

100 JAHRE

Ingenieur-Ausbildung in Friedberg



FACHHOCHSCHULE

GIESSEN

FRIEDBERG

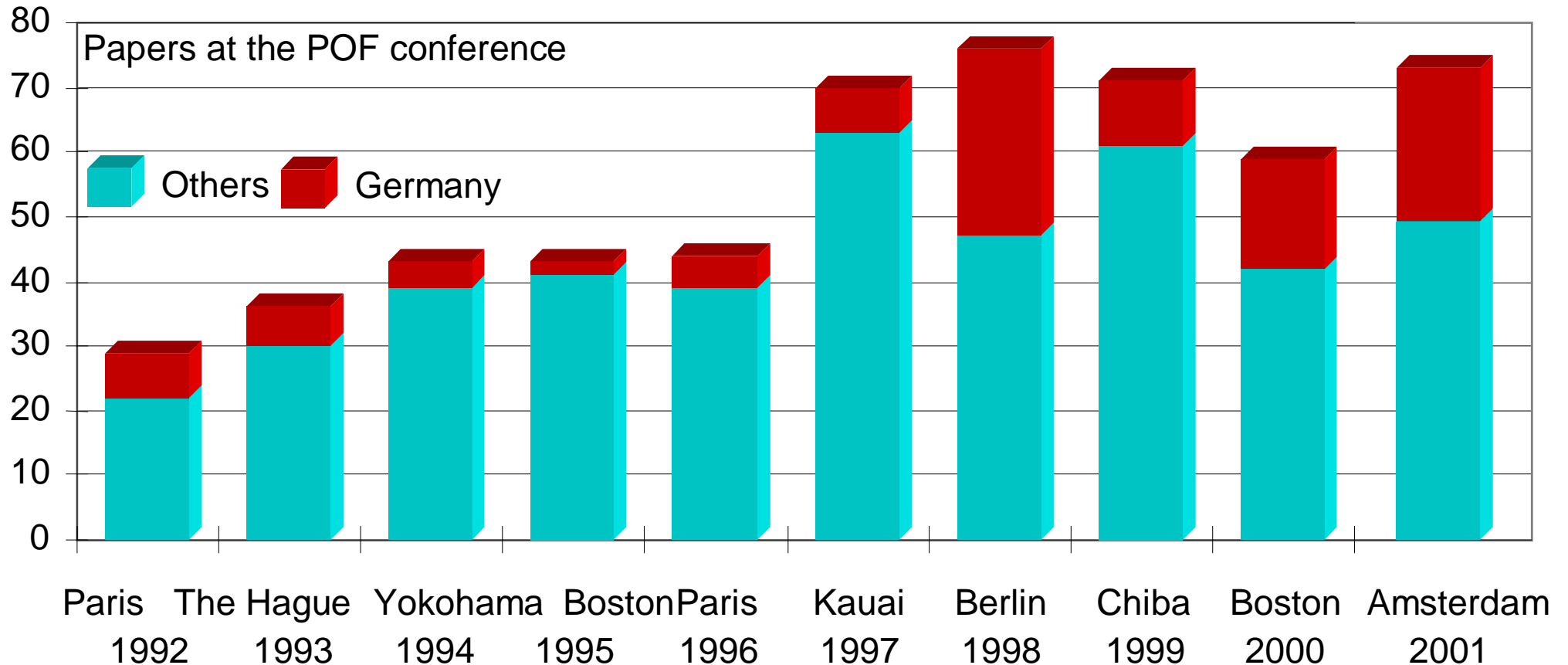


