

Verzeichnis der wichtigsten Publikationen, FuE- und Bildungsaktivitäten

(List of Main Publications, R&D- & Education Activities)

Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Stand: 19.11.2014

Journal Papers

- /1/ B. Glück & K.-E. Ewald: "Messung der Minoritätsträgerlebensdauer in Si-Epitaxieschichten"; 1. Symp. Phys. Grundlagen zu Bauelementetechnologien der Mikroelektronik, Frankfurt(O.) 1979, Proc. AdW-IHP, p. 77-85.
- /2/ B. Glück & K.-E. Ewald: "Q(t)-Messungen mit floatendem Gatepotential während des Relaxationsprozesses"; Physik der Halbleiteroberfläche, 11. Arbeitstagung, Binz 1980, AdW-ZIE, Proc, p. 143-146.
- /3/ K.-E. Ewald & B. Glück: "Generation Lifetime Determination"; Solid St. Electr. 25 (1982) 1, p.77-78.
- /4/ B. Glück: "Eine neue Quecksilbersonde zur Messung an Halbleiterscheiben"; Exp. Techn. d. Physik 31 (1983) 3, p.213-217.
- /5/ K.-E. Ewald, B.K. Glück & R. Sorge: "Ermittlung des Dotierungsprofils und des Zerst-Plots aus einer HF-CV-Kurve im Nichtgleichgewicht"; 15. Arbeitstagung Physik der Halbleiteroberfläche, Binz 1984, Proc. AdW-ZIE, p. 107-17.
- /6/ B. K. Glück, K.-E. Ewald & D. Knoll: "Einsatz von Quecksilbersonden zur Erzeugung von MIS-Strukturen und Schottky-Kontakten"; ebenda, p. 97-105.
- /7/ B. K. Glück & B. Glück: "Untersuchungen zu einem schnellen Routineverfahren zur Ermittlung der Dicke von Photolacken"; Exp. Tech. d. Physik 33 (1985) 5, p.35-39.
- /8/ A. Borchardt, E. Bugiel, B. Glück, T. Grabolla & P. Zaumseil: "On the defect formation during selective high pressure steam oxidation of silicon"; 1st. Int. Aut. School (GADEST), Garzau, October 1985, AdW-IHP, Proc. p. 219-223.
- /9/ B. K. Glück, K.-E. Ewald, G. Buchheim, M. Mai & J. Radke: "F-Q(t)-Messungen zur Defektanalyse an Halbleiterscheiben"; 16. Arbeitstagung Physik der Halbleiteroberfläche, Binz 1985, AdW-ZIE, Proc. p.73-76.
- /10/ B. Glück & B.K. Glück: "Routineous Thickness Mearurement of Photoresist"; Symp. of Semicond. Mat., Bratislava 1985, Post. 1-5.
- /11/ G. Buchheim, B. K. Glück, R. Heinemann & R. Scheere: "Mikrorechnergesteuertes Meßsystem zur Aufnahme und Speicherung von Kennlinien"; rfe-Verlag Technik, 1986, p.379-83.
- /12/ K. Schmalz, R. Barth, R. Bertoldi, G. Buchheim, B. Glück & R. Sorge: "Zum Einfluß der Wasserstoff-Passivierung auf elektrische Parameter von Teststrukturen"; 18. Arbeitstagung Physik der Halbleiteroberfläche, Binz 1987, AdW-ZIE, Proc. p. 189-194.
- /13/ K.-E. Ewald & B. K. Glück: "Minority Carrier Lifetime Determination of MIS-Structures Using a Floating Gate"; 2nd. Int. Autum. School (GADEST), Garzau, Oct. 1987, AdW-IHP, Proc. p. 207-13.
- /14/ G. Weidner, F.-G. Kirscht, F. Richter, W. Seifert, M. Weidner, B. Glück, M. Mai, A. Vargha Kalmanné & H. Rausch: "Thin Silicon Epitaxial Layers on Preannealed Silicon Substrats"; Cryst. Res. Technol. 22 (1987) 5, 651-9.
- /15/ B. K. Glück, H. Klose & F.-G. Kirscht: "Bestimmung von Lebensdauerprofilen zur Charakterisierung der Defektbildung im Silizium"; 19. Arbeitstagung Physik der Halbleiteroberfläche, Binz 1988, AdW-ZIE, Proc. p. 105-112.
- /16/ B. K. Glück, G. Buchheim & Chr. Spenner: "Frequenzabhängige CV-Messungen mit verschiedener Rückseitenpräparation"; 20. Arbeitstagung Physik der Halbleiteroberfläche, Binz 1989, AdW-ZIE, p.181-6.

