

Executive Summary und Methodik

## Zukunft und Zukunftsfähigkeit der Informations- und Kommunikationstechnologien und Medien

Internationale Delphi-Studie 2030

Herausgeber:



Förderer:



Unterstützer:



These:

"Meines Erachtens gibt es einen Weltmarkt für vielleicht fünf Computer." (IBM Präsident Thomas Watson, 1943)

These:

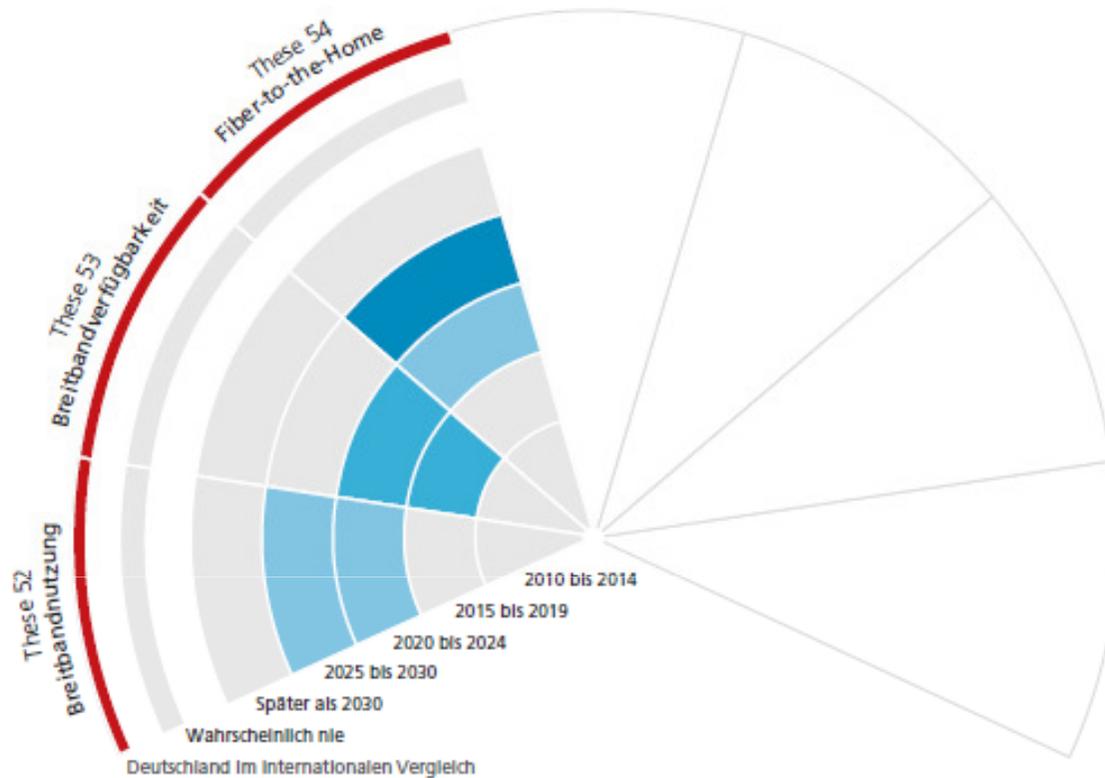
"640.000 Bytes Speicherkapazität sollten jedem genügen."  
(Bill Gates, 1981)

These:

"Das Telefon hat zu viele Mängel, als daß es ernsthaft als Kommunikationsmittel in Betracht kommen könnte."  
(Manager der Western Union, 1876)

# Stationäres Breitband der Zukunft

## Zukunftsradar\*: Eintrittszeiträume im Überblick



Teilgruppe DE Experten: ■ ≥ 40 % der Experten ■ 30–39 % der Experten ■ 20–29 % der Experten ■ < 20 % der Experten  
 Deutschland im Vergleich: ■ Vorreiterposition ■ Gleichauf mit weltweiter Entwicklung ■ Nachzüglerposition ■ kein Ausweis möglich