10th International Plastic Optical Fibres Conference 2001

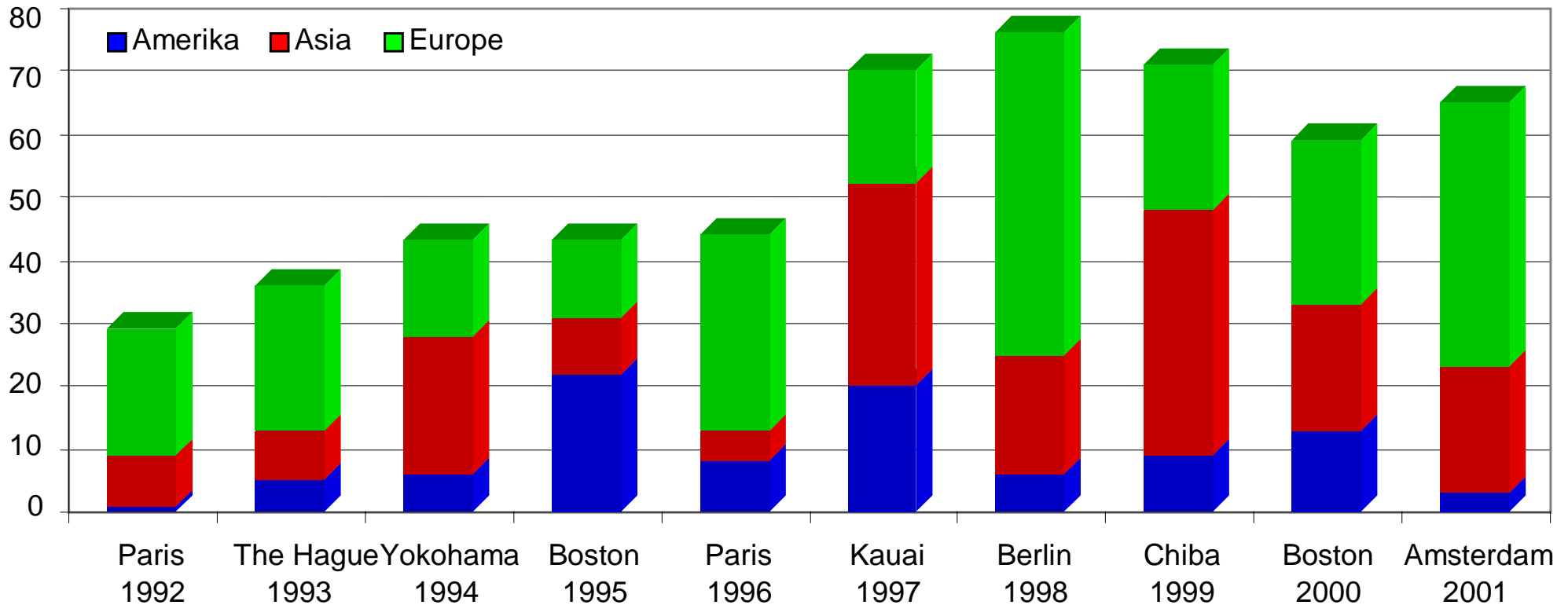