- /17/ Chen Sein, K.-E. Ewald & B. K. Glück: "Verbesserungen am F-Q(t)-Verfahren zur erweiterten Charakterisierung elektrisch-physikalischer Parameter des Halbleiters und Isolators"; Physik der Halbleiteroberfläche, 21. Arbeitstagung, Binz 1990, AdW-ZIE, p.79-86.
- /18/ G. Buchheim, B. K. Glück & M. Staude: "Neue brührungslose Meßmethoden zur Charakterisierung von Oberflächen- und Volumeneigenschaften des MIS-Systems"; ebenda, p.87-90.
- /19/ U. Berger, B. Buchheim & B. K. Glück: "Einsatz von Quecksilbersonden in der Halbleitermeßtechnik"; ebenda, p. 91-94.
- /20/ B. K. Glück, Diss. A: "Bestimmung von Generationsparametern, Dotierung und Isolatorleckstrom mittels Ladungsmessung am MIS-System zur Charakterisierung von Materialeigenschaften", IHP Frankfurt(O.), 26.03.1990.
- /21/ B. K. Glück & H. Steiniger: "Neuer Fachbereich Elektrotechnik der Fachhochschule Lausitz", 4. Technologietag Frankfurt (O.), GFWW e.V., Tagungsband 116-124.
- /22/ H. Fechner & B. K. Glück: "Magnetschnellbahnprojekt Berlin-Schwerin-Hamburg", Elektronikberichte, FHL-ETB 1 1995, No. 1, 3-13.
- /23/ H. Steiniger und B. K. Glück: "Einflüsse auf die Bemessung von Photovoltaik-Insulanlagen", Elektronikberichte, FHL-ETB 2 1996, No. 1, 29-35.
- /24/ B. K. Glück: "Umsetzung von FuE-Ergebnissen in kleinen und mittelständigen Unternehmen am Beispiel der FHL", 6. Technologietag Ostbrandenburg, Frankfurt (O.), 30./31.06.96, Proceedings GFWW 1996.
- /25/ H. Steiniger, B. K. Glück: "Einflüsse auf die Bemessung von Photovoltaik-Insulanlagen", Elektropraktiker, Berlin 50 (1996), 9, 750-753.
- /26/ B. K. Glück, V. Schurig: "Low-Cost Technologie zur Herstellung von Leiterplatten hoher Packungsdichte", Fachtagung "Prozeßautomatisierung und relevante Technologien", VDE / FHL 22.-25.10.1996, Tagungsband, Akademische Woche der FHL, Senftenberg, 24.10.1996.
- /27/ B. K. Glück: "Kleinanlagen zur Gewinnung von Windenergie", Selbstbautage Windenergie, Lausitzer Technologiezentrum GmbH, Tagungsband, Lauta, 22.02.1997.
- /28/ B. K. Glück: „Technologien zur Herstellung von Photovoltaik-Elementen“, Symposium Umweltfreundliche Energietechnik - Solartechnik -, Lausitzer Technologiezentrum GmbH, Tagungsband, Lauta, 18.03.1997.
- /29/ Glück, B. K.: „Möglichkeiten des Technologietransfers von deutschen Hochschulen“, Symposium über die Möglichkeiten von deutsch-polnischen Joint Venture-Betrieben, LAUTECH GmbH, Lauta 24.04.1998, Tagungsband.
- /30/ Glück, B. K.: „Hochschule als Wirtschaftsfaktor“, VDI-Tagung zur Gründung des „Arbeitskreises Fördertechnik, Materialfluß“, 13.08.1998, Tagungsband, FHL.
- /31/ Glück, B. K.: „Nanotechnik und Mikrosysteme - Geldverschwendung oder Arbeitsplätze von morgen“, LAUTECH-Symposium, Proceedings, Lauta 28.05.1999.
- /32/ Glück, B. K., R. Schmiedel, R. Sperling: „Neue Aspekte zum Entwurf und zur Technologie von SMD-Widerständen“, 4. Fachbereichstag, Elektrotechnik, Proceedings, 21.10.1999.
- /33/ Glück, B. K.: „Mikrosysteme in der Bio- und Verfahrenstechnologie“, Reihe Innovative Technologien, Gesellschaft für Informatik, FHL / BTU, Proceedings, 15.11.2000.
- /34/ Glück, B. K.; Fritzsche, Ch., Berger, I.: "Farbstoffabhängige Separation von Polystrol-Partikeln mittels Fuoreszenz-Zytometrie", Tagung „Präsymt. Tumordiagnostik“, Dresden, 01.-03.09.2005; Proc.
- /35/ Berger, I.; Fritzsche, Chr.; Glück, B. K.; Grossmann, K.: „Measurement Immunglobulin G coupled, fluorescence encoded microparticles“, NanoBio Europe Grenoble, June 14-16, 2006, Poster 39, Proceedings.
- /36/ Berger, I.; Fritzsche, Chr.; Glück, B. K.: „Comparison production procedures of PMMA - nano and microparticles“, NanoBio Europe, Grenoble, June 14-16, 2006, Poster 29, Proceedings.
- /37/ Glück, B. K.; Yu, X.: „Mesa preparation of Schottky-structures and pn-diodes using

