

## Literaturverzeichnis

### Originalarbeiten

1. Krüger D, Wiegand U, Potratz J, Stierle U, Sheikhzadeh A. Bilateral coronary-pulmonary artery fistula and accessory vascular connection of the thoracic aorta to the right lower pulmonary artery (1993). *Z Kardiol* 82:807-12.
2. Brandes A, Brudna C, Potratz J, Taubert G, Wiegand U, Diederich KW. Langzeitelektrokardiographischer Nachweis transitorischer Schrittmacherfehlfunktionen und spontaner Arrhythmien bei Patienten mit Zweikammerschrittmachern (1995). *Herzschr Elektrophysiol* 6:47-58.
3. Wiegand UK, Potratz J, Luninghake F, Taubert G, Brandes A, Diederich KW. Electrophysiological characteristics of bipolar membrane carbon leads with and without steroid elution compared with a conventional carbon and a steroid-eluting platinum lead (1996). *Pacing Clin Electrophysiol* 19:1155-61.
4. Giannitsis E, Tettenborn I, Schmucker G, Mitusch R, Wiegand U, Potratz J, Sheikhzadeh A, Stierle U. Priming of neutrophils after elective percutaneous transluminal coronary angioplasty is unrelated to accompanying brief myocardial ischemia (1997). *Int J Cardiol* 61:229-37.
5. Giannitsis E, Potratz J, Wiegand U, Stierle U, Djonlagic H, Sheikhzadeh A. Impact of early accelerated dose tissue plasminogen activator on in-hospital patency of the infarcted vessel in patients with acute right ventricular infarction (1997). *Heart* 77:512-6.
6. Wiegand UKH, Schneider R, Bode F, Brandes A, Diederich KW, Potratz J. Long-term atrioventricular synchrony in a single-lead VDD-pacemaker system: Comparison with a DDD-pacemaker in respect of their Holter data-legends (1997). *Eur J C P E* 7:183-90.
7. Wiegand UK, Schneider R, Bode F, Brandes A, Taubert G, Potratz J. Atrial sensing and atrioventricular synchrony in single lead VDD pacemakers. Can the appearance of atrial undersensing be predicted? (1997). *Z Kardiol* 86:95-104.
8. Bode F, Wiegand U, Raasch W, Richardt G, Potratz J. Differential effects of defibrillation on systemic and cardiac sympathetic activity (1998). *Heart* 79:560-7.
9. Giannitsis E, Tettenborn I, Wiegand U, Potratz J, Sheikhzadeh A, Stierle U. Neutrophil-derived oxidative stress after myocardial ischemia induced by incremental atrial pacing (1998). *Pacing Clin Electrophysiol* 21:157-62.
10. Stierle U, Kruger D, Vincent AM, Mitusch R, Giannitsis E, Wiegand U, Potratz J. An optimized AV delay algorithm for patients with intermittent atrioventricular conduction (1998). *Pacing Clin Electrophysiol* 21:1035-43.
11. Wiegand UK, Schier H, Bode F, Brandes A, Potratz J. Should unipolar leads be implanted in the atrium? A Holter electrocardiographic comparison of threshold adapted unipolar and high sensitive bipolar sensing (1998). *Pacing Clin Electrophysiol* 21:1601-8.
12. Woywodt A, Welzel J, Haase H, Duerholz A, Wiegand U, Potratz J, Sheikhzadeh A. Cardiomyopathic lentiginosis/LEOPARD syndrome presenting as sudden cardiac arrest (1998). *Chest* 113:1415-7.

