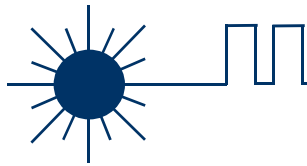


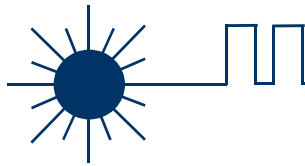
14.08.99

**P O F A C**

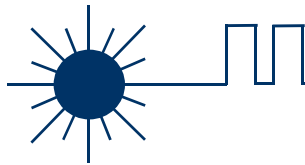
**Polymere Optische Fasern Anwendungs Centrum**



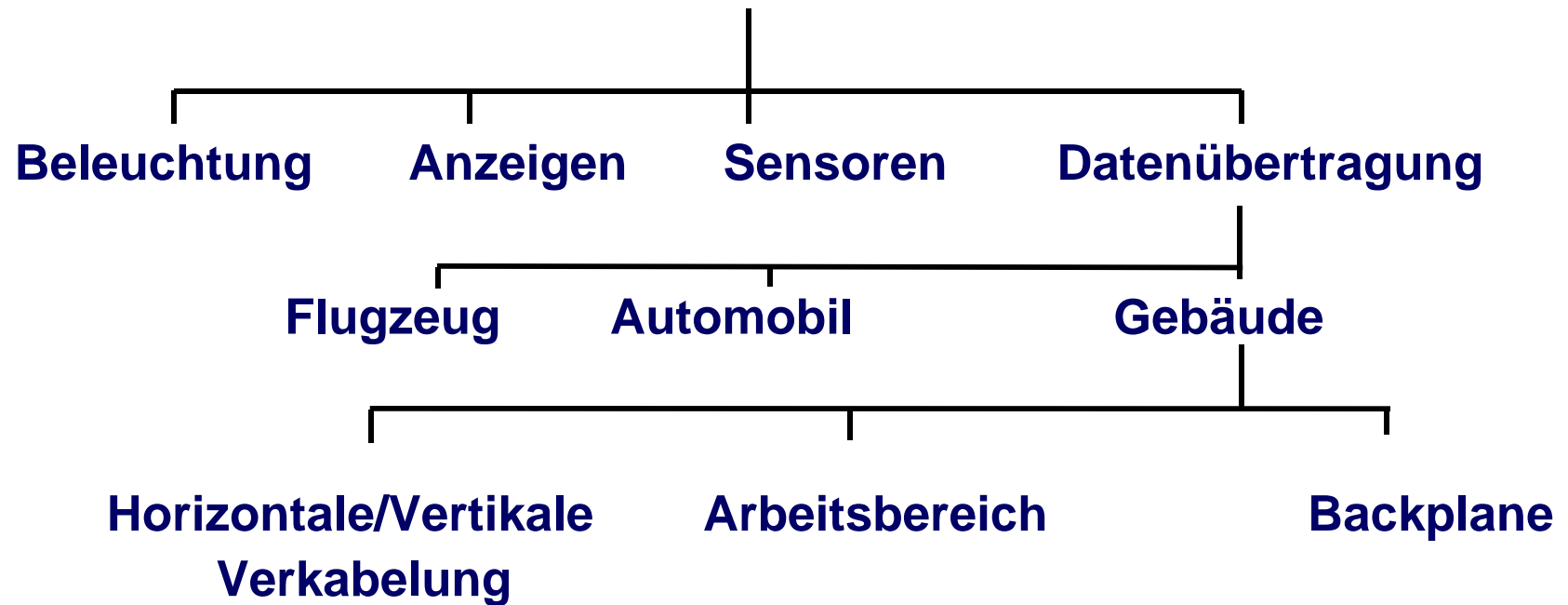
- **Hintergründe / Motivation**
- **Leistungsangebot**
- **Ausstattung**
- **Projektstatus / Zeitvorstellungen**

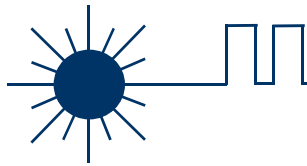


- **Hintergründe / Motivation**
  - **Aktuelle Situation: Markt, Hersteller**
  - **Förderung HighTech-Offensive**

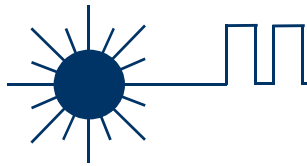


## POF - Markt





- **Hintergründe / Motivation**
- **Leistungsangebot**
- **Ausstattung**
- **Projektstatus / Zeitvorstellungen**