- different procedures for I(V)-, C(V)- and DLTS - measurements“, Wissenschaftstage FHL, 20-24.11.2006, Proceedings.
- /38/ Berger, I.; Glück, B. K.; Fritzsche, Chr.; Kloß, T.: „Arbeitsweise und Analyse eines 1-fach farbkodierten Mikropartikelarrays“, Wissenschaftstage FHL, 20-24.11.2006, Proceedings.
- /39/ Cappek, M.; Glück, B. K.; Löschen, S.; Noack, R.: „Flip-Chip-Technologie“, EBL, Fellbach, 13./14.02.2008, Tagungsband.
- /40/ Glück, B.K., Weidhase, F.: „Beiträge zur Photovoltaik“ Solartagung TFH Wildau, 28.01.2008.
- /41/ Strunz, M.; B. K. Glück, St. Drohla, M. Großert, T. Kossack, M. Woznica: „Optimierung von Prozess- und Dienstleistungsketten in Photovoltaikfabriken“, 8. Wiss.-Tage HS Lausitz 19.11.2008, Strunz (Ed.), Tagungsband S. 17-26.
- /42/ Glueck: B. K.: „Test interated Systems“, DEDIS - Summer School, BTU Cottbus, Proceed.; 10.+11.09.2009.
- /43/ Acker; J.; B. K. Glück, F. Weidhase „Photovoltaik an der HS Lausitz, - Forschungs- und Ausbildungsprofile -“Workshop FhG / IHP; Frankfurt (Oder), 17.06.2009.
- /44/ Glück, B. K.; A. Kaiser, H. Scharschuh: „Organische Photovoltaikzellen unter Verwendung natürlicher Farbstoffe“, PV-Meeting, Hochschule Lausitz 22.04.2009, Tagungsband S. 36-44.
- /45/ Elnour, A.; Glück, B. K.: „PC-gestützte Dimensionierung von PV-Inselanlagen“, PV-Meeting, 21.04.2010, HS Lausitz, Tagungsband S. 37 - 45.
- /46/ Glück, B. K.; M. Strunz, A. Elnour: „Ansätze zur autarken Energieversorgung und modularer Verbrauch in Produktionssystemen“, 10. Wiss.-Tage, HS Lausitz, 24.11.2010, S.5 - 16.
- /47/ Strunz, M., B. K. Glück, S. Dormann, E. Lisk, R.Lupp: „Einsatz effizienter Werkzeuge zur Optimierung von Produktionsnetzen in der Photovoltaikbranche - SANOT 2.0“, 10. Wiss.-Tage, HS Lausitz, 24.11.2010, S. 37 - 44.
- /48/ Glück, B. K.; Hanke: „Anwendungen und Erschließung von Potentialen organischer Photovoltaikzellen“, PV-Meeting, 20.04.2011, HS Lausitz, Tagungsband.
- /49/ Scherenkova, I. S.; J. S. Schatov, W. J. Schirjajev & B. Gluck: „Isledowanie wlijania cwerchtweurdych dicperc nich napolnitatej na morfologiu i ekspluatazionnuie cwoistba KEP na ocnowe chroma“ (russ.), UDK 669.017.620.18, Staatl. Techn. Univ. Lipezk (RUS), c/o I. Tsyganov, 26.11.2011.
- /50/ GLÜCK, B. K.; K. Moosburg, Z. Larayedh: „Anwendung einer Halogenlichtquelle zur Ermittlung von Photovoltaik-Kenngrößen“, Photovoltaik-Meeting 19.06.2012, Tagungsband S. 7-10
- /51/ GLÜCK, B. K.: „Ersatzschaltungsmodelle von PV-Zellen und Bestimmung der Elemente“, Photovoltaik-Meeting 17.04.2013, Tagungsband S. 30 - 35.
- /52/ Glück, B. K.: „Eisenhydroxidverbindungen als vielseitiger Rohstoff“, Tag der Ingenieurwissenschaften an der BTU CS, Senftenberg, Einlageteil, 19.11.2014.
- /53/ M. D. Nandana, B. K. Glück: „Untersuchungen zum kapazitiven Verhalten von Photovoltaik-Zellen /-Modulen“, 7. Photovoltaik-Meeting 15.04.2015, Tagungsband, BTU CS, Campus Senftenberg, S.15 ff.
- /54/ S. El Ouardi, B. K. Glück, S. Schicketanz: „Modellierung und Verifikation der Leistungsminde- rung von PV-Zellen- und -Modulen infolge Ablagerungen von Feststoffen“, 7. Photovoltaik-Meeting 15.04.2015, Tagungsband, BTU CS, Campus Senftenberg, S. 22 ff.

Tagungen, Broschüren und FuE-Berichte / Meetings, Brochures and R&D Reports (z. T. in reviewed Journal Papers)

- /1/ H. Richter & B. Glück: (Hrsg.): "Wissenstransfer - eine Chance für neue Unternehmen in Ostbrandenburg", GFWW e.V. Frankfurt (O.) 1992.