13. Bode F, Wiegand U, Katus HA, Potratz J. Inhibition of ventricular stimulation in patients with dual chamber pacemakers and prolonged AV conduction (1999). *Pacing Clin Electrophysiol* 22:1425-31.
14. Giannitsis E, Siemens HJ, Mitusch R, Tettenborn I, Wiegand U, Schmucker G, Sheikhzadeh A, Stierle U. Prothrombin fragments F1+2, thrombin-antithrombin III complexes, fibrin monomers and fibrinogen in patients with coronary atherosclerosis (1999). *Int J Cardiol* 68:269-74.
15. Wiegand UK, Zhdanov A, Stammwitz E, Crozier I, Claessens RJ, 2nd, Meier J, Bos RJ, Bode F, Potratz J. Electrophysiological performance of a bipolar membrane-coated titanium nitride electrode: a randomized comparison of steroid and nonsteroid lead designs (1999). *Pacing Clin Electrophysiol* 22:935-41.
16. Wiegand UK, Bode F, Schneider R, Brandes A, Haase H, Katus HA, Potratz J. Diagnosis of atrial undersensing in dual chamber pacemakers: impact of autodiagnostic features (1999). *Pacing Clin Electrophysiol* 22:894-902.
17. Wiegand UK, Bode F, Schneider R, Taubert G, Brandes A, Peters W, Katus HA, Potratz J. Atrial sensing and AV synchrony in single lead VDD pacemakers: a prospective comparison to DDD devices with bipolar atrial leads (1999). *J Cardiovasc Electrophysiol* 10:513-20.
18. Wiegand UK, Bode F, Schneider R, Brandes A, Haase H, Katus HA, Potratz J. Development of sinus node disease in patients with AV block: implications for single lead VDD pacing (1999). *Heart* 81:580-585.
19. Bonnemeier H, Hartmann F, Wiegand UK, Irmer C, Kurz T, Tolg R, Katus HA, Richardt G. Heart rate variability in patients with acute myocardial infarction undergoing primary coronary angioplasty (2000). *Am J Cardiol* 85:815-20.
20. Giannitsis E, Hartmann F, Wiegand U, Katus HA, Richardt G. Clinical and angiographic outcome of patients with acute inferior myocardial infarction (2000). *Z Kardiol* 89:28-35.
21. Giannitsis E, Lehrke S, Wiegand UK, Kurowski V, Muller-Bardorff M, Weidtmann B, Richardt G, Katus HA. Risk stratification in patients with inferior acute myocardial infarction treated by percutaneous coronary interventions : the role of admission troponin T (2000). *Circulation* 102:2038-44.
22. Giannitsis E, Tettenborn I, Wiegand U, Stierle U, Katus HA. Soluble L-selectin and neutrophil derived oxidative stress after pacing induced myocardial ischemia in chronic stable coronary artery disease (2000). *Pacing Clin Electrophysiol* 23:309-14.
23. Giannitsis E, Bardorff MM, Schweikart S, Wiegand U, Kampmann M, Katus HA. Relationship of cardiac troponin T and procoagulant activity in unstable angina (2000). *Thromb Haemost* 83:224-8.
24. Giannitsis E, Muller-Bardorff M, Kurowski V, Weidtmann B, Wiegand U, Kampmann M, Katus HA. Independent prognostic value of cardiac troponin T in patients with confirmed pulmonary embolism (2000). *Circulation* 102:211-7.
25. Wiegand UK, Bode F, Peters W, Haase H, Bonnemeier H, Katus HA, Potratz J. Efficacy and safety of bipolar sensing with high atrial sensitivity in dual chamber pacemakers (2000). *Pacing Clin Electrophysiol* 23:427-33.