Amsterdam, September 27-30, 2001

Photographie: Daniel Schönefeld,
Richard Arndt, FH Leipzig 2000

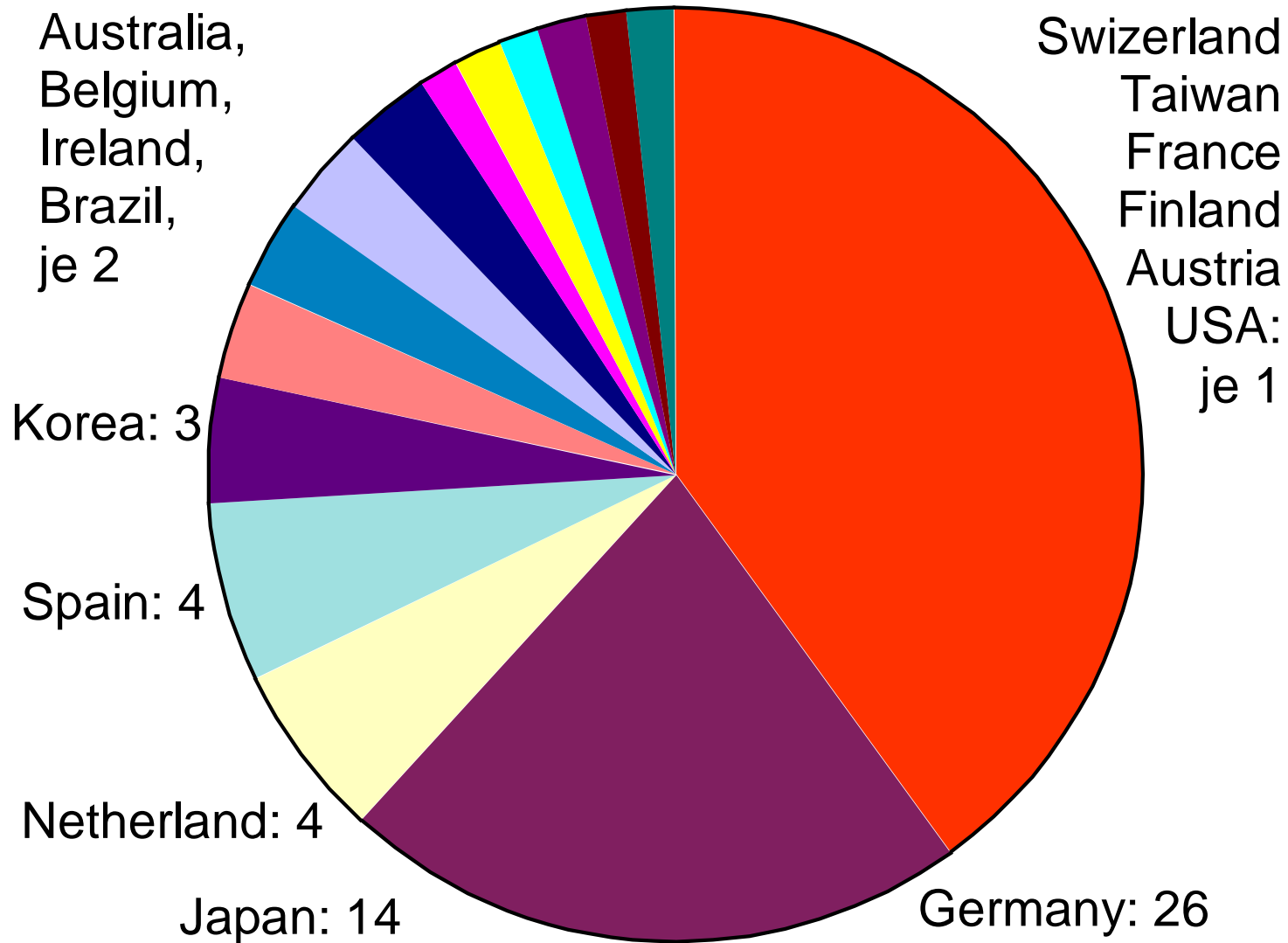