- /2/ Fachhochschule Lausitz (FHL), Fachbereich Elektrotechnik, Fachpublikation „Elektrotechnikberichte“, Editor Committee, Jahrgänge 1996-dto.
- /3/ B. K. Glück: "Umsetzung von FuE-Ergebnissen in kleinen und mittelständigen Unternehmen am Beispiel der FHL", 6. Technologietag Ostbrandenburg, Frankfurt (O.), 30./31.06.96, Proceedings GFWW 1996.
- /4/ Maaninka, T.; Schurig, V.; Glück, B. K.; Kabelitz, H.: „Technology for Copper Coating and Lithography of Wafers“, FHL / Kajaani Poytechnik, Finnland.
- /5/ B. K. Glück: „Hochschulforschungsbericht 1996 der Fachhochschule Lausitz (FHL)“, Senftenberg, 2/1997.
- /6/ B. K. Glück: "Kleinanlagen zur Gewinnung von Windenergie", Selbstbautage Windenergie, Lausitzer Technologiezentrum GmbH, Tagungsband, Lauta, 22.02.1997.
- /7/ B. K. Glück: "Technologien zur Herstellung von Photovoltaik-Elementen", Symposium "Solar-technik", Lautech GmbH, Lauta 18.03.1997, Tagungsband.
- /8/ B. K. Glück: „Hochschulforschungsbericht 1997 der Fachhochschule Lausitz (FHL)“, Senftenberg, 3/1998.
- /9/ Glück, B. K.: „Möglichkeiten des Technologietransfers von deutschen Hochschulen“, Symposium über die Möglichkeiten von deutsch-polnischen Joint Venture-Betrieben, LAUTECH GmbH, Lauta 24.04.1998, Tagungsband.
- /10/ Glück, B. K.: 4. Fachbereichstag, Elektrotechnik „Mikrosysteme - Anwendungen und Technologien“, FHL, Senftenberg, Tagung am 21.10.1999.
- /11/ Glück, B. K., Manderscheid, T.: Technologietag 2000, Frankfurt (O.), GFWW e.V., Tagungsband, Zusammenfassung Workshop II, „Qualifizierung für die Zukunft“.
- /12/ Richert, Michael, B. K. Glück (Vortrag): „Umfang und Entwicklungstendenzen der Informatikausbildung an brandenburgischen Hochschulen“; Tagung: „Die Ausbildung der Informatiker und der Arbeitsmarkt im grenznahen Raum der Lubusker Woiwodschaft und des Landes Brandenburg“; Gorzow, WISZ, 05.03.2003, Proceedings.
- /13/ Glück, B. K.; S. Drogla, L. Wuckert, V. Schurig: "Mikroelektronik aus Hochschulen - Beispiel Chipmontage - ein Wirtschaftsfaktor" 6. Deutsch-Polnischer Innovations- und Technologietag, Guben 16.10.2003.
- /14/ Berger, I.; Fritzsche, Ch., Glück, B. K.: "Separation von Fluoreszenzfarbstoff - kodierten mittels Image Fuoreszenz-Zytometrie", Poster zur Tagung „Präsymptomatische Tumordiagnostik“, Dresden, 01.-03.09.2005; Proc.
- /15/ Glück, B. K.: „Nanotechnologie - ein Innovationsraum für Wirtschaft und Hochschule“, Studie zur Forschungs- und Wirtschaftsstrategie, FHL, Senftenberg, 15.01.2006.
- /16/ Glück; B. K.: „Photovoltaik an der FHL - Forschungs- und Ausbildungsprofile“; Technologietag Frankfurt (O.), 27.06.2007; GFWW, Tagungsband.
- /17/ Glück; B. K.: „Neue Vertiefungsrichtung – Beispiel Testingenieur“; Zeitschrift Hi:Tech Campus Germany, Verlag Evoluzione Media AG, München, Oktober 2007, 16.
- /18/ Glück, B. K. Mitautor u.a.; Ramsell, P. (Hrsg.) „European Test and Service Center - ETSC“, Machbarkeitsstudie, Silicon Saxony / IIC, Berlin / Dresden, 01/2007.
- /19/ Glück, B. K, Berger, I.; Fritzsche, Ch., Kloß, T.: “Verbundprojekt Serochip A - Partikeldiagnostik“, Abschlussbericht, Förderkennzeichen 02WKR03C, DFG-PTJ, Berlin und Jülich / TIB, Hannover 05.11.2007.
- /20/ Glück, B. K. & F. Weidhase: „Photovoltaik an der FHL - Forschungs- und Ausbildungsprofile -“, 5. Solarmeeting, TZO / IHP / TFH Wildau, 28.01.2008.
- /21/ Glück, B. K. & F. Weidhase: „Präparation und Materialdiagnostik an PV-Zellen“, Poster, Festveranstaltung „Frankfurt (Oder) - 50 Jahre Standort für Innovation und Halbleitertechnologie“, Frankfurt (O.), 17.-20.04.2008.

- /22/ Glück, B. K.: „Photovoltaik als eigenständige Fachrichtung der Elektrotechnik - Theoretische Grundlagen, Herstellung, Anwendung, Forschung“, 7. Sommerstudium SOLAR 2008 in Frankfurt (O.), 08. -12.09.2008, Frankfurt (O.), Proceedings.
- /23/ Glück, B. K, Strunz, M.; Drohla, St.; Großert, M.; Kossack, Th.; Woznica, M.: „Optimierung von Prozess- und Dienstleistungsketten in Photovoltaikfabriken“, in M. Strunz (Hrsg.): 8. Wissenschaftstage, Kolloquium Fabrikentwicklung und Produktionsoptimierung im Metall verarbeitenden Gewerbe und in der Solarindustrie der Region „Senftenberg, 19.11.2008, Tagungsband, S. 11 -23.
- /24/ Tagung „Photovoltaik-Meeting 2009“ Hochschule Lausitz, Hrsg. Tagungsband Campus Senftenberg 22.04.2009
- /25/ Tagung „Photovoltaik-Meeting 2010“ Hochschule Lausitz, Hrsg. Tagungsband Campus Senftenberg 21.04.2010
- /26/ Tagung „Photovoltaik-Meeting 2011“ Hochschule Lausitz, Hrsg. Tagungsband Campus Senftenberg 20.04.2011
- /27/ Tagung „Photovoltaik-Meeting 2012“ Hochschule Lausitz, Hrsg. Tagungsband Campus Senftenberg 19.06.2012
- /28/ Tagung „Photovoltaik-Meeting 2012“ Hochschule Lausitz, Hrsg. Tagungsband Campus Senftenberg 17.04.2013
- /29/ Tagung „Photovoltaik-Meeting 2012“ Hochschule Lausitz, Hrsg. Tagungsband Campus Senftenberg 16.04.2014
- /30/ Tagung „7. Photovoltaik-Meeting“, Hsg. Tagungsband, BTU CS, Campus Senftenberg, 15.04.2015.