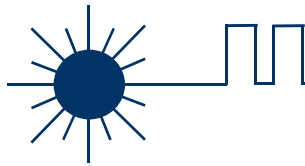


# POFAC - Leistungsangebot I

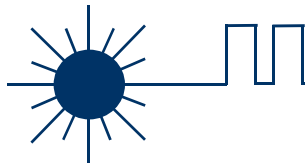


14.08.99

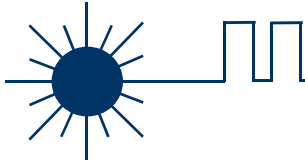
- **Unterstützung bei der Einführung in die neue Technologie**
- **Angebot von Meßeinrichtungen zur Charakterisierung**
- **Durchführung von Auftragsuntersuchungen und -  
entwicklungen**
- **Erstellung von Demonstrations- und Pilotanlagen**
- **Datenbank für alle POF - relevanten Informationen**



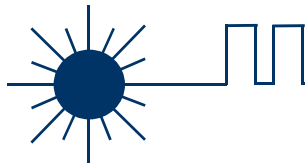
- **Simulation von Komponenten und Systemen**
- **Enge Kontakte zu Hochschulen und anderen Forschungseinrichtungen**
- **Initiierung und Koordination von Förderprojekten**
- **Schulungsmaßnahmen**
- **Durchführung (inter-) nationaler Treffen / Workshops**



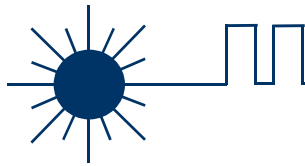
- **Hintergründe / Motivation**
- **Leistungsangebot**
- **Ausstattung**
- **Projektstatus / Zeitvorstellungen**



- **2 wissenschaftliche Mitarbeiter**
- **8 Ingenieure und Techniker**
- **Diplomanden + Praktikanten**
- **Weitere Mitarbeiter**



- **Messung der spektralen Dämpfung**
- **Messung der Übertragungsbandbreite**
- **Messung des Nah- und Fernfelds**
- **Messung der Brechzahlverteilung**
- **Messung von Steckverbindungen und Kopplern**