POF conferences



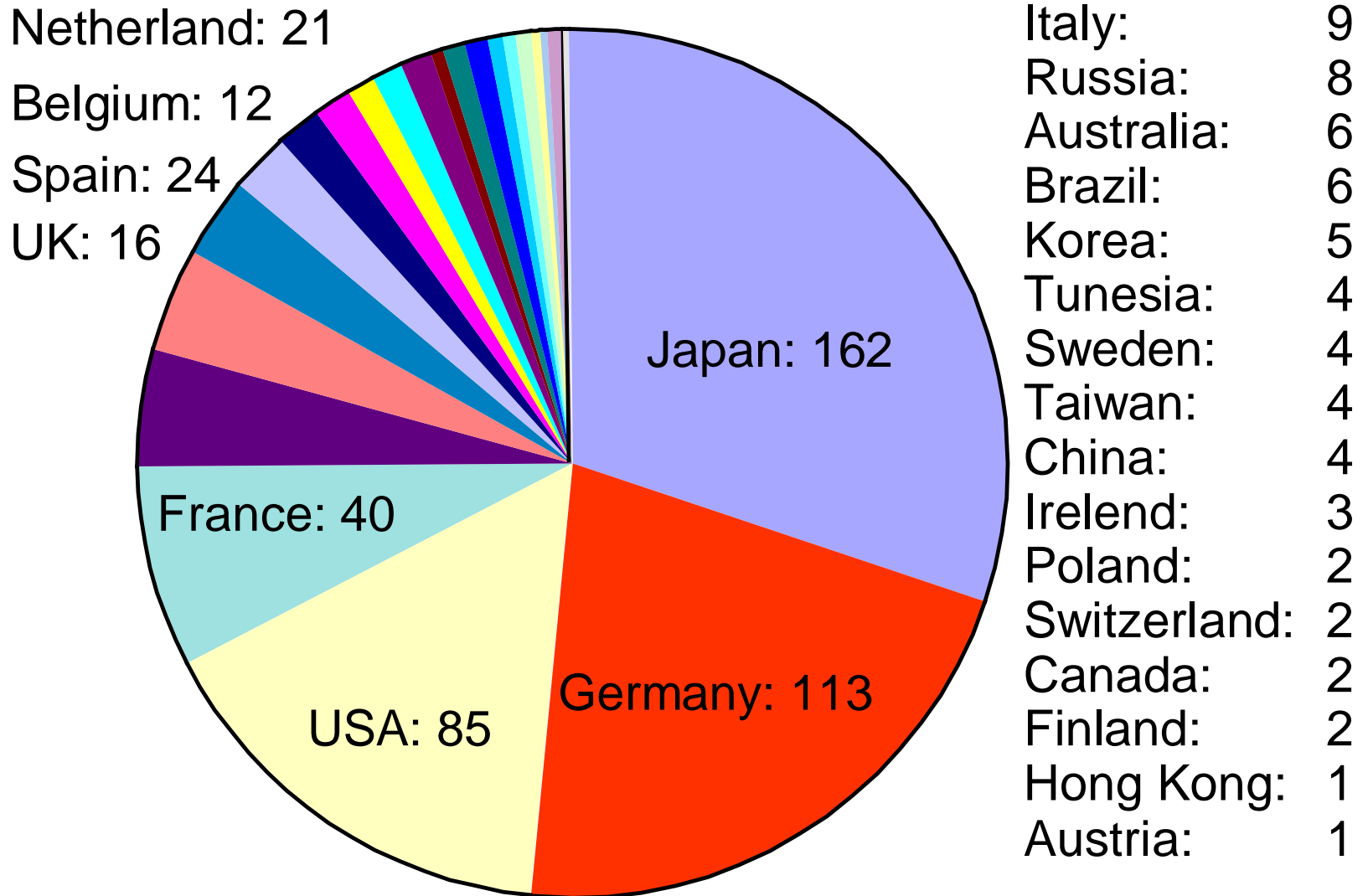
POF-Konferenzen nach Regionen



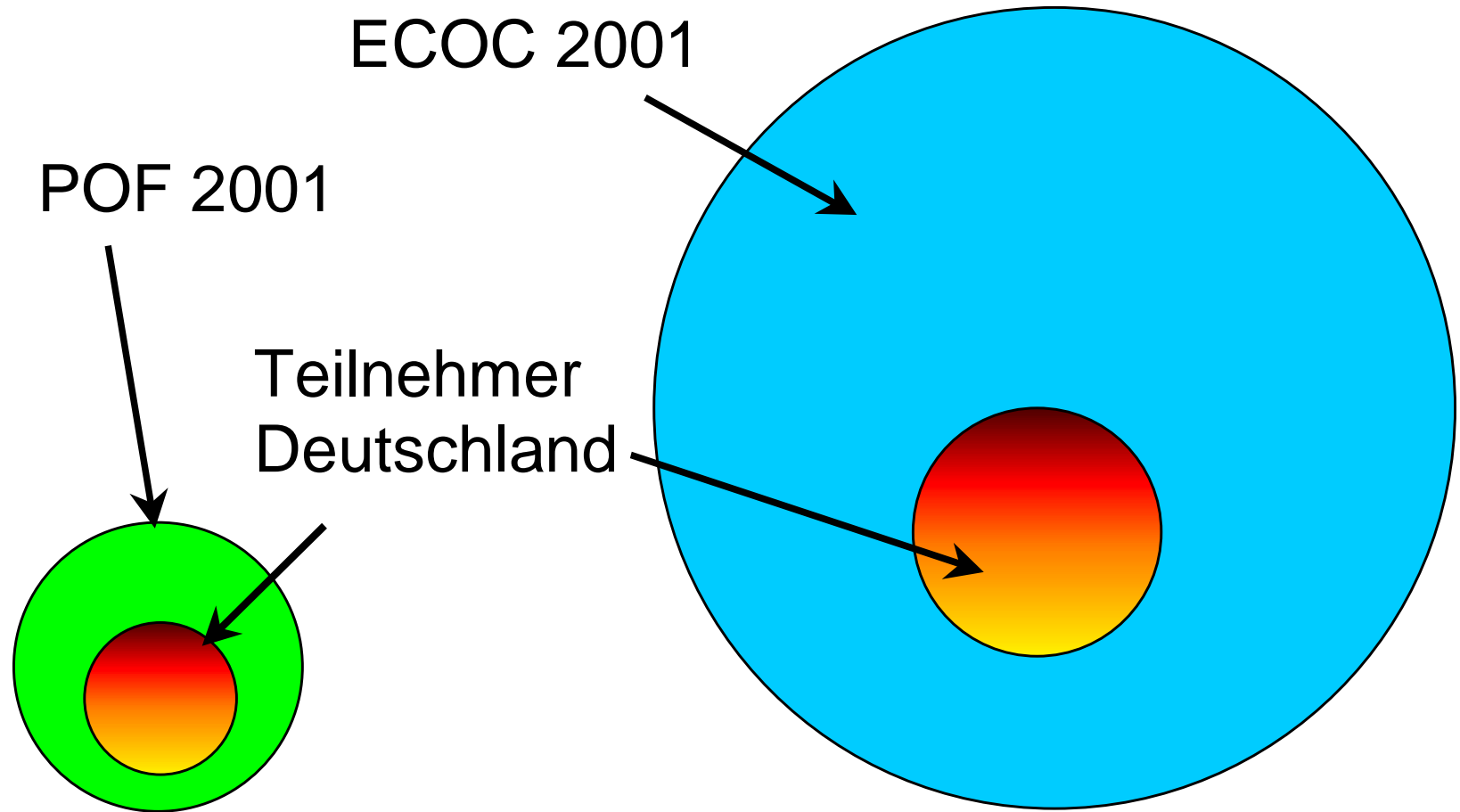
