

## „Novel Optics“ Neuartige Wirkprinzipien

### Verbund QPENS

GaAs und GaN basierte Quantenpunkt-Halbleiteremitter und optimierte Nachweiselektroniken für Systemuntersuchungen zu Quantenkryptographie-Übertragungsprotokollen  
01.07.2008 - 30.06.2011

<b>FKZ</b>	<b>Teilvorhaben</b>	<b>Projektpartner</b>
13N9845	Hauptkontrolleinheit QKD	qutools GmbH
13N9894	GaAs basierte Quantenpunktemitter	Julius-Maximilians-Universität Würzburg
13N9895	Detektionselektronik für QKD	Becker & Hickl GmbH
13N9896	Quantenkryptographie - Demonstration	Ludwig-Maximilians-Universität München
13N9897	Elektrisch gepumpte Einzelphotonenquelle auf Basis von InGaN-Quantenpunkten für Betrieb bei Raumtemperatur	Universität Bremen
13N9898	Positionierte GaN basierte Photonenemitter (SPE)	Forschungszentrum Jülich GmbH
13N9899	Realisierung einer MOCVD-Anlagentechnik	AIXTRON AG
<b>Gesamtzuwendungen</b>		<b>2.526.810€</b>