### These 52: Breitbandnutzung

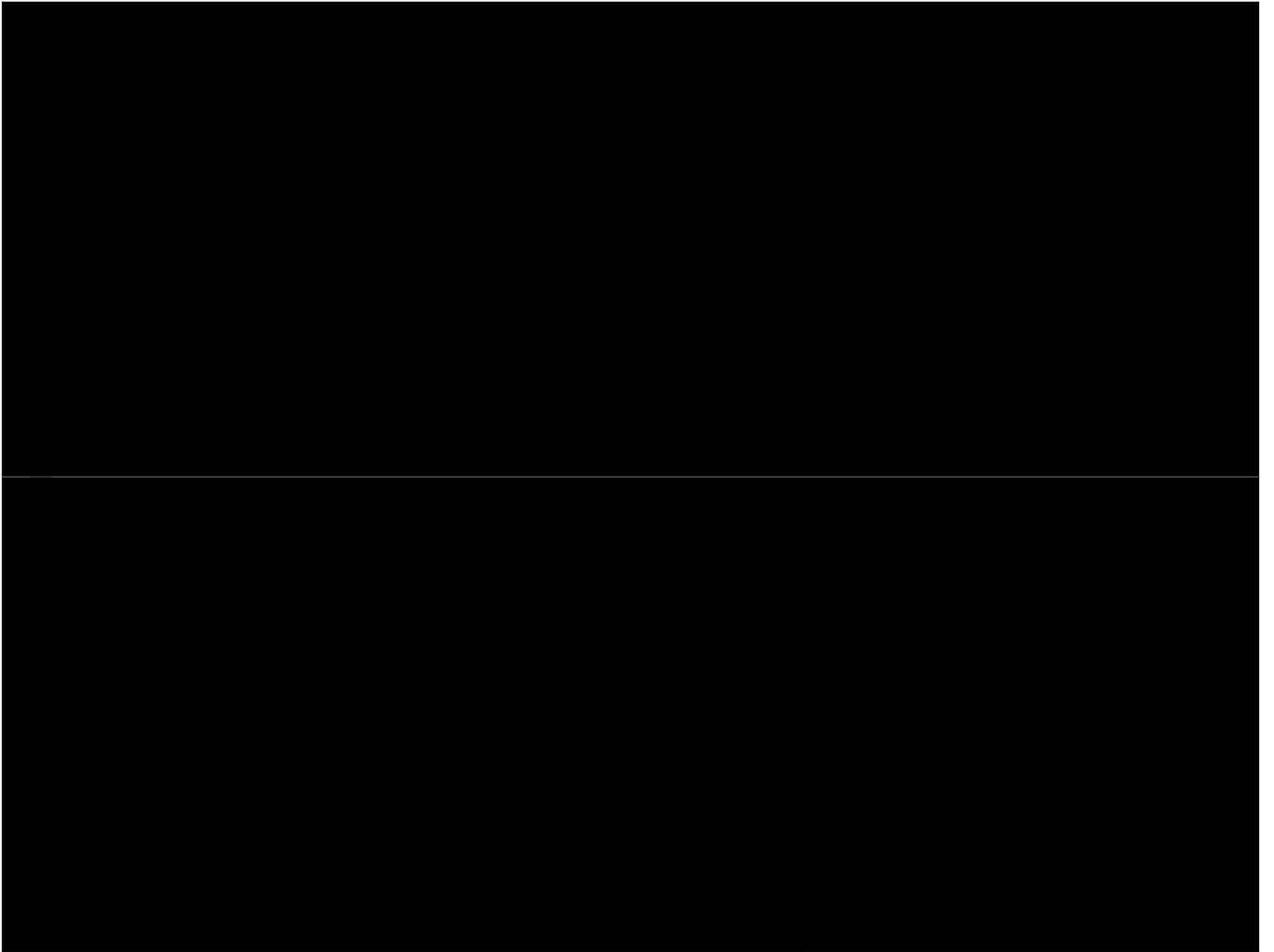
95 Prozent der Internetnutzer in Deutschland nutzen stationäre Breitbandverbindungen mit einer Geschwindigkeit von mindestens 100 MBit/s (d. h. Up- und Download gleichermaßen).

