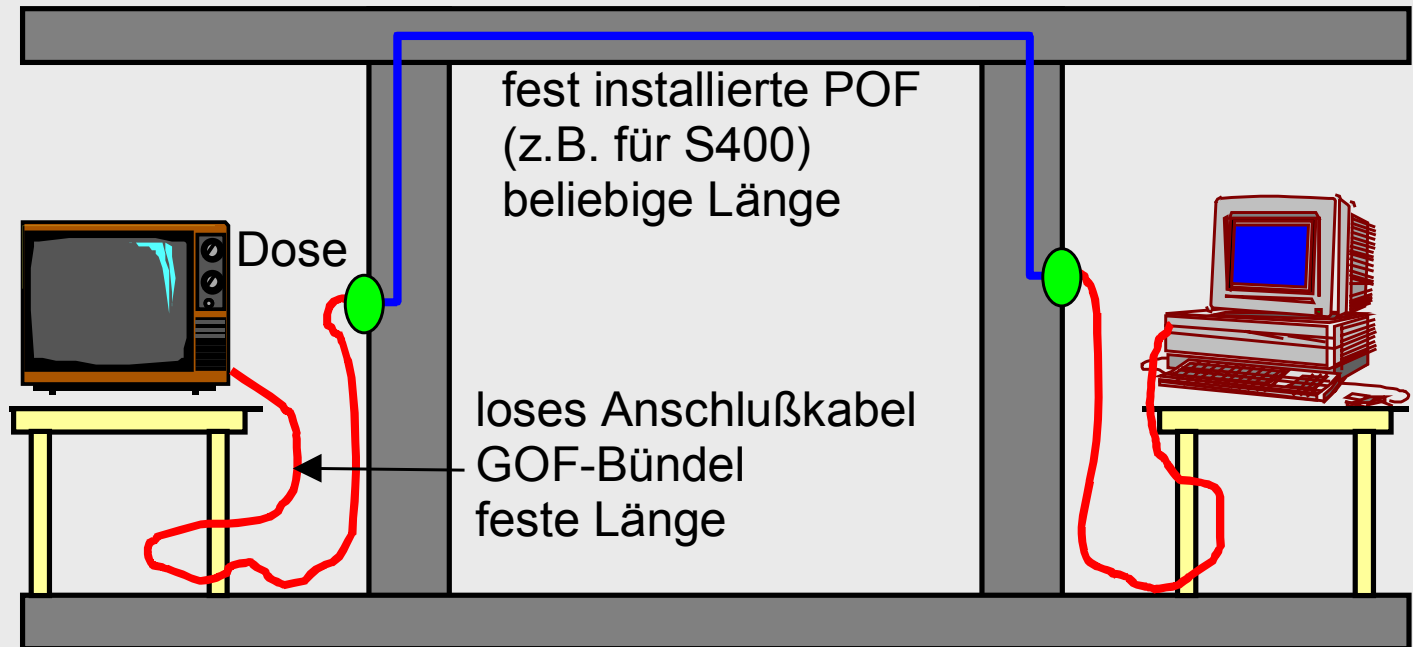


Martin Bloos, Olaf Ziemann,
Michael Lubber
POF-AC Nürnberg

in Zusammenarbeit mit Schott Glas

Hybride Heimverkabelung mit POF
und Glasfaserbündel-Pigtails

Prinzip der hybriden Verkabelung



Vorteile der Fasern

