

Pressekonferenz zum Auftakt der „Intel®-Leibniz-Challenge“

29. Januar 2008, Berlin



Pressekonferenz zum Auftakt der „Intel®-Leibniz-Challenge“

Dienstag, 29. Januar 2008, Berlin



Pressekonferenz zum Auftakt der „Intel®-Leibniz-Challenge“

29. Januar 2008, Berlin



Hannes Schwaderer

Vizepräsident Initiative D21



Pressekonferenz zum Auftakt der „Intel®-Leibniz-Challenge“

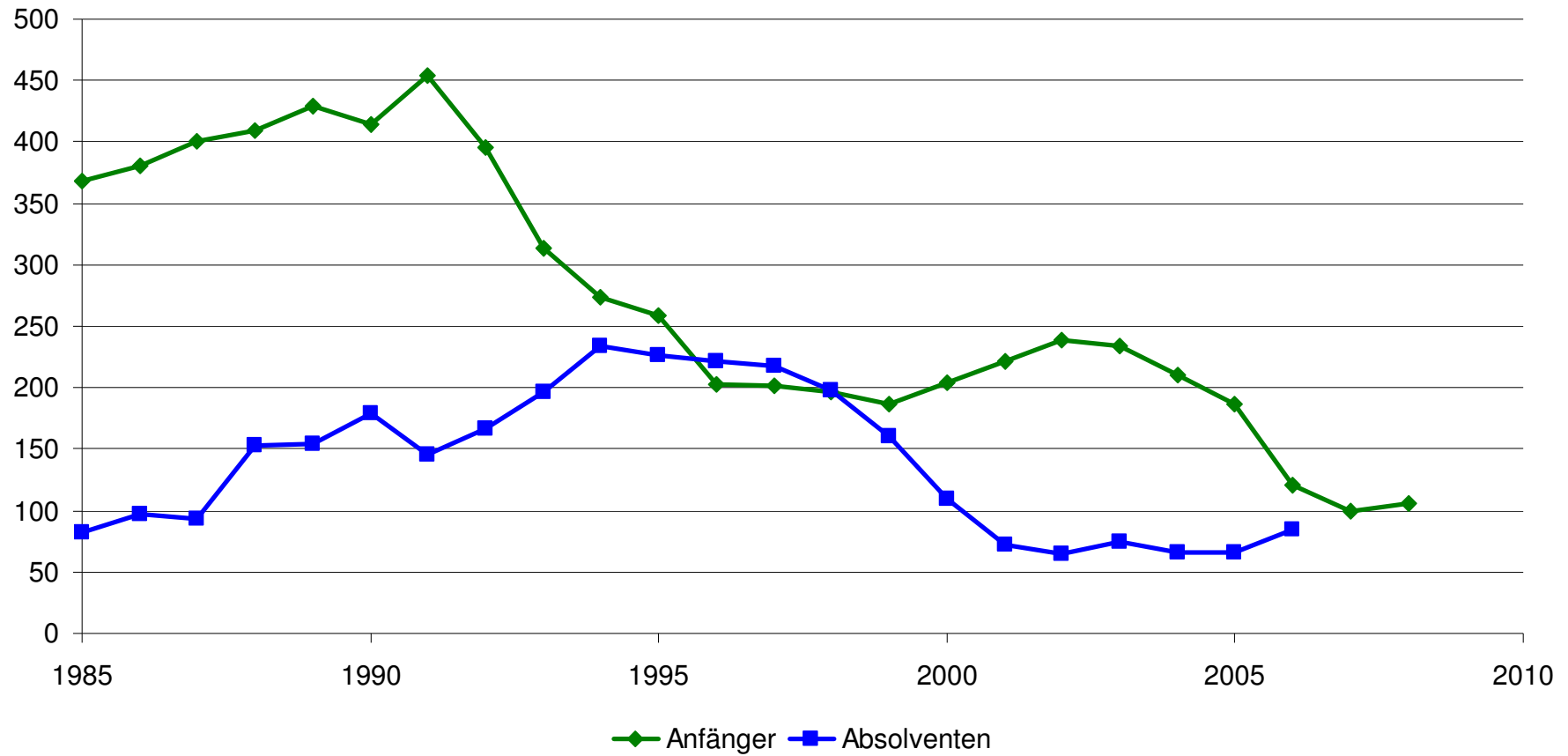
29. Januar 2008, Berlin



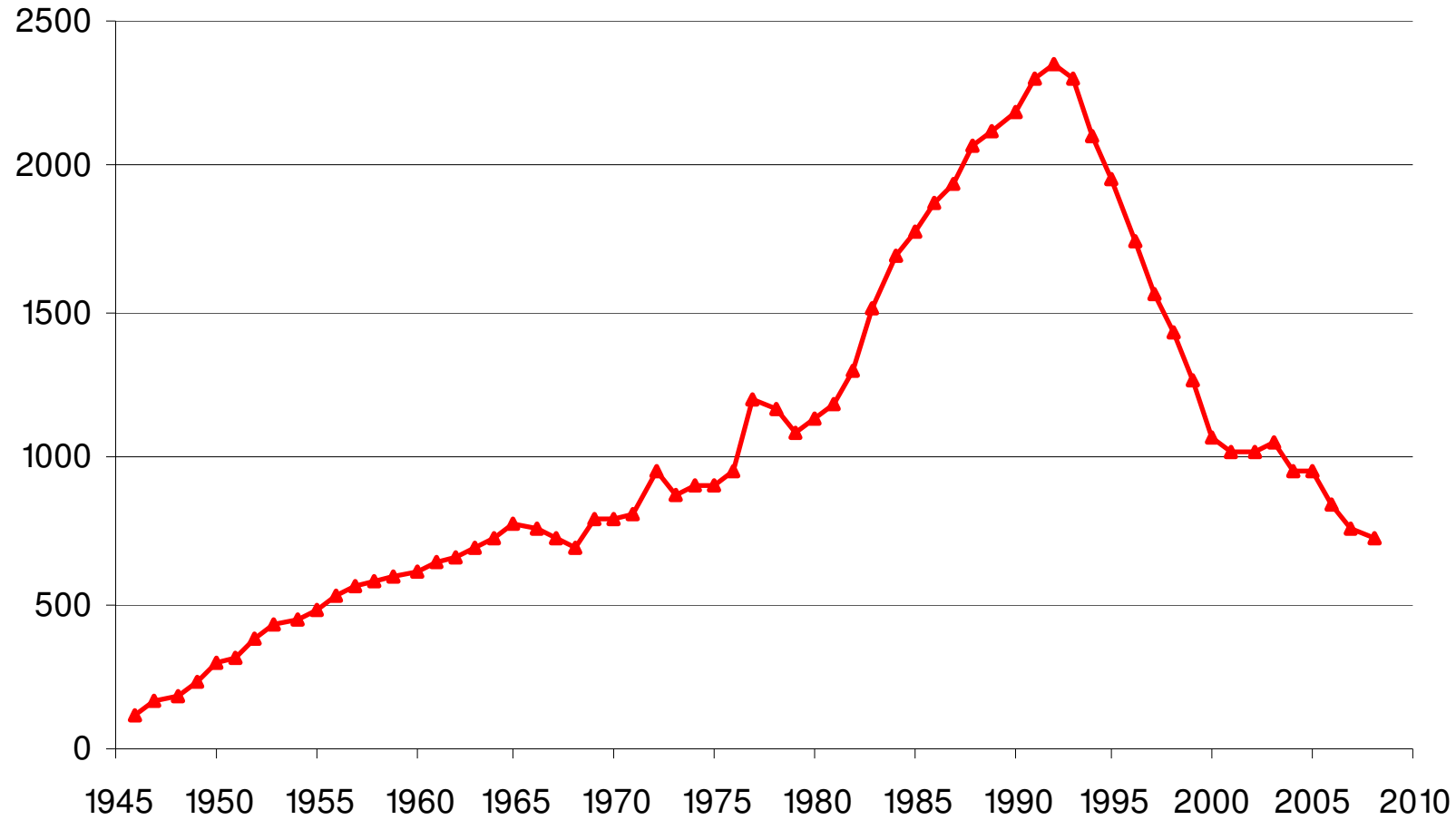
Prof. Dr.-Ing. Erich Barke
Präsident Leibniz Universität Hannover