Pressemitteilungen, Aufsätze und Reden / Press Releases, Essays and Speeches

- /1/ Glück, B. K.: „Hochschule gibt neues F&E-Handbuch heraus“, Pressemitteilung, 10.02.1998.
- /2/ Glück, B. K.: „ Hochschulpreis 1997 geht an Frau Natalie Richter“, Pressemitteilung 04.04.1998.
- /3/ Glück, B. K.: „ Gastprofessor aus England“, Pressemitteilung 24.04.1998.
- /4/ Glück, B. K.: „ Laborneubau für den Fachbereich Elektrotechnik“, Pressemitteilung 15.07.1998.
- /5/ Glück, B. K.: „ Forschen ist ein gutes Mittel gegen Trägheit und TV-Wahn“, Pressemitteilung 29.08.1998.
- /6/ Glück, B. K.: „ Start frei für Jugend forscht“, Pressemitteilung 18.09.1998.
- /7/ Glück, B. K.: „Photovoltaikzellen“,Vortragsreihe Seniorenakademie FHL, Senftenberg 10.05.2000.
- /8/ Glück, B. K.: „Elektrosmog - Theorie, Interpretation und Praxis“, Vortragsreihe Seniorenakademie FHL, Senftenberg 14.05.2003.
- /9/ Glück, B. K.: „Neue Vertiefungsrichtung - Beispiel Testingenieur“ in HI:TECH CAMPUS Germany, Evoluzione Media AG, München, Oktober 2007, 16-17.

Diplomarbeiten (Auswahl) / Diploma Projects (Selection)

1994: a) Diplomarbeiten: 7, Notendurchschnitt 2,6

b) Herausragende Diplomarbeiten (5)

[1] Steinborn, H.: „Thermische Berechnung der Hub- und Fahrwerksmotoren in der Fördertechnik“

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dr.-Ing. K. Girndt.

[2] Werner, M.: „ Untersuchung von Entwurfssoftware für Leiterplatten für den Einsatz an Fachhochschulen“

- Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Glück, Dipl.-Ing.(TU) V. Schurig.
- [3] Wetzels, T.: „Konzipierung von Mehrfachenergieanlagen für Kleinverbraucher“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. E. Stein, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
- [4] Linkenheil, T.: „Charakterisierung von Magnetfeldsensoren“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Stein.
- [5] Krüger, U.: „Untersuchungen zur Weiterentwicklung und zum Einsatz eines Vierspitzenmeßplatzes“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Stein.
- 1995: a) Diplomarbeiten: 3, Notendurchschnitt 2
b) Herausragende Diplomarbeiten (2)
- [1] Leschik, K.: „Messung von Ladungsträgerverteilungen an Kunststoffteilen“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Stein .
- [2] Kurzhals, T.: „Messung an elektronischen Bauelementen bei extremen Umgebungsbedingungen“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. E. Stein, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
- 1996: a) Diplomarbeiten: 3, Notendurchschnitt 2
b) Herausragende Diplomarbeiten (2)
- [1] Hofmann, L.: „Entwicklung eines 2-Phasen Lock-in-Verstärkers“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Stein.
- [2] Torzewski, M.: „Kurzstanz-Kommunikationssystem“
Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Stein
- 1997: Diplomarbeiten: 3, Notendurchschnitt 2,2
- 1998: a) Diplomarbeiten: 2, Notendurchschnitt 2,5
b) Herausragende Diplomarbeiten (1)
Schleißer, D.: "Konstruktive und fertigungsgerechte Bearbeitung einer Teilnehmeranschlußsteuerung für das Breitbandkabelnetz",
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing.(TU) V. Schurig.
- 1999: a) Diplomarbeiten: 3, Notendurchschnitt 2
b) Herausragende Diplomarbeiten (2)
- [1] Schmiedel, R.: „Diskret abgleichbarer Dünnschichtwiderstand“ einschl. Patentantrag;
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing.(TU) V. Schurig.
- [2] Holzbecher, J.: „ISFET-Fertigungsmeßplatz“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. E. Stein, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
- 2000: a) Diplomarbeiten: 4, Notendurchschnitt 2
b) Herausragende Diplomarbeiten (1)
Klaue, J.-D.: „Auf- und Entladeprozesse an Isolierstoffoberflächen ...“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr. habil. Schwarzer.
- 2001: a) Diplomarbeiten: 2; Notendurchschnitt 2,5
b) Herausragende Diplomarbeiten (1)
Rinka, S.: „Entwicklungs- und Beschaffungsstrategie von Elektronik und Elektronikbauteilen in der Automobilindustrie“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. M. Strunz.
- 2002: a) Diplomarbeiten: 3; Masterprojekt 2; Notendurchschnitt 1,5
b) Herausragende Diplomarbeiten (2)
- [1] Krahnert, T.: „Optimierung der Ätzung großflächiger Strukturen in Si“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr. Dr. habil. R.-R. Redetzky.
- [2] Polzin, St.: „Charge Pumping Meßplatz“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dr. Faul (Infineon).