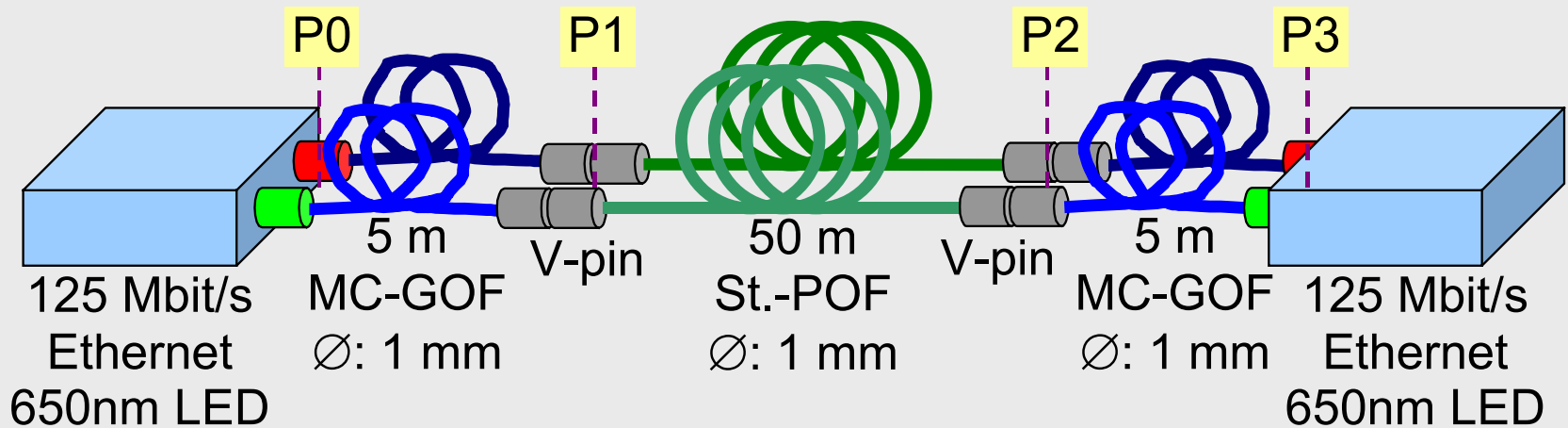
Polymerfaser

- rel. niedrige Verluste (<100 dB/km | 520 nm)
- einfache Konfektionierung
- Reperaturmöglichkeiten

GF-Bündel

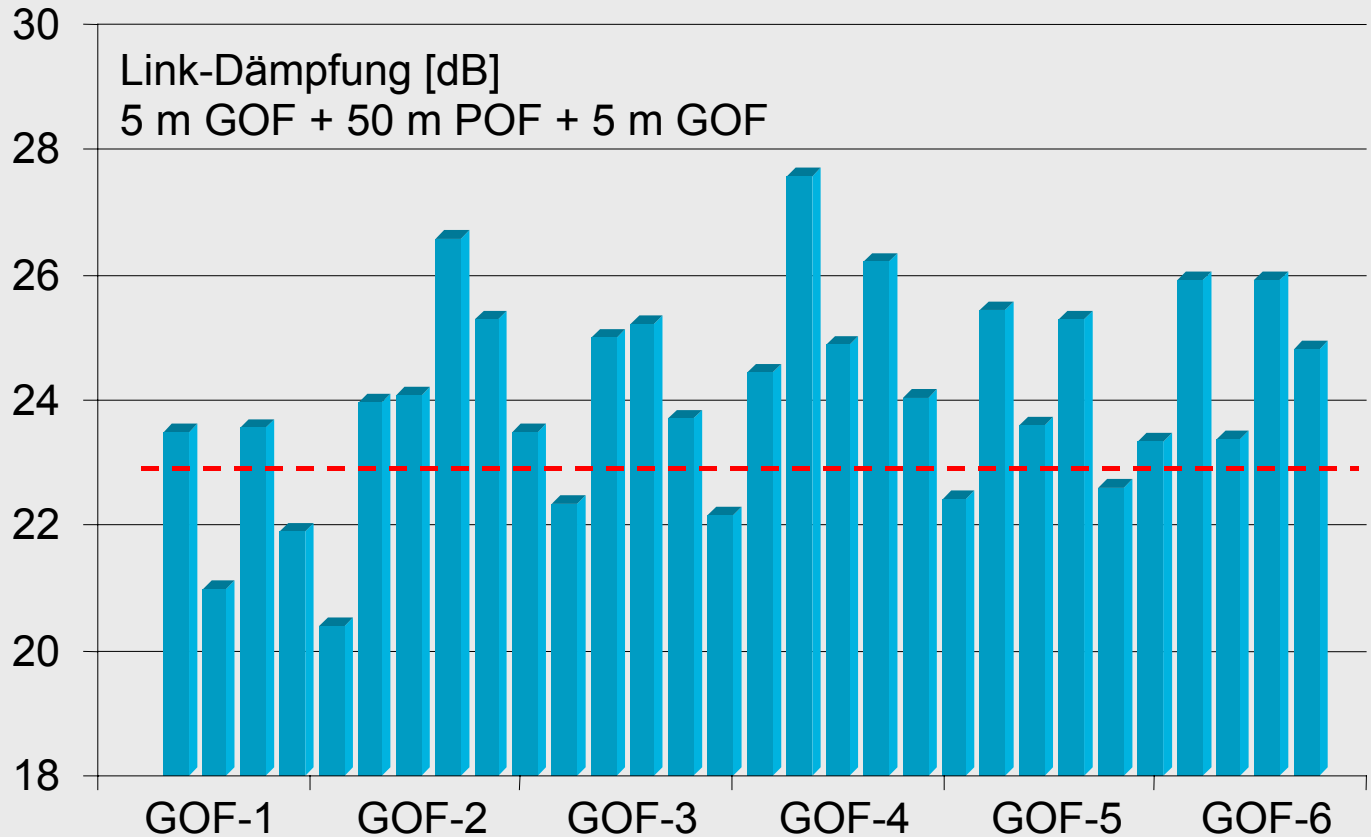
- niedrigster Biegeradius
- als Patchkabel vorkonfektioniert und leicht austauschbar

