

## BEWERBERLISTE

Die DPG-Bewerberliste soll Industrieunternehmen und öffentlichen Instituten einen Überblick über das Angebot an Physikern und Physikerinnen bieten. Interessierte Unternehmen werden gebeten, Zuschriften unter der jeweiligen Chiffre-Nummer an die DPG-Geschäftsstelle, Hauptstraße 5, D-53604 Bad Honnef, Kennwort »Bewerberliste« zu senden. Bewerber können sich unter [www.dpg-physik.de/karriere/index.html](http://www.dpg-physik.de/karriere/index.html) in die Bewerberliste eintragen.

## FORSCHUNG UND LEHRE / WISSENSCHAFT

### Diplom Physiker

Ich suche eine Doktorandenstelle im Großraum Hamburg mit vorrangig biophysikalischer bzw. medizinischer Ausrichtung, bin aber durchaus auch für andere Bereiche offen und interessiert! Zusätzlich würde ich gerne im Rahmen dieser

Arbeit durch evtl. zeitweilige Auslandsaufenthalte internationale Erfahrungen sammeln sowie meine Sprachkenntnisse in Englisch festigen. Die zum Diplomzeugnis erbrachten Leistungen im kurzen Überblick: Diplomarbeit an der Universität Hamburg, Institut für Angewandte Physik, Prof. Wolfgang Hansen: Nanostrukturierung durch lokale anodische Oxidation und Aufbau eines Molekularstrahlepitaxie-kompatiblen in-vacuo Rastertunnelmikroskops (Note 1,0). Prüfungsfächer: Theoretische Physik (Note 1,7) & Struktur der Materie mit Schwerpunkt Festkörperphysik (Note 1,7); Wahlfächer: Biophysik (Note 1,0) & Med. Strahlenphysik/Kernphysik (Note 1,0).  
*BW5928*

## WIRTSCHAFT · INDUSTRIE

### Technische Physik allg, Elektrotechnik

■ PSPICE: Auslegung von analogen, digitalen Schaltungen und Schaltnetzteilen (SMPS) mit ei-

genen SPICE-Modellen (s. h. unten Projekte/ Diplomarbeit);

■ Hardware-Entwicklung Leiterplatten mit Target3001 (Eagle, Altium-Designer) und SONNET-LITE, EMV-Filter, Impedanzverhalten, Signalintegrität (s. h. [www.emv.biz](http://www.emv.biz));

■ Elektrische Messtechnik, 16-bit AD/DA-Wandlung, Analog-Multiplexer, DMS- und Thermoelement-Instrumenten-Verstärker;

■ High-Power-LED-Technik:

– Elektrotechnik: Auslegung der LED-Treiber mit automotiver Schutzbeschaltungen

– Lichttechnik: Modellierung der LEDs und Berechnung mit SPEOS V4;

■ Audio-Schaltungstechnik, insbesondere Hybridtechnik Halbleiter und Röhren;

■ Theoretische Strömungsmechanik mit CFD (Solid Flow Works).

*BW5929*