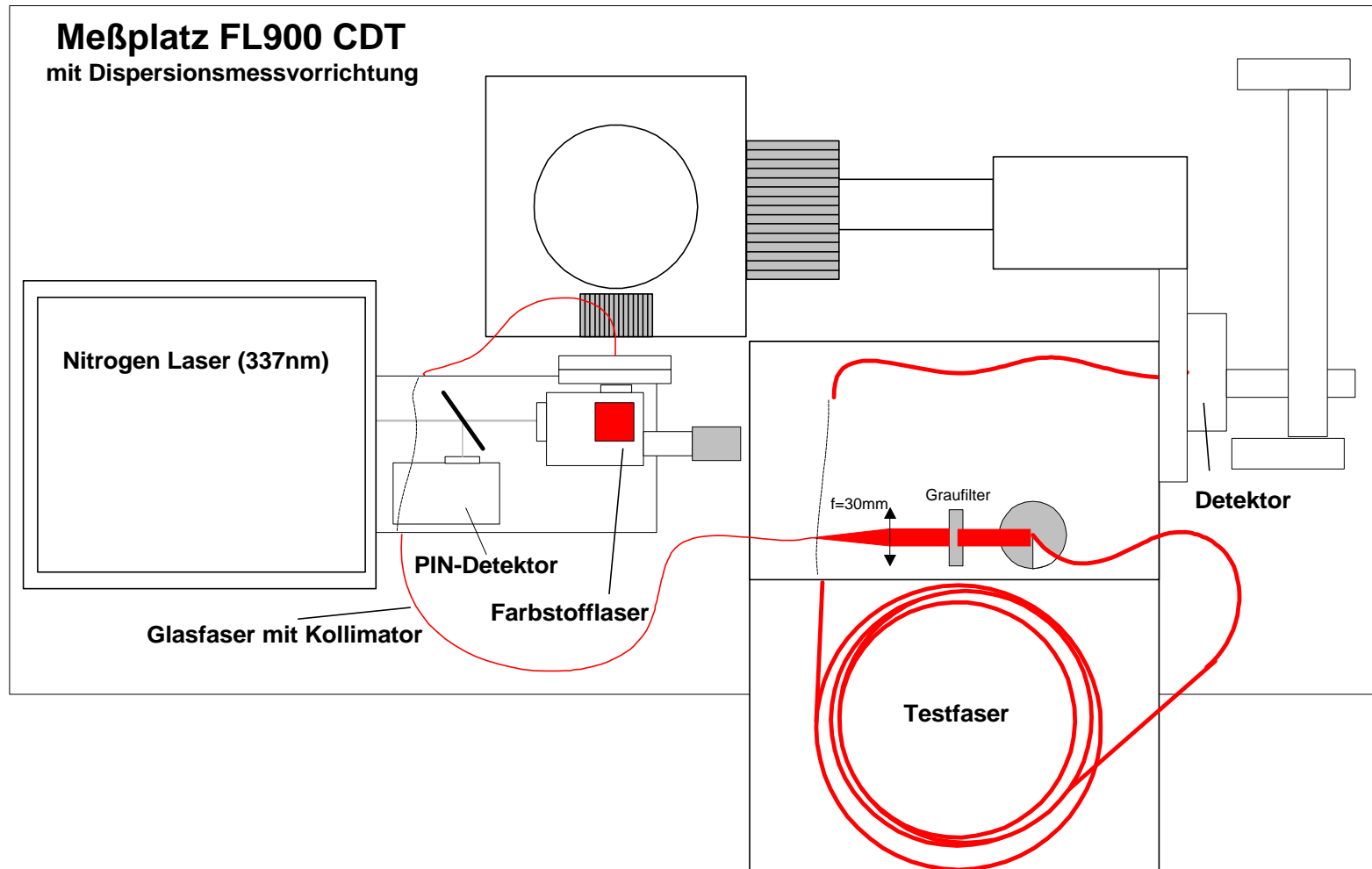


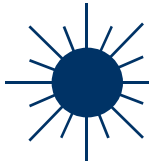
- **Optimierung der Lichteinkopplung**
- **Simulation von POF-Komponenten und Lightpipes**
- **Bearbeitung optischer Komponenten**
- **Aufbau- und Verbindungstechnik**
- **Lebensdaueruntersuchungen (gemeinsam mit BAM)**
- **.....**

