



Projektname:
Optische Heim- und Mikro-Netze
Project name:
Optical home and micro network



Durchführungsort
location

Nürnberg
Mittelfranken

Ansprechpartner
contact person

Olaf Ziemann
Friederike Brück
0911 5880-1070
friederike.brueck
@th-nuernberg.de

Gesamtkosten
total cost

2.201.322 €
davon EFRE-Mittel:
1.100.661 €

Weitere Informationen
additional information

www.th-nuernberg.de
www.pofac.e/OHM-Netze

Beschreibung des Projekts
Description of the project

Das Projekt „Optische Haus- und Mikronetze“ (OHM-Netze) soll im Zeitraum 2016 bis 2020 verschiedene Technologien im Bereich der optischen Kurzstreckenübertragung weiterentwickeln und die Ergebnisse unseren KMU-Partnern in der Region zur Verfügung stellen. Die vorgesehenen Marktsegmente sind dabei: Inhaus- und Wohnungsnetze, optische Schalter, Beleuchtung von Räumen mit Sonnenlicht, Fasersensoren, optische Steuerungen und Datenetze in Fahrzeugen. Die Optische Polymerfaser (POF) zeichnet sich dabei durch den großen Kerndurchmesser, die Nutzung preiswerter LED und die extrem einfache Handhabung aus. Das POF-AC wurde 2001 gegründet und ist inzwischen ein weltweit anerkanntes Institut im Bereich der Anwendungen von POF und anderer dicker optischer Fasern.

The project „Optical home and micro networks“ (OHM-Netze) will investigate several technologies in the field of optical short distance transmission systems in the period 2016 to 2020 and will deliver the results to our regional SME partners. The market segments foreseen are: house and building networks, optical switches, room lighting with sun light, fiber sensors, optical control and mobile data networks. The polymer optical fiber (POF) is characterized by the large core diameter, the use of low cost LED and the easy handling. The POF-AC was founded in 2001 and becomes a worldwide accepted institute in the area of POF and other thick fiber applications.