Beiträge zur POF 2001



Beiträge zu den 11 POFs



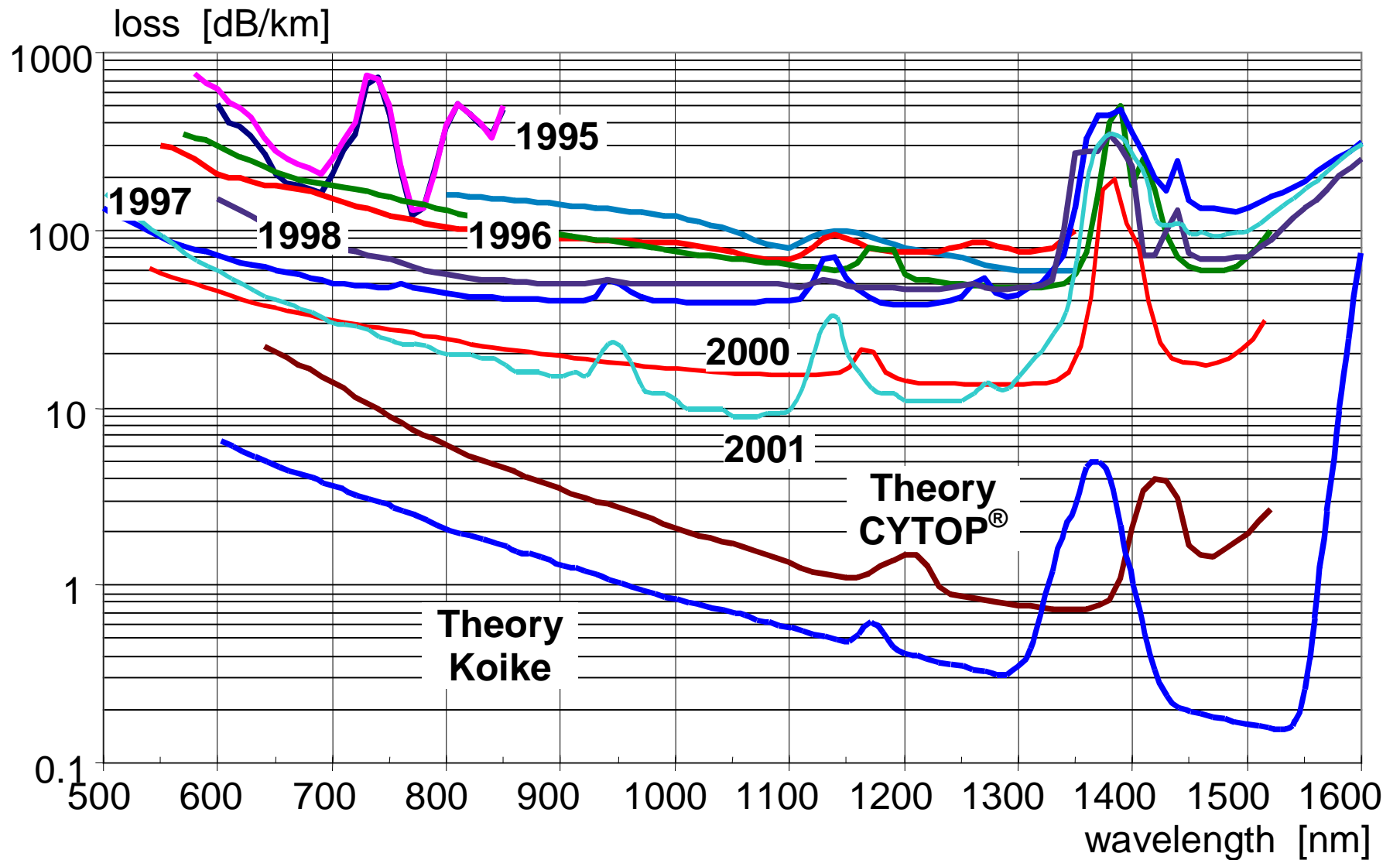