# Dispersionsmessung

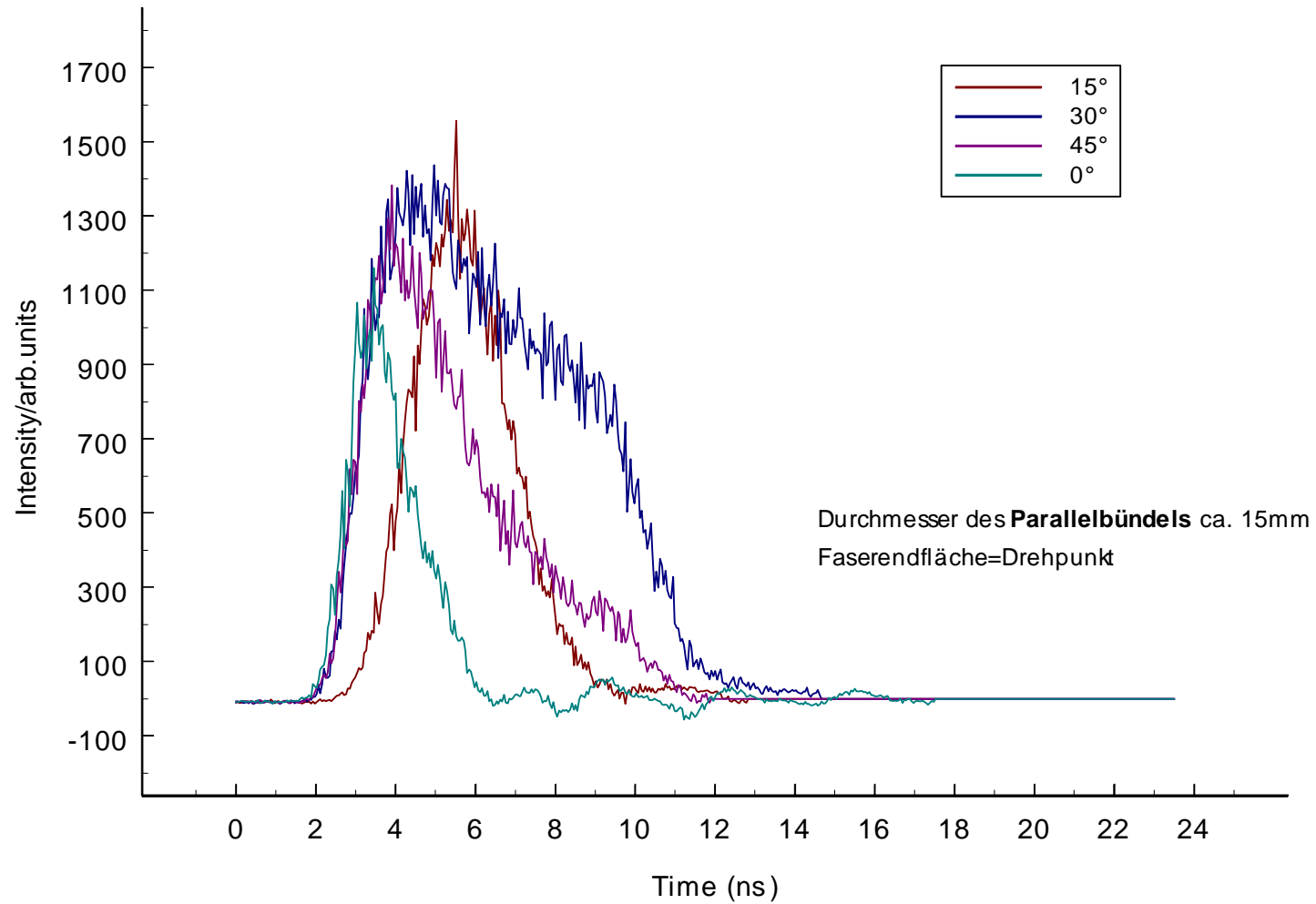


14.08.99

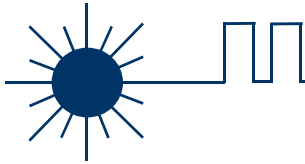




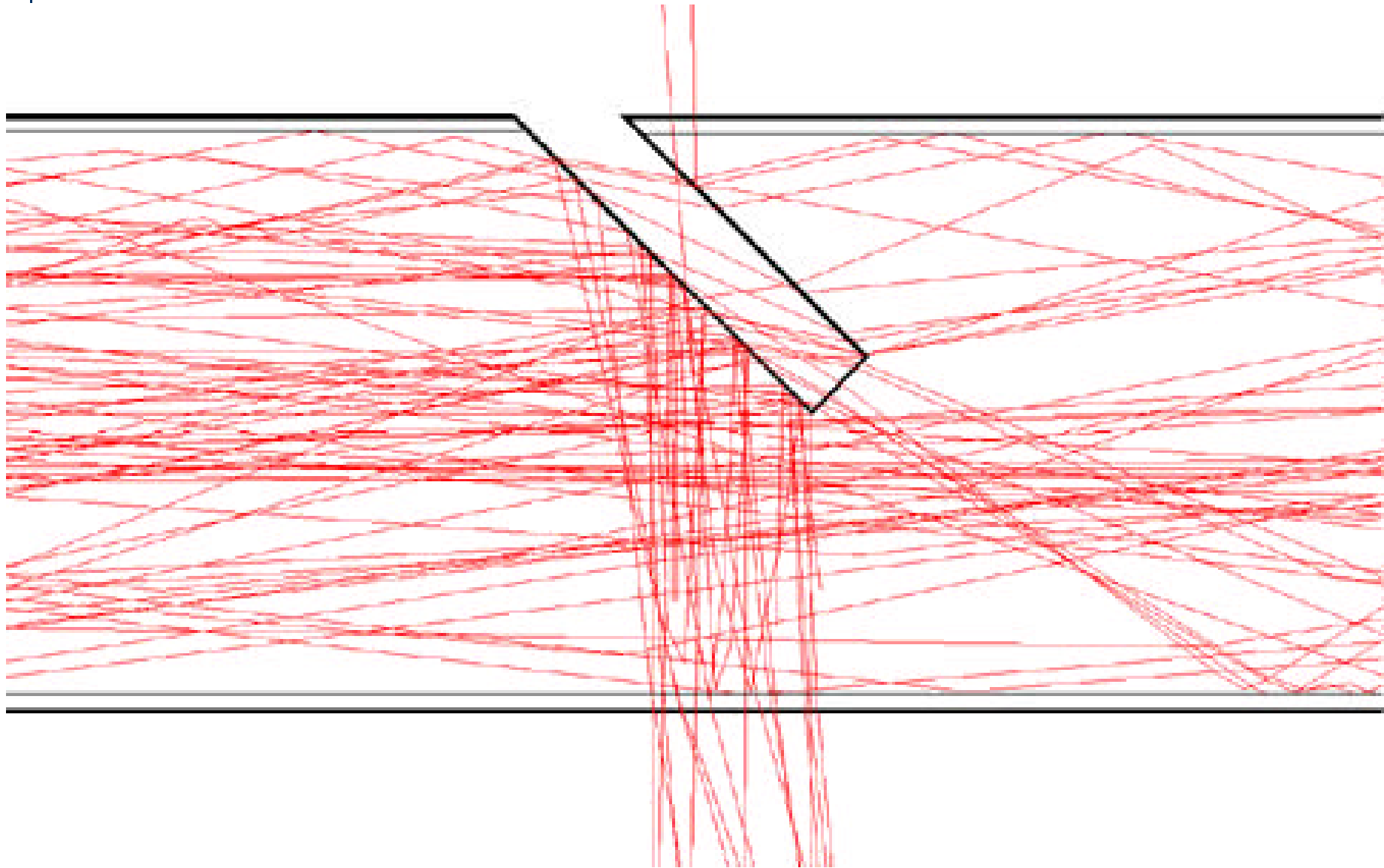
Pulsbreite/ Laufzeit  
abhängig vom Einkoppelwinkel