26. Wiegand UK, Kurowski V, Giannitsis E, Katus HA, Djonlagic H. Effectiveness of end-tidal carbon dioxide tension for monitoring thrombolytic therapy in acute pulmonary embolism (2000). *Crit Care Med* 28:3588-92.
27. Wiegand UK, Potratz J, Bonnemeier H, Bode F, Panik R, Haase H, Peters W, Katus HA. Long-term superiority of steroid elution in atrial active fixation platinum leads (2000). *Pacing Clin Electrophysiol* 23:1003-9.
28. Wiegand UK, Potratz J, Bode F, Schneider R, Peters W, Bonnemeier H, Katus HA. Age dependency of sensing performance and AV synchrony in single lead VDD pacing (2000). *Pacing Clin Electrophysiol* 23:863-9.
29. Wiegand UK, Bode F, Bonnemeier H, Tolg R, Peters W, Katus HA. Atrial lead placement during atrial fibrillation. Is restitution of sinus rhythm required for proper lead function? Feasibility and 12-month functional analysis (2000). *Pacing Clin Electrophysiol* 23:1144-9.
30. Bode F, Wiegand UK, Peters W, Katus HA. Delayed restoration of atrioventricular synchrony with beat-to-beat mode switch (2001). *Pacing Clin Electrophysiol* 24:1286-8.
31. Bonnemeier H, Hartmann F, Wiegand UK, Bode F, Katus HA, Richardt G. Course and prognostic implications of QT interval and QT interval variability after primary coronary angioplasty in acute myocardial infarction (2001). *J Am Coll Cardiol* 37:44-50.
32. Frey N, Dietz A, Kurowski V, Giannitsis E, Tolg R, Wiegand U, Richardt G, Katus HA. Angiographic correlates of a positive troponin T test in patients with unstable angina (2001). *Crit Care Med* 29:1130-6.
33. Giannitsis E, Muller-Bardorff M, Lehrke S, Wiegand U, Tolg R, Weidtmann B, Hartmann F, Richardt G, Katus HA. Admission troponin T level predicts clinical outcomes, TIMI flow, and myocardial tissue perfusion after primary percutaneous intervention for acute ST-segment elevation myocardial infarction (2001). *Circulation* 104:630-5.
34. Giannitsis E, von Lippha I, Muller Bardorff M, Wiegand U, Kubler W, Katus HA. Troponin T elevation after successful directional atherectomy (2001). *Z Kardiol* 90:401-7.
35. Wiegand UK, Bode F, Bonnemeier H, Tolg R, Peters W, Katus HA. Incidence and predictors of pacemaker dysfunction with unipolar ventricular lead configuration. Can we identify patients who benefit from bipolar electrodes? (2001). *Pacing Clin Electrophysiol* 24:1383-8.
36. Wiegand UK, Potratz J, Bode F, Schreiber R, Bonnemeier H, Peters W, Katus HA. Cost-effectiveness of dual-chamber pacemaker therapy: does single lead VDD pacing reduce treatment costs of atrioventricular block? (2001). *Eur Heart J* 22:174-80.
37. Kurowski V, Hartmann F, Killermann DP, Giannitsis E, Wiegand UK, Frey N, Muller-Bardorff M, Richardt G, Katus HA. Prognostic significance of admission cardiac troponin T in patients treated successfully with direct percutaneous interventions for acute ST-segment elevation myocardial infarction (2002). *Crit Care Med* 30:2229-35.
38. Wiegand UK, Nowak B, Reisp U, Peiffer T, Bode F, Potratz J. Implantation strategy of the atrial dipole impacts atrial sensing performance of single lead VDD pacemakers (2002). *Pacing Clin Electrophysiol* 25:316-23.
39. Wiegand UK, Bonnemeier H, Bode F, Eberhardt F, Chun JK, Katus HA, Peters W. Continuous Holter telemetry of atrial electrograms and marker annotations using a

common Holter recording system: impact on Holter electrocardiogram interpretation in patients with dual chamber pacemakers (2002). *Pacing Clin Electrophysiol* 25:1724-30.