- 2003: a) Diplomarbeiten: 2
b) Herausragende Diplomarbeiten (1), Notendurchschnitt 1,5
Hoffmann, B.: "Entwicklung eines Servlet-Tools zur Datenbankabfrage und der Visualisierung von Parameter Trends über das Intranet", Diplomarbeit,
Betreuer: Prof. Dr. oec. A. Freytag, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
- 2004: a) Diplomarbeiten: 2
b) Herausragende Diplomarbeiten (1), Notendurchschnitt 1,5
Buder, T.: "Ramanspektroskopie an Ni-Siliziden", Diplomarbeit,
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück; Dr. E. Zschech (AMD).
- 2005: a) Diplomarbeiten: 2
b) Herausragende Diplomarbeiten (1), Notendurchschnitt 1,3
Reimann, R.: „Konzeption und Implementierung eines unverbundenen Autotelefon ...“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. P. Schwartz, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
- 2006: a) Diplomarbeiten: 7 (2 x FB BCV, 5 x FB IEM)
b) Herausragende Diplomarbeiten (2), Notendurchschnitt 1,3
[1] Ehrig, M.: „Integration von Transistoren in eine Power-LED mit mehreren LED-Chips zur Einzel-Chip-Ansteuerung“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Stein,
Dr. M. I. Engl, Osram Regensburg.
[2] Wittek, M.: „Probing Process Integration...“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing K.-U. Irrgang,
Dipl.-Ing. F. Pietschmann (Qimonda Dresden).
- 2007: a) Diplomarbeiten: 6 (1 x FB BCV, 5 x IEM)
b) Herausragende Diplomarbeiten (3), Notendurchschnitt 1,3
[1] Markusch J.: „Advanced photomask manufacturing process“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Stein,
Dipl.-Ing. A. Feicke, AMTC Dresden.
[2] Nadebohr, A.: „Erstellung eines Prozessablaufes für die automatisierte FIB-Präparation von TEM-Lamellen“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. T. Jeinsch,
Dr.-Ing. E. Langer, AMD Dresden.
[3] Theer, Chr.: „Entwicklung eines Monitoringsystems für Solarmodule zur Temperaturwechselprüfung“, Solarwatt AG, Dresden,
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. E. Stein, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück,
Betreuer: Dipl.-Ing. (FH) St. Künanz, Dipl.-Ing. (FH) M. Münch.
- 2008 a) Diplomarbeiten: 3 (IEM)
b) Herausragende Diplomarbeiten (1), Notendurchschnitt 1,7
Jahnel, M.: „Bestimmung charakteristischer Parameter zur Vorhersage von Frühausfällen bei großflächigen organischen Leuchtdioden (OLED)“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. R. Schacht,
Dipl.-Ing. C. Luber, FhG-IPMS Dresden.
- 2009 a) Diplomarbeiten: 1 (IEM)
b) Herausragende Diplomarbeiten (1), Notendurchschnitt 1,3
Grobstieg, A.: „Entwicklungsbegleitende Strukturanalyse der Herstellungskosten am Beispiel der Halbleiter-Komponenten und -Moduln“
Betreuer: Prof. Dr. oec. J. Lipp, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dr. K.-U. Schug.
- 2012 a) Diplomarbeiten: 2 (Fakultät 1)
b) Herausragende Diplomarbeiten (1), Notendurchschnitt 1,7
Abdo A.; Untersuchungen zur Degradation von Si-PV-Moduln“

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dpl.-Wl. S. Schmidt.

Bachelorprojekte (Auswahl) / Bachelor Projects (Selection)