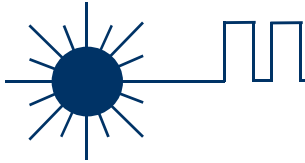


# Raytracing

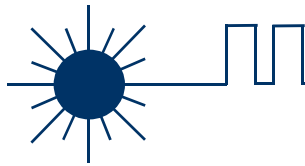


14.08.99

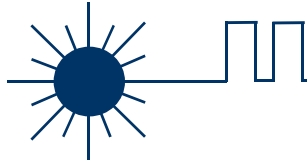




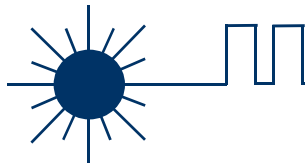
- **Messung der Übertragungseigenschaften von optoelektronischen Komponenten**
- **Messung der Übertragungseigenschaften kompletter Systeme**
- **Messung von Bitfehlerraten**
- **Entwurf von Treiber- und Verstärkerschaltungen**
- **POF-spezifisches Platinenlayout**
- **Kundenspezifische Aufgaben**



- **Schulungsräume incl. Praktikumsplätze**
- **Datenbankservice (Literatur-/Patentrecherchen)**
- **Entwicklung von Werkzeugen und Verfahren**
- **Zugriff auf externe Kapazitäten, u.a.:**
  - **Europas modernstes Elektronenmikroskop**
  - **Labors und sonstige Räumlichkeiten der Fachhochschule**



- **Hintergründe / Motivation**
- **Leistungsangebot**
- **Ausstattung**
- **Projektstatus / Zeitvorstellungen**

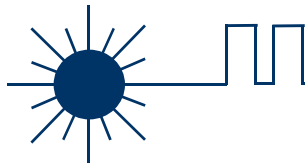


# Projektstatus 8/99

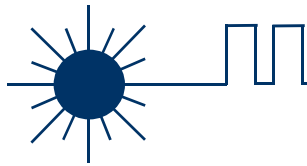


14.08.99

- **Befürwortet durch Gutachter**
- **Zustimmung durch Regionalkonferenz**
- **Ko-Finanzierung in Arbeit**
- **Standort noch offen**



- **Wissenschaftlicher Beirat: 8/99**
- **Landtag: Herbst / Winter**
- **Projektbeginn Frühjahr / Sommer 2000**
- **Vorab: Leistungen durch FHN / FH-GF**



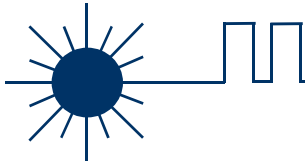
# Zusammenfassung



14.08.99

- **POFAC ist ein Dienstleistungszentrum**
- **POFAC erleichtert die Einführung der POF-Technik**
- **POFAC hilft konkurrenzfähig zu werden / bleiben**

# POF-Benefits



14.08.99