Beteiligung POF/ECOC 2001



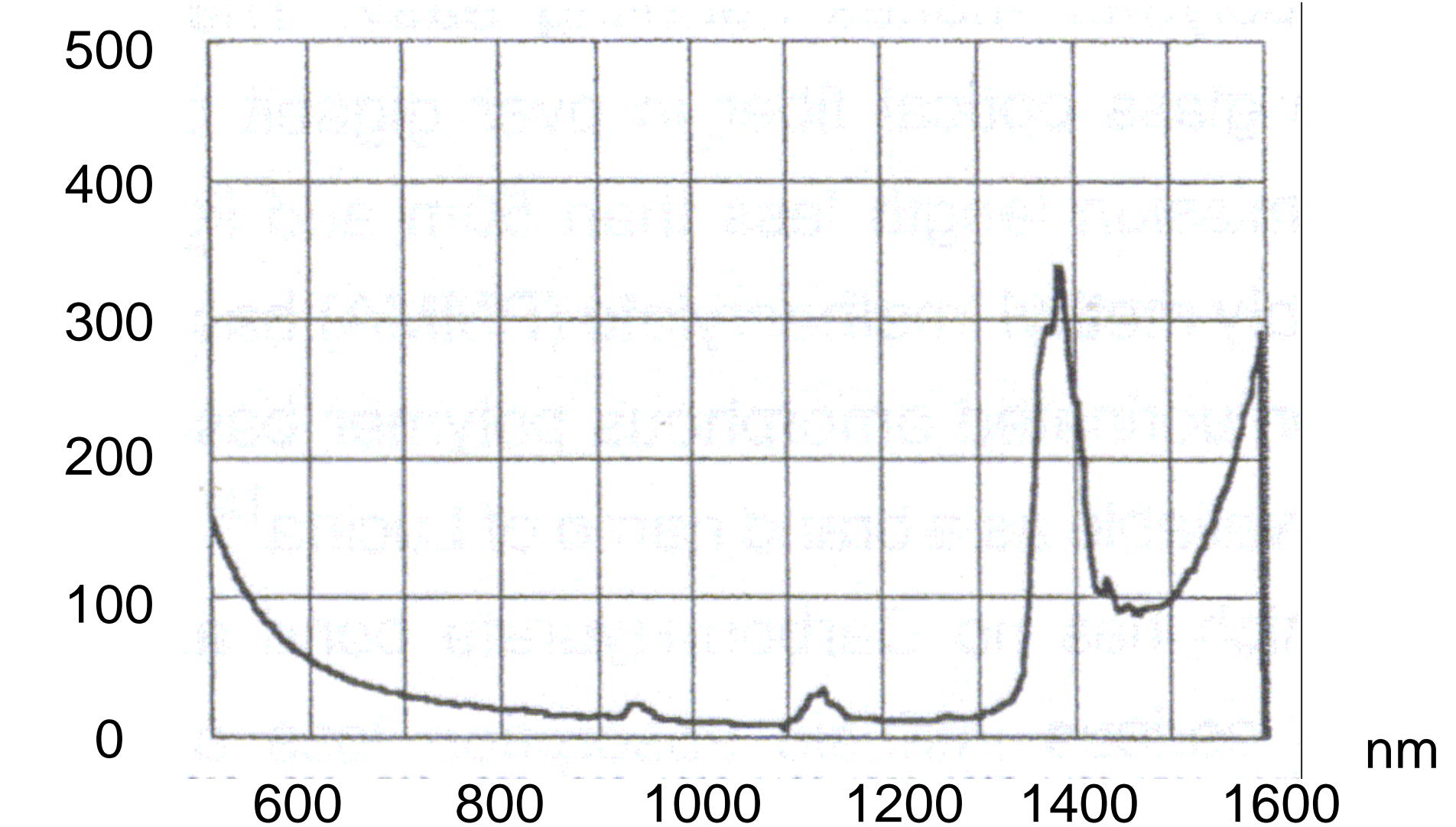
Amsterdamer Highlights

- CYTOP[®]-POF aus Amerika:
- 20 Gbit/s Datenrate über neue 50 μm Glas-Gradientenfaser
- Gbit-Ethernet über 1 km GI-POF
- Polymer Photonic Crystal Fibers