- 2009 a) BA-Thesis: 2 (IEM / BCV)
b) Herausragende Arbeiten (3), Notendurchschnitt 1,5
[1] Rösler, M.: „Anwendung naturidentischer und natürlicher Fabstoffe für Photovoltaikzellen“
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. A. Kaiser, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück,
[2] Scharschuh, H.: „Organische Photovoltaikzellen unter Verwendung natürlicher Fabstoffe“
Betreuer: Prof. Dr. rer. nat. A. Kaiser, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück,
- 2010 a) BA-Thesis: 4 (IEM)
b) Herausragende Arbeiten (3), Notendurchschnitt 1,5
[1] Ihle, St.: „Prozessstufenbasierte Kostenoptimierung durch Verbesserung der Energieeffizienz im Gießereiprozess.“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. M. Strunz, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing.-Ök. E.-M. Voigt,
[2] Hemp, I.: „Optimierung und Qualifizierung eines Temperatur-Kraft-geregelten Lötprozesses“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. E. Stein, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dr. H. Wirth
[3] A. El Nour: „Ingenieurwerkzeug zur Dimensionierung und Planung von Photovoltaik-Insulanlagen“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Betreuer: Prof. Dr.-Ing. K. Lehmann
- 2011 a) BA-Thesis: 3 (IEM)
b) Herausragende Arbeiten (2), Notendurchschnitt 1,5
[1] Laubsch, M.: „Prüfsystem zum Test der Ablaufsteuerung von Plasmaschneidanlagen“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing. (FH) St. Laaß
[2] Schulze, D.: „Verifizierung von Teilschritten der Leiterplattenfertigung mittels Teststrukturen“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing. (FH) K. Moosburg
- 2012 a) BA-Thesis: 5 (Fakultät 1)
b) Herausragende Arbeiten (2), Notendurchschnitt 1,5
[1] Scholz, B.: „Untersuchungen zum Einfluss des Montagewinkels von PV-Moduln auf die Wirtschaftlichkeit der Gesamtanlage“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. K. Wälder
[2] Schneider, B.: „Aufbau einer PC- / μ C-gestützten Dispensstation“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing. (FH) K. Moosburg

Masterprojekte (Auswahl) / Master Projects (Selection)

- 2003 a) MA-Thesis: 3 (IEM)
b) Herausragende Arbeiten (3), Notendurchschnitt 1,6
[1] Li Tong: „Multimedia Database Package for Failure Analysis in Semiconductor Technology“, (M. Eng.),
Betreuer: Prof. Dr. oec. A. Freytag, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
[2] Salem, F.: „Power Supply for MEMS“ (M. Eng.)
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Hille.

- [3] Shu J., Shu Q.: „PCB and Microsystem Support using Multimedia Database“ (M. Eng.)
Betreuer: Prof. Dr. oec. A. Freytag, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
- 2004 a) MA-Thesis: 3 (IEM)
b) Herausragende Arbeiten (3), Notendurchschnitt 1,7
[1] Graf, S.: „Development of single chemistry cleaning mixtures“
Betreuer: Dr. R. Vos (IMEC, BE) Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
[2] Salem, F. A.: „Elektrolytische Technologien für Flip-Chip Anwendung“
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Ing. (TU) V. Schurig.
[3] Eshfellow, M.: „Multimedia Database Package for Failure Analysis in Semiconductor Technology“, (M. Eng.),
Betreuer: Prof. Dr. oec. A. Freytag, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
- 2005 a) MA-Thesis: 1 (IEM)
b) Herausragende Arbeiten (1), Notendurchschnitt 1,3
Vellanki N.: „Contact Techniques of Bus Bars and Cables to MID“ (M.Eng.)
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Prof. Dr.-Ing. E. Hille.
- 2012 a) MA-Thesis: 3 (Fakultät 1 - IEM, BCV)
b) Herausragende Arbeiten (3),
Schwager, S.: „Simulation eines Stahl-Brammentransportsystems ff.“ (M.Eng.)
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. T. Jeinsch, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
Rösler, M.: „ Untersuchungen zu Photovoltaik-Zellen unter Verwendung von natürlichen Farbstoffen“ (M.Sc.)
Betreuer: Prof. Dr. A. Kaiser, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.
Trunow, R.: „Entwicklung eines Messplatzes zur winkelabhängigen Messung von I-U-Kennlinien an Si-PV-Modulen“ (M.Eng.)
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. E. Stein, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück, Dipl.-Phys. M. J. Kerler.
- 2013 a) MA-Thesis: 1 (Fakultät 5)
b) Herausragende Arbeiten (1),
Peschk, M.: „Realisierung eines drahtlosen Sensornetzwerkes“, (M.Eng.)
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. R. Schacht, Prof. Dr.-Ing. B. K. Glück.

Industrieforschung (Auswahl) / Industrial Research (Selection)

- 1992 / 93: „HF-CV-Meßplatz“, Partner: FhG-IIS, Erlangen
1994: Entwicklung von Solaranlagen; Partner Solarwatt GmbH, Technologiezentrum Lauta, Stadt Hoyerswerda
1995: „Erschließung von SMD-Anwendungen auf DKL“; Partner Edison GmbH
1996: „Skalierung von Kommunikationssystemen“; Partner. IMF Frankfurt (O.) „Copper Coating and Lithography“; Partner: ME Meßsysteme, Kolkwitz; Kajaani Poytechnik, Finnland.
1997: „Semiconductor Measurement“; Partner: Trent University Nottingham
1997: „Beleuchtung Schaltwarte“; Partner: ESSAG, Falkenberg / E.
1998: „Programmierbare Antennenweiche“, Partner Pronet GmbH, Cottbus
1998 / 1999: „Halbleitermeßtechnik an MIS-Strukturen“; Partner IHP, Frankfurt (O.)
1999: „Einsatz und Steuerung von LED“; Partner Fa. Reier GmbH, Hosena
„Skalierung von Schaltungen auf Leiterplatten“; Partner: BTU, LS Elektrische Maschinen, Cottbus
1999 / 2001: „Dünnschichtwiderstände“; Partner: Mikrotech GmbH, Teltow
2002: „Diagnostik für Teilschritte der TFA-Technologie“; Partner: Silicon Vision AG, Dresden.
„Revitalisierung - Technologische Konzepte“; Partner: LUG GmbH, Lauta.

