



Name: Prof. Dr.-Ing. Bernhard Wicht

Forschungsschwerpunkt: Integrierte Schaltungen im Bereich Power Management, Spannungswandler, Leistungsschalter, Motoransteuerung, Sensor-Interface, Energieeffizienz, Low-Power, ESD, elektromagnetische Verträglichkeit

Netzwerke: IEEE, VDE

Leistungsangebot: Erforschung neuartiger Schaltungskonzepte in den Bereichen Power Management und Motor-Ansteuerung mit Schwerpunkt auf Low-Power, Energieeffizienz, elektromagnetischer Verträglichkeit.

Aktuelle Projekte: Mehrphasige Aufwärtswandler, lineare Spannungsregler (LDO) mit optimierter leitungsgebundener EMV-Abstrahlung

Beruflicher Werdegang:

- Texas Instruments, Freising – Bereich Mixed Signal Automotive
2003-2007 Design analoger ASICs
2007-2010 Design Manager Power & Networking
- Promotion TU München 2002 über „Stromleseverstärker“
- Studium Elektrotechnik TU Dresden, Dipl.-Ing. 1996
- Facharbeiterabschluss Betriebsmess-, Steuer- und Regelungstechniker 1990
- Erfahrung im Design von analogen Schaltungen im Bereich Optoelektronik / Industrial und Automotive

Lehrgebiete: Design integrierter analoger Schaltkreise

Aktuelle Publikationen:

S. Herzer, S. Kulkarni, M. Jankowski, J. Neidhardt, B. Wicht: **Capacitive-coupled Current Sensing and Auto-ranging Slope Compensation for Current Mode SMPS with Wide Supply and Frequency Range.** In ESSCIRC 2009, Proc. 35th European Solid-State Circuits Conference, Athens, Greece, Sept. 14-18, 2009.

EMC Influence of the Charge Pump in Linear Regulators – Design, Simulation and Measurements, eingereicht beim IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), 2011

Aktuelle Patente, Patentanmeldungen:

Nr.	Veröffentlichungs- Nummer	Anmeldedatum	Veröffentlichungs-Datum ▼	Erfinder	Titel
1	US020100264981A1	23.02.2010	21.10.2010	AUGUSTYNYIAK MARCIN K, DE WICHT BERNHARD, DE	[EN] CHARGE PUMP WITH SELF-TIMING AND METHOD
2	US000007812646B2	10.10.2008	12.10.2010	AUGUSTYNYIAK MARCIN K, DE WICHT BERNHARD, DE HEHEMANN INGO, DE	[EN] Low-leakage switch for sample and hold
3	US020100231187A1	10.03.2010	16.09.2010	WICHT BERNHARD, DE KULKARNI SUMEET P, DE HERZER STEFAN, DE NEIDHARDT JOCHEN, DE	[EN] SWITCHED MODE POWER SUPPLY WITH CURRENT SENSING
4	DE102009012767A1	12.03.2009	16.09.2010	Wicht, Bernhard, 80803 München, DE Kulkarni, Sumeet Prakash, 80797 München, DE Herzer, Stefan, 98693 Ilmenau, DE Neidhardt, Jochen, 80992 München, DE	[DE] Geschaltete Spannungsversorgung mit Stromabtastung
5	DE102009010550A1	25.02.2009	02.09.2010	Augustyniak, Marcin Kamil, 85356 Friesing, DE Wicht, Bernhard, 80803 München, DE	[DE] Ladungspumpe mit Selbsttaktung und Verfahren [EN] Electronic device ...
6	US020100148875A1	10.10.2008	17.06.2010	AUGUSTYNYIAK MARCIN, DE WICHT BERNHARD, DE	[EN] CIRCUIT FOR COMPENSATION OF LEAKAGE CURRENT-INDUCED OFFSET IN A ...
7	US000007724046B2	22.05.2007	25.05.2010	WENDT MICHAEL, DE THOMA LENZ, DE WICHT BERNHARD, DE	[EN] High side/low side driver device for switching electrical loads

Kontakt:

Hochschule Reutlingen
Alteburgstr. 150
72762 Reutlingen

Tel.: 07121/271-7090
Fax: 07121/271-90-7090
Bernhard.Wicht@Reutlingen-University.de

<http://www.reutlingen-university.de/en/university.html>
<http://www.rbzentrum.de>