

Dr.Dr. Dana Seyringer



Photeon Technologies,
Leiterin Abteilung Research & Development

Persönliches

geboren 1967 in Martin, Slowakei

Sprachen: Slowakisch: Muttersprache
Tschechisch: zweite Muttersprache
Deutsch: sehr gute Kenntnisse
Englisch: sehr gute Kenntnisse
Russisch: gute Kenntnisse

Familie: verheiratet, 2 Kinder (Monika Magdalena, Daniela Viktoria)

Ausbildung

- 1987-1992 Slowakische Technische Universität (STU) in Bratislava
Thema der Diplomarbeit: Computer Simulation des Kristallwachstums
Abschluss: **Diplom-Ingenieur der Mikroelektronik** (Jahrgangsbeste)
- 1992-1997 Doktoratsstudium an der STU in Bratislava:
- *Oktober 1992 - März 1993 - University of Hull, England*, Studienaufenthalt im Rahmen des TEMPUS Projektes (Physik Abteilung, bei Prof. Hagston)
 - *Juli 1993 University of Hull*, England, Einladung von Prof. Hagston
 - *Juli - August 1994 J. Kepler Universität Linz*, Studienaufenthalt im Rahmen des TEMPUS Projektes (Halbleiterphysik, bei Prof. Sitter)
 - *März - Mai 1995 J. Kepler Universität Linz*, Studienaufenthalt im Rahmen des CEEPUS Projektes (Halbleiterphysik, beim Prof. Sitter)
 - *Oktober 1995 - März 1996 J. Kepler Universität Linz*, Studienaufenthalt im Rahmen des CEEPUS Projektes (Halbleiterphysik, bei Prof. Sitter)
- Thema der Doktorarbeit: Molekularstrahlepitaxie und RHEED-Analyse: Theorie und Simulation, Abschluss: **Dr. rer. nat.**
- 1996-1998 Doktoratsstudium an der J. Kepler Universität (Halbleiterphysik) in Linz; Thema der Doktorarbeit: Simulation of Epitaxial Growth by Rate Equation Model, Abschluss: **Dr. techn.**

Berufslaufbahn

- 1985-1987 Sekretärin in der Import Abteilung eines Industriebetriebs, Slowakei
1992-1997 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Department für Mikroelektronik, Slowakei
1992-1997 Universitätsassistentin am Department für Mikroelektronik, Slowakei
1995 Professorin am Gymnasium: Englisch und Informatik, Slowakei

Aktuelles Arbeitsgebiet

Seit September 2000 Forschungsleiterin der Photeon Technologies GmbH. Forschungsgebiet: Entwicklung der optischen Bauelemente für das optische Internet.

Laufende Forschungsprojekte

- Entwicklung optischer Demultiplexer, auch genannt Arrayed Waveguides Grating - AWG.
- Entwicklung neuer Verfahren zur Optimierung der Transmissionseigenschaften von AWGs (z.B.:insertion loss, insertion loss uniformity, crosstalk, etc.) Diese Parameter bestimmen die Leistungsfähigkeit dieser Hochgeschwindigkeitschips.
- Entwicklung neuer Software für das AWG Design und die Auswertung der Transmissions-Parameter.
- Kundenspezifische AWG Designs für spezielle Anwendungen

Mitgliedschaften

Optical Society of America (OSA)

Auszeichnungen

2004: Demultiplexer vom österreichischen Forschungsfonds ausgezeichnet

Scientific Community Services

- Betreuerin von 3 Diplomanden (zwei davon ausgezeichnet für die beste Diplomarbeit des Jahrgangs).
- Betreuung von 9 Studenten, die bei Photeon Technologies ihre Praktika gemacht haben.
- Mitorganisatorin der internationalen Konferenzen in der Mikroelektronik Abteilung (STU) in Bratislava (Mai 1994 und Mai 1996)
- Co-Editorin der Proceedings zu den Konferenzen in der Mikroelektronik Abteilung (STU) in Bratislava (Mai 1994 und Mai 1996)

Ausgewählte Publikation

D.Seyringer, H. Seyringer, W.Pribyl, „Komponenten für die optische Nachrichtenübertragung“, to be published in e&i Mikroelektronik, Dez. 2005

Patente

DE10121007, „Multimodeinterferenz-Koppler“, Dana Seyringer

DE10145277, „Optischer Wellenleiter mit Taper und Wellenlängendemultiplexer mit derartigem Wellenleiter“, Dana Seyringer, Heinz Seyringer

DE10255189, „Verfahren zum Entwurf von integriert-optischen Bauelementen“, Dana Seyringer, Heinz Seyringer

Weiterführende Links

<http://www.photeon.com/> - Website des Arbeitgebers von Dana Seyringer