40. Bonnemeier H, Wiegand UK, Braasch W, Brandes A, Richardt G, Potratz J. Circadian profile of QT interval and QT interval variability in 172 healthy volunteers (2003). *Pacing Clin Electrophysiol* 26:377-82.
41. Bonnemeier H, Wiegand UK, Giannitsis E, Schulenburg S, Hartmann F, Kurowski V, Bode F, Tolg R, Katus HA, Richardt G. Temporal repolarization inhomogeneity and reperfusion arrhythmias in patients undergoing successful primary percutaneous coronary intervention for acute ST-segment elevation myocardial infarction: impact of admission troponin T (2003). *Am Heart J* 145:484-92.
42. Bonnemeier H, Wiegand UK, Bode F, Hartmann F, Kurowski V, Katus HA, Richardt G. Impact of infarct-related artery flow on QT dynamicity in patients undergoing direct percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction (2003). *Circulation* 108:2979-86.
43. Bonnemeier H, Wiegand UK, Friedlbinder J, Schulenburg S, Hartmann F, Bode F, Katus HA, Richardt G. Reflex cardiac activity in ischemia and reperfusion: heart rate turbulence in patients undergoing direct percutaneous coronary intervention for acute myocardial infarction (2003). *Circulation* 108:958-64.
44. Bonnemeier H, Richardt G, Potratz J, Wiegand UK, Brandes A, Kluge N, Katus HA. Circadian profile of cardiac autonomic nervous modulation in healthy subjects: differing effects of aging and gender on heart rate variability (2003). *J Cardiovasc Electrophysiol* 14:791-9.
45. Bonnemeier H, Wiegand UK. Autonomic tone variations before the onset of paroxysmal atrial fibrillation (2003). *Circulation* 107:E41-1; author reply E41-1.
46. Eberhardt F, Peters W, Bode F, Wiegand UK. R wave undersensing caused by an algorithm intended to enhance sensing specificity in an implantable cardioverter defibrillator (2003). *Pacing Clin Electrophysiol* 26:1776-7.
47. Hartmann F, Kurowski V, Maghsoudi A, Kurz T, Schwarz M, Bonnemeier H, Tolg R, Jain D, Wiegand U, Katus H, Richardt G. Plasma catecholamines and N-terminal proBNP in patients with acute myocardial infarction undergoing primary angioplasty. Relation to left ventricular function and clinical outcome (2003). *Z Kardiol* 92:73-81.
48. Wiegand UK, Bode F, Bonnemeier H, Eberhardt F, Schlei M, Peters W. Long-term complication rates in ventricular, single lead VDD, and dual chamber pacing (2003). *Pacing Clin Electrophysiol* 26:1961-9.
49. Chun JK, Bode F, Wiegand UK. Left ventricular malposition of pacemaker lead in chagas' disease (2004). *Pacing Clin Electrophysiol* 27:1682-5.
50. Lehrke S, Steen H, Sievers HH, Peters H, Opitz A, Muller-Bardorff M, Wiegand UK, Katus HA, Giannitsis E. Cardiac troponin T for prediction of short- and long-term morbidity and mortality after elective open heart surgery (2004). *Clin Chem* 50:1560-7.
51. Wiegand UK, LeJeune D, Boguschewski F, Bonnemeier H, Eberhardt F, Schunkert H, Bode F. Pocket hematoma after pacemaker or implantable cardioverter defibrillator surgery: influence of patient morbidity, operation strategy, and perioperative antiplatelet/anticoagulation therapy (2004). *Chest* 126:1177-86.

