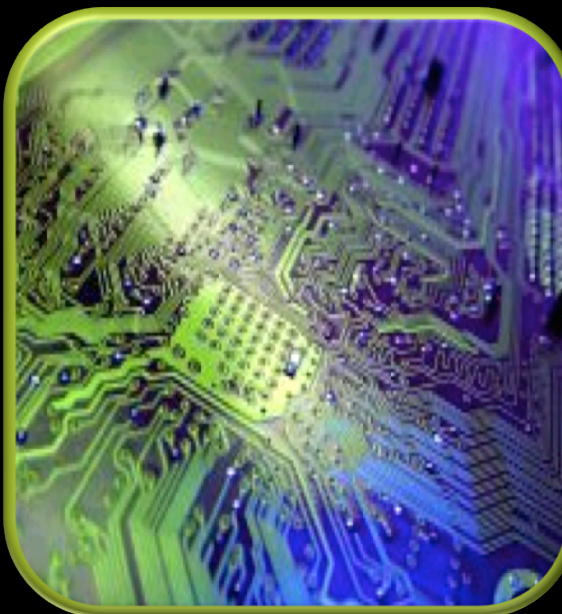
Das Netzwerk als die Plattform

Zeitgeist

Industrielle
Revolution
19./20. Jahrhundert



Informations-
technologie
1990-2010



Energie



Energie & Klima

Wichtigste geopolitische Faktoren

- Versorgungssicherheit
- Zugang zu Energien als Standortvorteil
- Klimawandel
- UN Klimagipfel
- COP 15 Kopenhagen



Ökologie vs. Ökonomie

- Mangelnde Wettbewerbsfähigkeit erneuerbarer Energieträger
- Subventionen
- Energieträger nicht steuerbar
- Öl-/Gas-Kraftwerke als flexibles „back-up“

"Die Energiewende ist das größte Infrastrukturprojekt des nächsten Jahrzehnts!"

Cisco Smart Grid Vision

CONSUMER



Bessere Kontrolle
und Entscheidung
über
Energieverbrauch

EVERYONE



Energieeffizienz
und verbesserte
Rahmenbedingungen

UTILITIES



Betriebseffizienz
und Service-
Innovation
Flexibilität bei
Nachfrage / Angebot

Was macht ein Smart Grid aus?

- Informationen/Elektronen erfassen, verarbeiten, steuern
- Transparenz erhöhen
- Internet... effizientes & sicheres Weiterleiten von Informationen
- Kommunikations-Technologie erforderlich
- Fakt: Mehr Netzknotenpunkte als Internet heute

Smart Grid

- Plattform für saubere, effiziente, zuverlässige Energiewirtschaft
- Voraussetzung für wirtschaftliche Einbindung erneuerbarer Energieträger
- 40 % Verringerung der CO² Emission in der Energiewirtschaft
- 10 % weniger Stromverbrauch / 15 % kann zeitlich verschoben werden
- 10 – 15 Großkraftwerke weniger



Warum Cisco?

- Netzwerk-Technologie als Plattform für Smart Grid
- Internet- und IP-Pionier
- IP als offenen Standard etabliert
- Cisco als Baumeister des Internet
- Weltmarktführer in Security, Routing & Switching
- Eco-System Partnerschaften in Technologie und Energie