### These 53: Breitbandverfügbarkeit

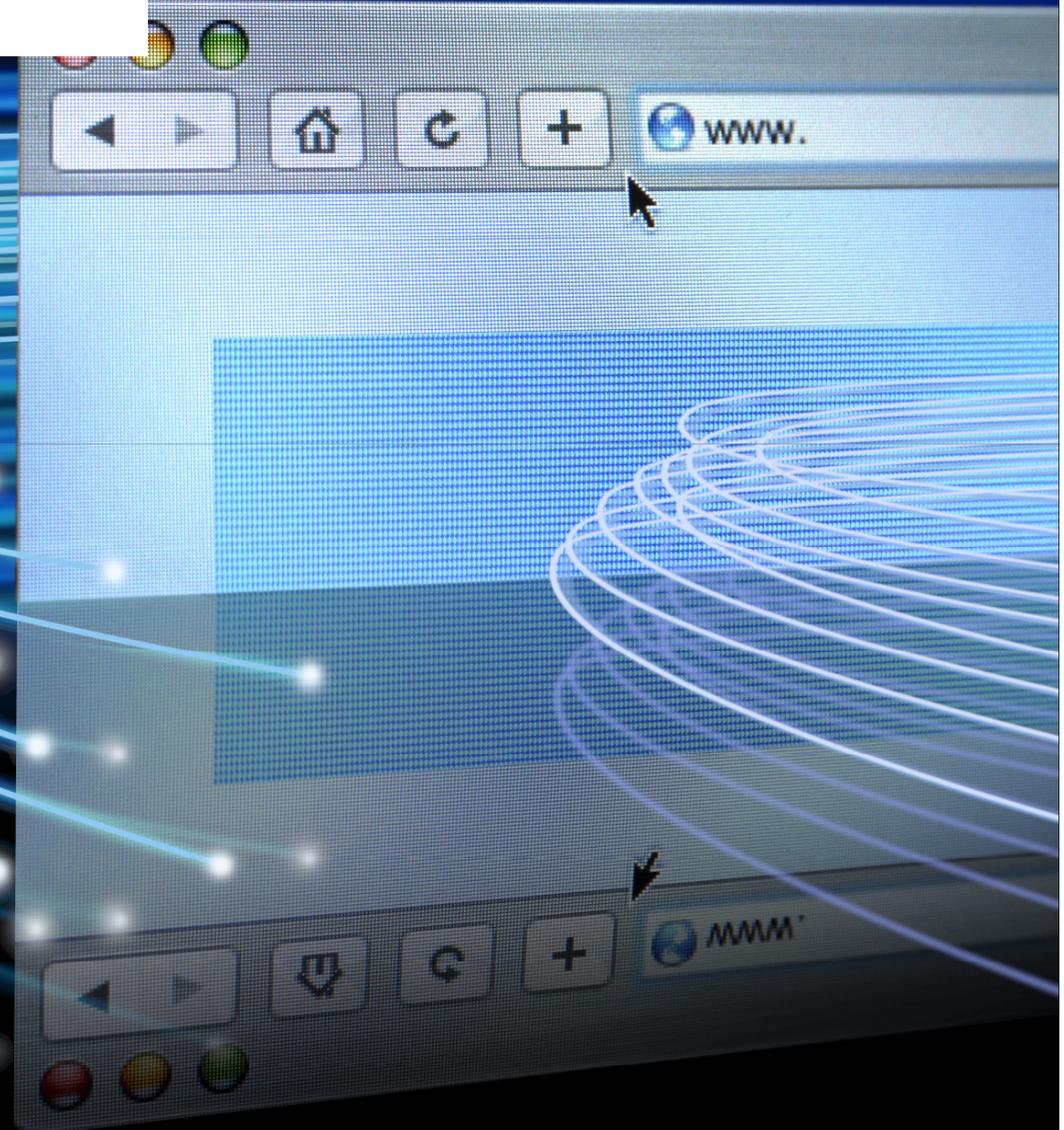
100 MBit/s sind bei der stationären Internetnutzung in Deutschland flächendeckend verfügbar (d. h. Up- und Download gleichermaßen).

### These 54: Fiber-to-the-Home

Zugangsnetze auf Basis optischer Fasern (Fiber-to-the-Home) werden in Deutschland flächendeckend genutzt.



**Botschaft 3: Leistungsfähige Kommunikationsinfrastrukturen sind unabdingbare Voraussetzung und ein strategischer Erfolgsfaktor für eine offene und wettbewerbsfähige Informationsgesellschaft.**