Anfänger-/Absolventenzahlen Elektrotechnik



Studierende insgesamt Elektrotechnik



Pressekonferenz zum Auftakt der „Intel®-Leibniz-Challenge“

29. Januar 2008, Berlin



Nikolaus Lange

Entwicklungsleiter Intel Deutschland



Mechanismus des Wettbewerbs Intel®-Leibniz-Challenge



- Internet basierte Aufgabenstellung und –abgabe
 - Standortunabhängig und skalierbar
- Aufgaben im monatlichen Turnus
 - 4 Wochen Bearbeitungszeit, feste Stichtage
 - Ranking und Musterlösungen im Internet einsehbar
- Themen aus dem Arbeitsleben eines Ingenieurs
 - Aufgaben erfordern Aufbau von Schaltungen, Bausätze werden von Intel gestellt, Lösungen digital dokumentiert
 - Didaktisch aufbereitet durch Bildungsexperten
- Diskussionsforum für Fragen im Internet

Zahlen & Daten



- Start der 1. Aufgabe: 29. Januar 2008
- Anmeldeschluss: 10. März 2008
- Preisverleihung Juli 2008 an der Leibniz Universität Hannover
- Preise im Gesamtwert von 30.000 € für beste Teams, beste Schule, aktivste Lehrer, Beständigkeit

- Niedersachsenweiter Wettbewerb 2007:
 - 129 Gruppen mit 442 Teilnehmern von 86 Schulen

- Bundesweiter Wettbewerb 2008:
 - 321 Gruppen von über 120 Schulen (Stand 27.1.08)
 - Insgesamt 1252 Teilnehmer (Stand 27.1.08)

Aufgabenthemen

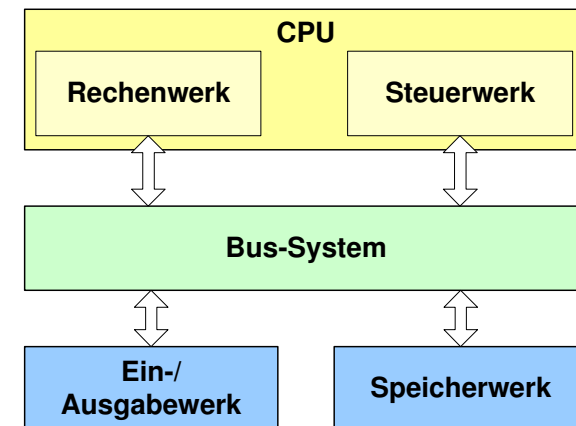


- Februar: Grundlagen der Informatik
 - Wie arbeitet ein PC?
- März: Elektrotechnik-Grundlagen
 - Von der Entwicklung bis zum Aufbau einer Schaltung
- April: Temperaturabhängigkeit von elektronischen Bauelementen
 - Temperatur messen mit Elektronik
- Mai: Digitale Schaltungstechnik
 - Elektronik entscheidet logisch – A und B oder nicht C?
- Juni: Kryptographie
 - Geheimschrift für Computer

Aufgabe 1: Wie funktioniert ein PC?



- Zusammenarbeit von Komponenten eines Computers
 - Beschreibe mit eigenen Worten und anhand eines einfachen, allgemeinen Beispiels das EVA-Prinzip; Rolle des Arbeitsspeichers
- „Von-Neumann-Architektur“, Bussysteme
 - Welche Bussysteme verbinden die Komponenten eines modernen Computers?
 - Was sind die wesentlichen Charakteristika eines Bussystems, warum werden unterschiedliche Bussysteme eingesetzt?
- Datenverarbeitung im PC
 - Binäre Addition und Subtraktion
 - Entwickle einen Algorithmus zur schnellen Multiplikation



Pressekonferenz zum Auftakt der „Intel®-Leibniz-Challenge“

29. Januar 2008, Berlin



Haben Sie Fragen?



Pressekonferenz zum Auftakt der „Intel®-Leibniz-Challenge“

29. Januar 2008, Berlin



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.intel-leibniz-challenge.de