- 2002 / 2003: B. K. Glück, M. Cappeck, V. Schurig: „Flip-Chip-Technologie“;
Projekt FHL, Chip Academy Dresden GmbH / Infineon Dresden .
S. Drogla, B.K. Glück, V. Schurig, L. Wuckert: „Entwicklung von Lotbumps für
Flip-Chip-Anwendungen“; Projekt FHL / Gymnasium Senftenberg,
Chip Academy Dresden / Infineon Dresden.
- 2003: Prozessdatenbank für Halbleitertechnologie Partner: ABACUS GmbH, DD
- 2003 / 2006: Konzeption „European Test and Service Center - ETSC“, Mitautor,
GFWW e. V. / Silicon Saxony e. V. Dresden
- 2004 / 2007: IHP/BTU-JointLab: „Scanning-Deep-Level-Term-Spektroskopie“,
DFG-Projekt „Photovoltaik, Nanotechnologien“.
- 2004 / 2007: „Mikropartikeldiagnostik“ im Verbundprojekt BioResponse, DFG-Projekt.
- 2007 / 2012: Aufbau und Leitung des Arbeitskreises 10 „Test integrierter Systeme - TIS“,
Silicon Saxony e. V.
- 2008: Vattenfall1: „Analytik von Feinstaub mittels REM / EDX“
Starz GmbH: „Lötprozesse in der Elektronik“
- 2009: Vattenfall2: „Analytik der Emission und Immision von Feinstaub“
Continental AG: „TCO-Präparation für Multi-Displays Anwendungen“
- 2010: ARGE Solar Belt: „Analytik von Solarwerkstoffen (Impuls-Programm (EU))“
Conergy GmbH: „Optimierung von PV-Moduln“
HS Lausitz: Photovoltaik - Energie für Lehre und Forschung, Langzeitprojekt
- 2011 / 2012: Meyra GmbH: „Anpassung von PV-Modulen an Behindertenfahrzeuge“
- 2012: A.R.T. GmbH: „Untersuchungen zur Energieautarken Fertigung“
Vattenfall EM AG: „Analytik von Spanproben“, FuE-Projekt 9/10 2012.

Ausbildung / Schulungen // Education / Schools

- 1999: Seniorenakademie: „Entwurf & Technologie hochwertiger Leiterplatten“
Seniorenakademie: „Silizium - Werkstoff des 21. Jh. Für Nanoelektronik und Mikrosysteme“
- 2000: „Weiterbildung für Lehrer des OSZ“; Partner: OSZ II, Schulamt Frankfurt (O.)
Seniorenakademie: „Photovoltaikzellen“
- 2001: „Ausbildungsinitiative Mikroelektronik I“ Partner: IHP GmbH, bbw, Frankfurt (O.)
- 2002: „Ausbildungsinitiative Mikroelektronik II“ Partner: IHP GmbH, bbw, Frankfurt (O.)
- 2003: „Education Network“; Partner: Silicon Saxony, Dresden
Seniorenakademie: „Elektrosmog - Theorie, Interpretation und Praxis“
- 2005: Mikrotechnik in Europa, LEONARD-Programm I der EU, bbw GmbH, Frankfurt (O.)
- 2006: Mikrotechnik in Europa, LEONARD-Programm II der EU, bbw GmbH, Frankfurt (O.)
- 2007: Mikrotechnik in Europa, LEONARD-Programm III der EU, bbw GmbH, Ff. (O.)
- 2008: Sommerstudium Solar Frankfurt (O.) (1 Woche) (EU-Programm)
- 2009: Sommerstudium Solar Frankfurt (O.) (1 Woche) (EU-Programm)
- 2010: Sommerstudium Solar Frankfurt (O.) (1 Woche) (EU-Programm)
Seniorenakademie: „Photovoltaik oder Photothermie - Die Qual der Wahl“
Co-Autoren: F. Weidhase, S. Hänsel
- 2011: Sommerstudium Solar Frankfurt (O.) (1 Woche) (EU-Programm)
Seniorenakademie: „Photovoltaikzellen mit natürlichen Farbstoffen“, Co-Autor: H. Scharschuh
- 2012: Vernetzungstreffen: „Schule mit Energie“, „Versuchsreihe praktische Photovoltaik“,
Deutsche Kinder- und Jugendstiftung, kobra.net, Lübben, 16.03.2012.
Sommerstudium Solar 2012, BIC Frankfurt (O.), (EU-Programm)
Sommerschule Mikroelektronik, „Mikrosysteme“ IHP GmbH, Frankfurt (O.)
- 2013: Zukunftsenergien, 12. Sommerstudium, BIC Frankfurt (O.), (EU-Programm)

Sommerschule Mikroelektronik, „Mikrosysteme“ IHP GmbH, Frankfurt (O.)
2014: Seniorenakademie: „Lausitzer Ocker - Werkstoff oder Problemfall“, SFB, 09.04.2014.
Zukunftsenergien, 13. Sommerstudium 2014, BIC Frankfurt (O.), (EU-Programm)