Das Internet der Zukunft – ein Wegbereiter für viele neue Applikationen



Stanford University

# CLEAN SLATE

An Interdisciplinary Research Program

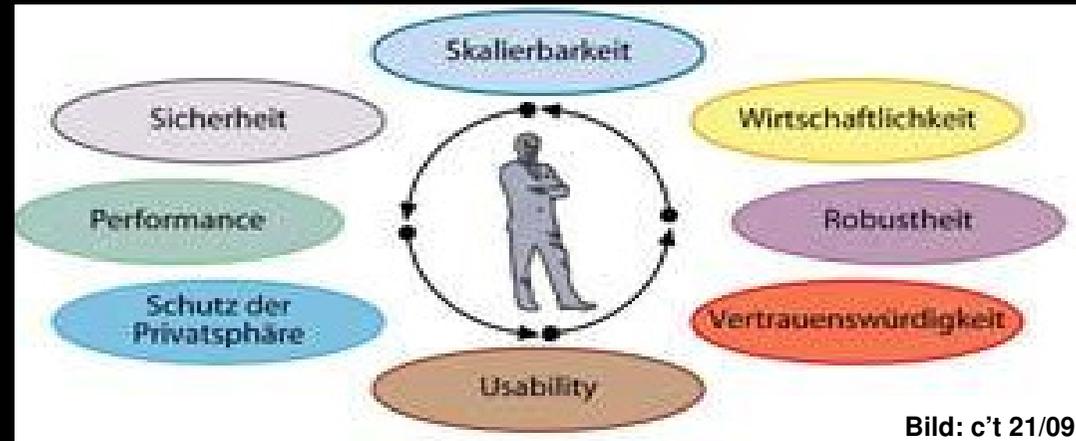
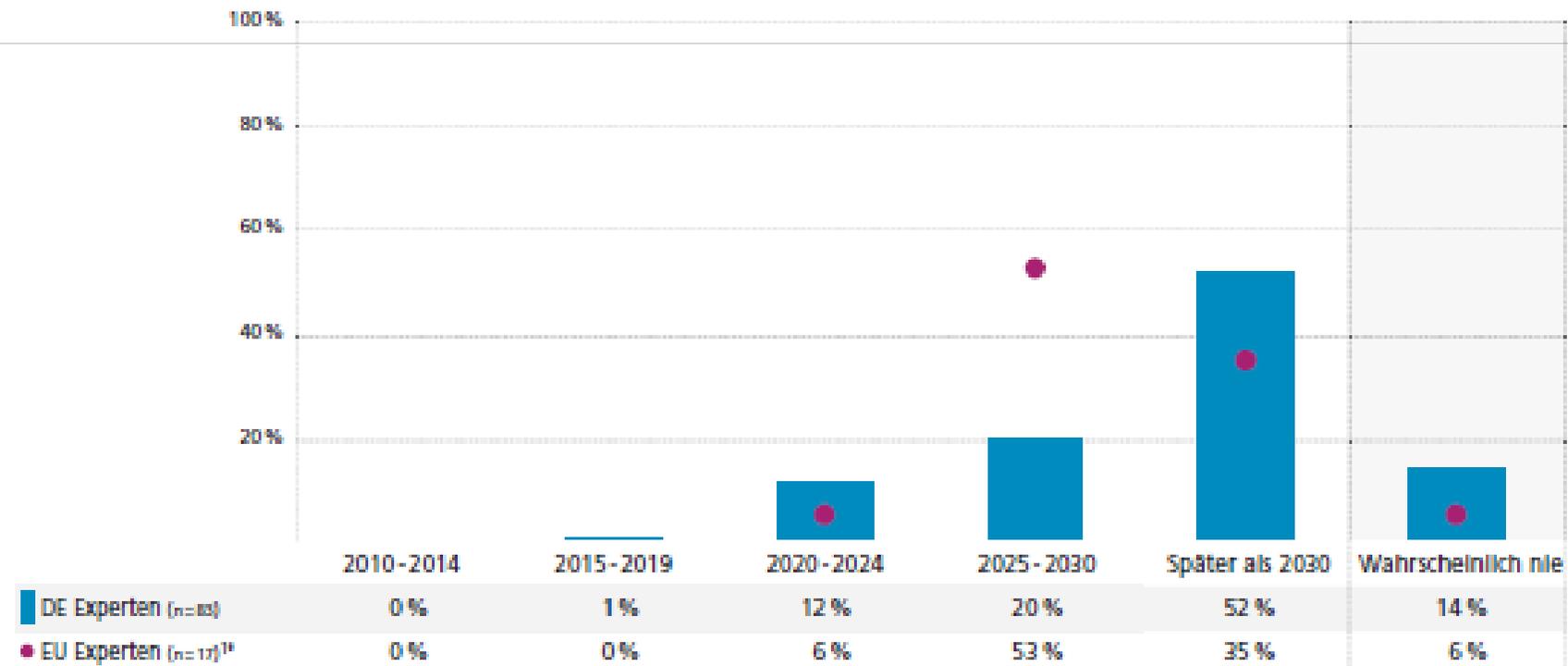


Bild: c't 21/09

## Abbildung III.40: These 73 Ablösung des Internet-Protokolls

Das Internet-Protokoll (IP) ist als Basis-Technologie des Internets abgelöst.



**XML** Datenaustausch

gemeinsames-Verständnis **SQL** **OWL**  
Datenbanksuche  
**RDF** Resource-Property-Value  
**Ontology** intelligentes-Netz  
Netz Informationsdarstellung universell  
universeller-Datenaustausch **W3C**  
intelligent Computer-lesbar  
Verständnis gemeinsam  
SPARQL

Das ist das Semantic Web (Quelle: <http://www.personal-reader.de>)