Neue Bestwerte für GI-POF



dB/km Dämpfung GI-POF



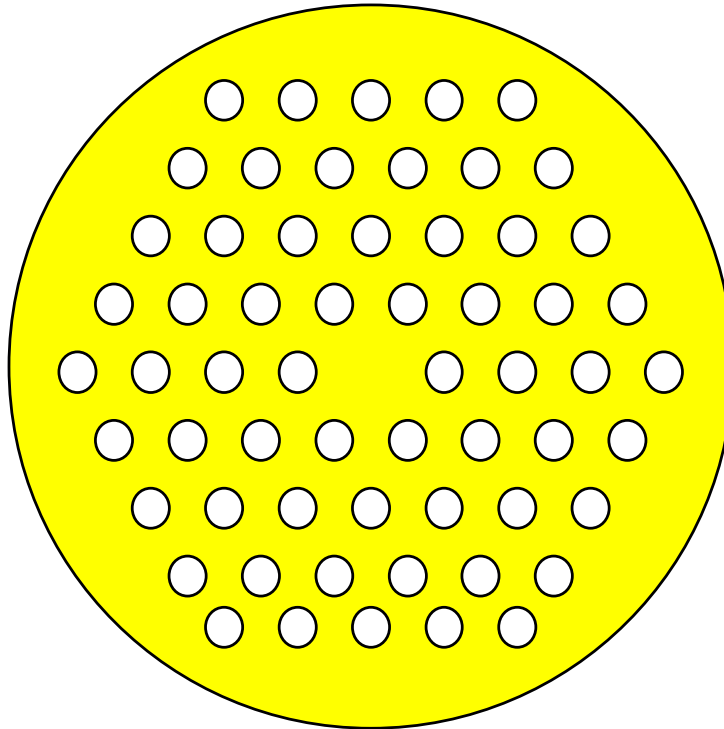
ODTR für POF

- Optowave Laboratory Japan: „OTDR for PMMA-POF“; 200m Meßbereich, 8cm Auflösung (bei 0,1ns Impulsbreite; mit Photomultiplier
- Luciol Schweiz: „OTDR for POF test and measurement“; mit Photonenzählung; 100m Meßbereich; 649nm LD, 590nm und 485nm LED-Quellen

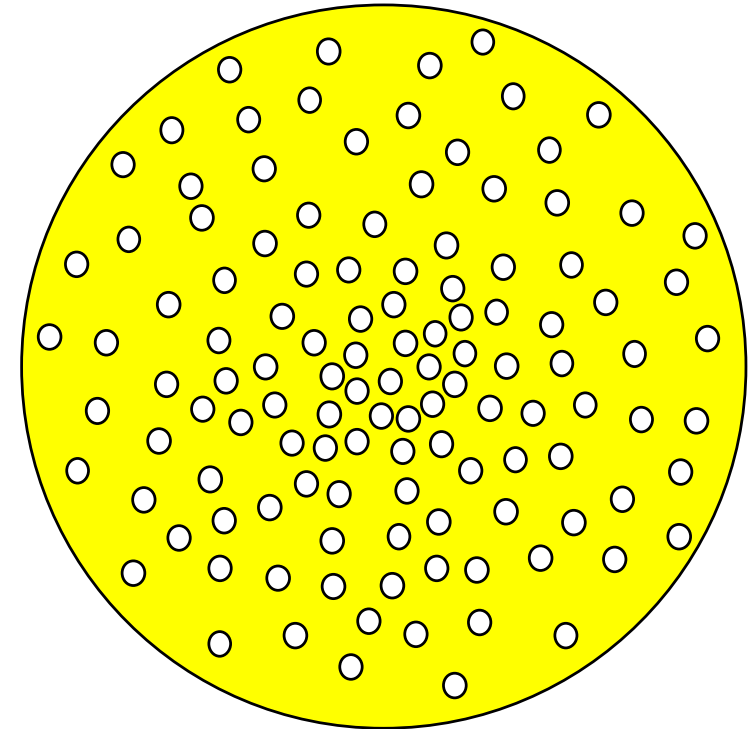
500 Mbit/s über 50 m IEEE1394b

- mit Infineon RC-LED
- einsetzbar von -40°C bis +85°C
- Experiment mit DSI-POF (Eska Maga)
- geplant sind MSI- oder GI-POF

Photonische Kristalle



Photonic Crystal
Fiber



effektive
Indexvariation

Ankündigung



11th International Plastic Optical Fibres Conference 2002

Tokyo, 18-20. September, 2002

- 15.05.2002: Deadline
- 20.06.2002: Acceptance Notification