Meßergebnisse bei Fast Ethernet

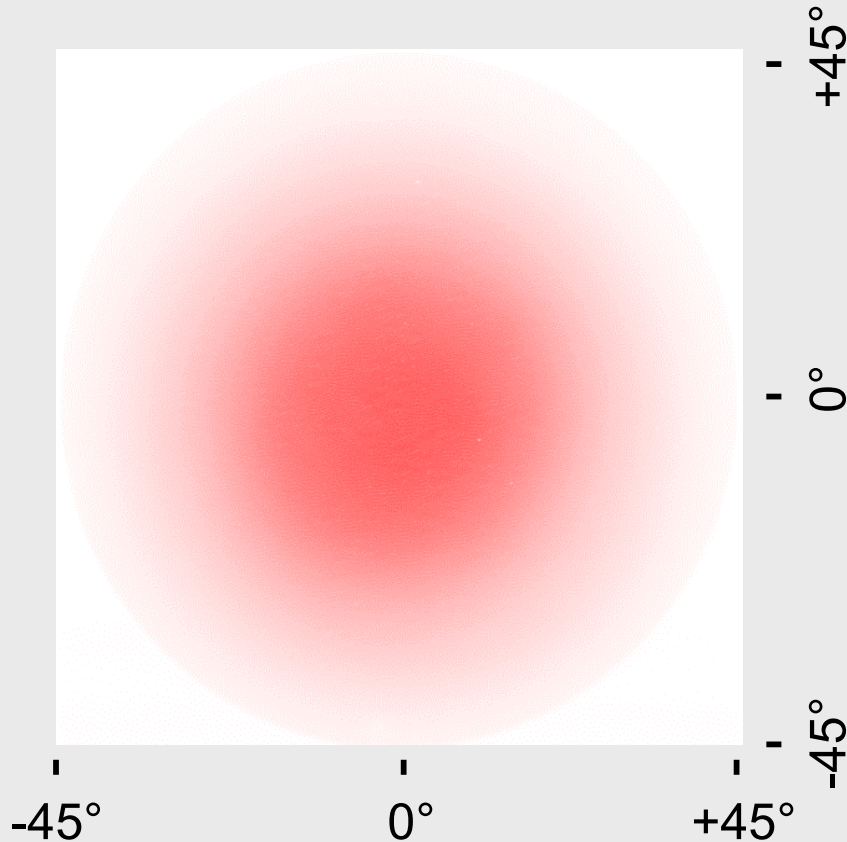


	P0	P1	P2	P3
best Link	0 dB	-3,0 dB	-15,2 dB	-20,4 dB
worst link	0 dB	-6,0 dB	-20,0 dB	-27,6 dB

Link-Dämpfung GOF-POF-GOF

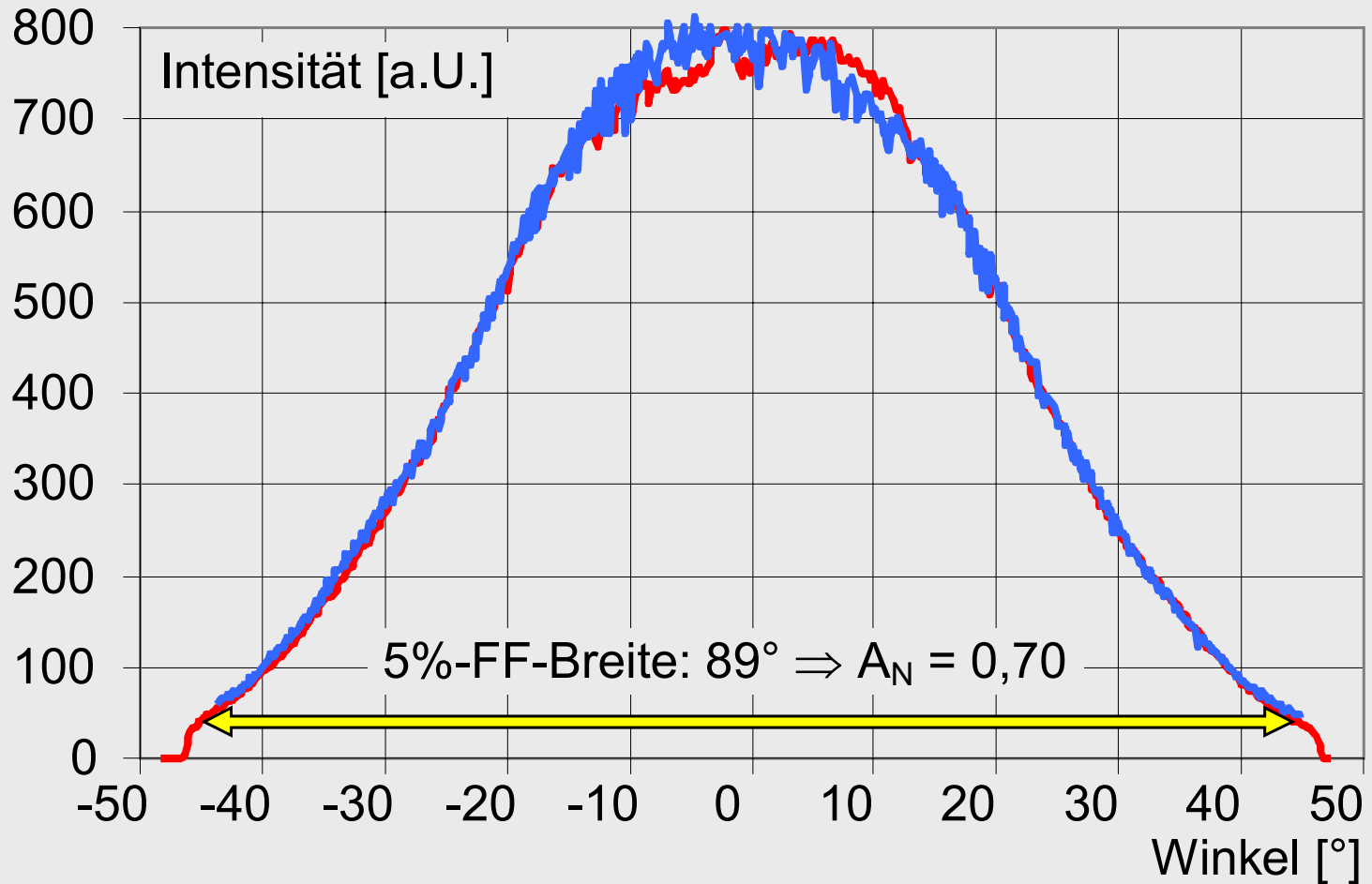


FF des GF-Bündels

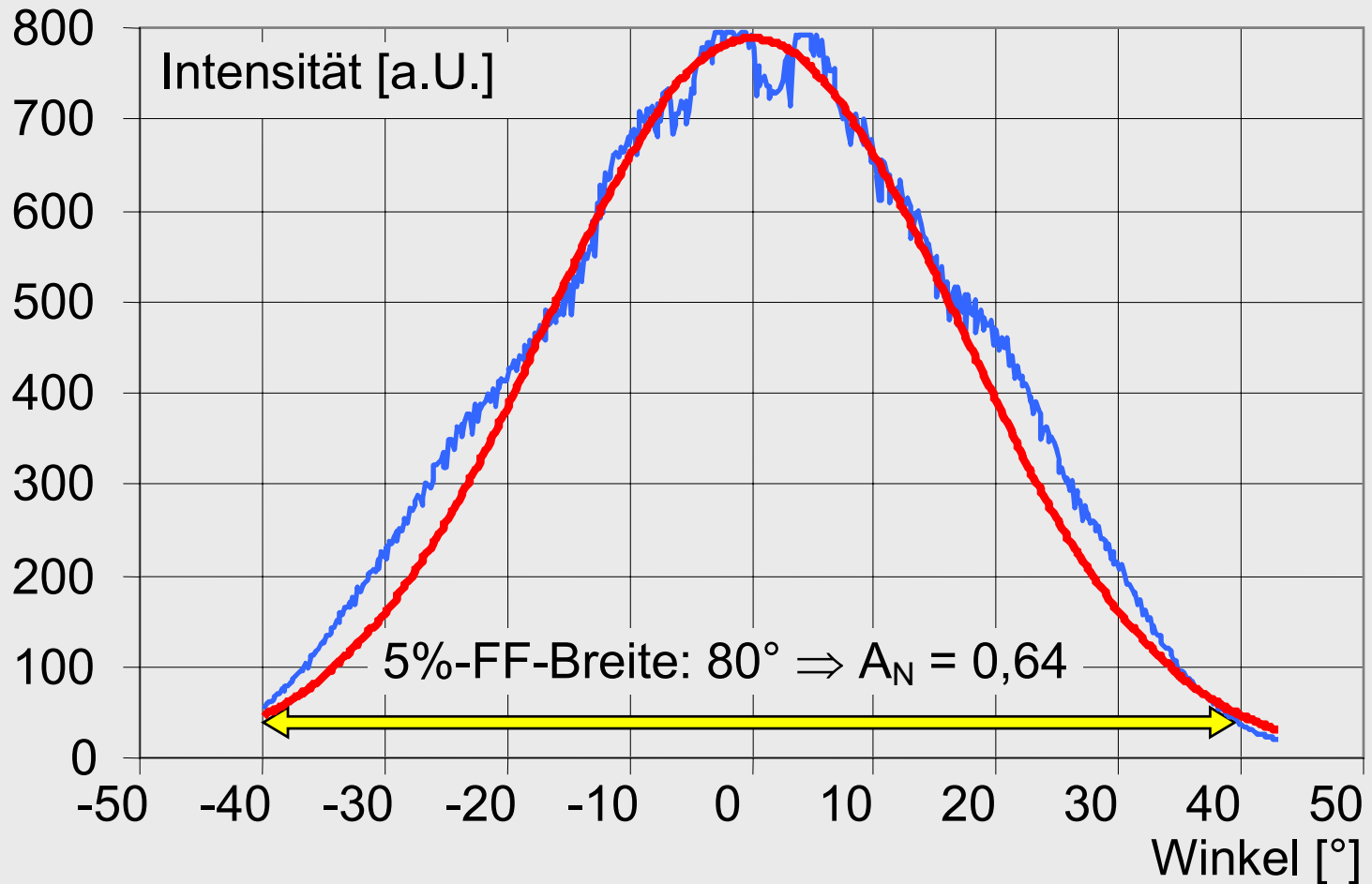


Meßbedingungen
Anregung mit
Standard-POF-
Sender
650 nm
5 m Faser
LEPAS-System

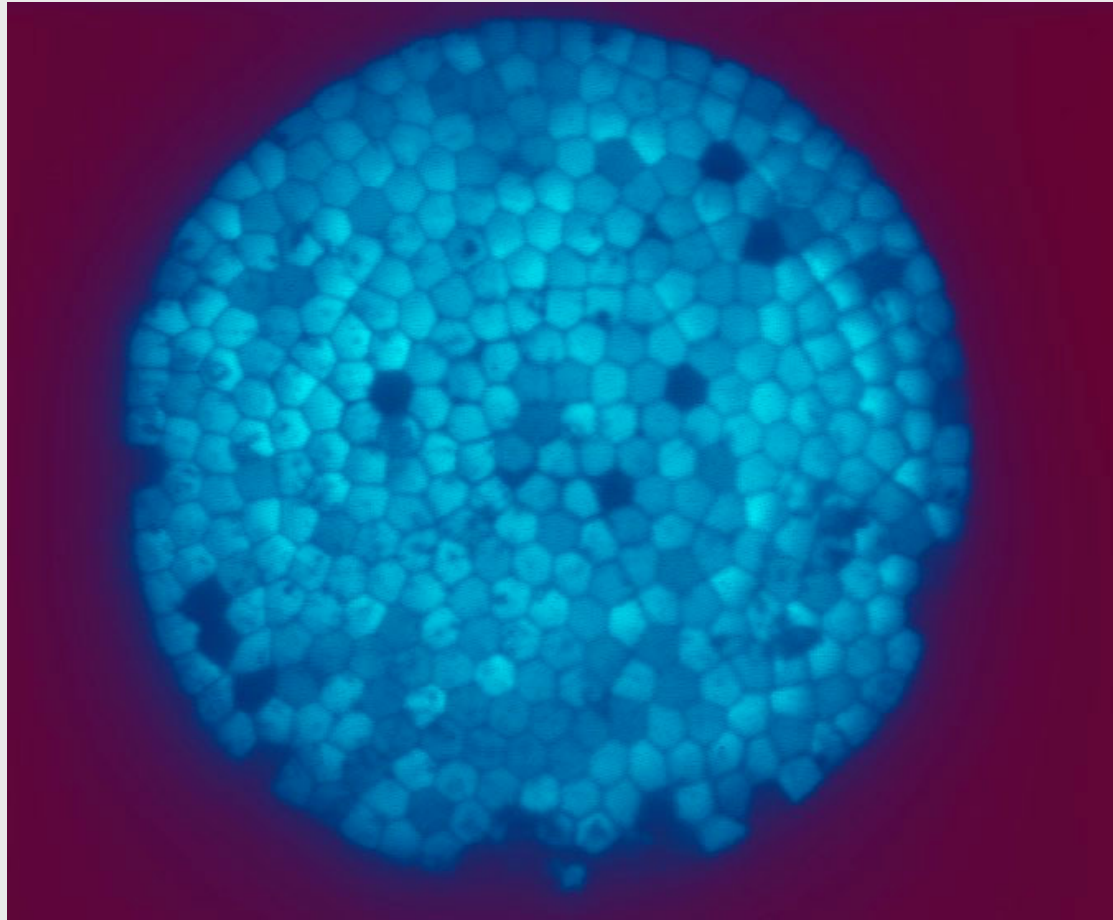
1D-FF der MC-GOF



zum Vergleich: MOST-POF (1 m)



Nahfeld der MC-GOF



spektrale Dämpfung im Vergleich