52. Bonnemeier H, Ortak J, Tolg R, Witt M, Schmidt J, Wiegand UK, Bode F, Schunkert H, Richardt G. Carvedilol versus metoprolol in the acute phase of myocardial infarction (2005). *Pacing Clin Electrophysiol* 28:S222-6.
53. Bonnemeier H, Ortak J, Tolg R, Witt M, Schmidt J, Wiegand UK, Bode F, Schunkert H, Richardt G. Carvedilol Versus Metoprolol in Patients Undergoing Direct Percutaneous Coronary Interventions for Myocardial Infarction: Effects on QT Dynamicity (2005). *Pacing Clin Electrophysiol* 28:S217-21.
54. Bonnemeier H, Ortak J, Wiegand UK, Eberhardt F, Bode F, Schunkert H, Katus HA, Richardt G. Accelerated idioventricular rhythm in the post-thrombolytic era: incidence, prognostic implications, and modulating mechanisms after direct percutaneous coronary intervention (2005). *Ann Noninvasive Electrocardiol* 10:179-87.
55. Eberhardt F, Bode F, Bonnemeier H, Boguschewski F, Schlei M, Peters W, Wiegand UK. Long term complications in single and dual chamber pacing are influenced by surgical experience and patient morbidity (2005). *Heart* 91:500-6.
56. Ortak J, Weitz G, Wiegand UK, Bode F, Eberhardt F, Katus HA, Richardt G, Schunkert H, Bonnemeier H. Changes in heart rate, heart rate variability, and heart rate turbulence during evolving reperfused myocardial infarction (2005). *Pacing Clin Electrophysiol* 28 Suppl 1:S227-32.
57. Steen H, Lehrke S, Wiegand UK, Merten C, Schuster L, Richardt G, Kulke C, Gehl HB, Lima JA, Katus HA, Giannitsis E. Very early cardiac magnetic resonance imaging for quantification of myocardial tissue perfusion in patients receiving tirofiban before percutaneous coronary intervention for ST-elevation myocardial infarction (2005). *Am Heart J* 149:564.
58. Kurowski V, Toelg R, Jain D, Richter C, Wiegand UK, Richardt G, Khattab AA. Effect of adjunctive treatment with tirofiban on troponin T elevation during stenting of critically stenosed aortocoronary saphenous vein grafts (2005). *Am J Cardiol* 96: 681-84
59. Benninghoven D, Kaduk A, Wiegand U, Specht T, Kunzendorf S, Jantschek G. Influence of anxiety on the course of heart disease after acute myocardial infarction - risk factor or protective function? (2006) *Psychother Psychosom* 75: 56-71
60. Bonnemeier H, Mall G, Wiegand U K. Sudden cardiac death due to catecholamine cardiomyopathy in anorexia nervosa (2006). *Resuscitation* 68: 9-10.
61. Eberhardt F, Bonnemeier H, Lipphardt M, Hofmann UG, Schunkert H, Wiegand UK. Atrial near-field and ventricular far-field analysis by automated signal processing at rest and during exercise. (2006) *Ann Noninvasive Electrocardiol* 11:118-26
62. Bode F, Franz MR, Wilke I, Bonnemeier H, Schunkert H, Wiegand UK. Ventricular fibrillation induced by stretch pulse: implications for sudden death due to commotio cordis (2006). *J Cardiovasc Electrophysiol* 17:1011-7.
63. Bonnemeier H, Ortak J, Bode F, Kurowski V, Reppel M, Weitz G, Barantke M, Schunkert H, Wiegand UK. Modulation of Ventricular Repolarization in Patients with Transient Left Ventricular Apical Ballooning: A Case Control Study (2006). *J Cardiovasc Electrophysiol*. 17: 1340-7
64. Eberhardt F, Hanke T, Weil J, Wiegand UK, Gellissen J. Diagnosis and management of a massive true inferobasal ventricular aneurysm ante perforationem (2006). *Clin Res Cardiol* 95:685-8.

65. Wiegand UK, Wilke I, Bonnemeier H, Eberhardt F, Bode F. Inadequate ICD discharges due to diaphragmatic electromyopotential oversensing as the first sign of right ventricular lead perforation (2006). *Pacing Clin Electrophysiol* 29:1176-8.
66. Eberhardt F, Schuchert A, Schmitz D, Zerm T, Mitzenheim S, Wiegand, UK. Incidence and significance of far-field R wave sensing in a VDD-implantable cardioverter defibrillator. *Pacing Clin Electrophysiol* 2007;30: 395-403
67. Vollmann, D, Nagele H, Schauerte P, Wiegand U, Butter C, Zanolto G, Quesada A, Guthmann A, Hill MR, Lamp B. Clinical utility of intrathoracic impedance monitoring to alert patients with an implanted device of deteriorating chronic heart failure. *Eur Heart J* 2007; 28: 1835-40
68. Eberhardt F, Hanke T, Heringlake M, Massalme MS, Bechtel M, Misfeld M, Wiegand, UK. Feasibility of temporary biventricular pacing in patients with reduced left ventricular function after coronary artery bypass grafting. *Pacing Clin Electrophysiol*, 2007; 30: S50-3
69. Ortak J, Kurtz F, Krenzien AS, Janca N, Wilke I, Barantke M, Eberhardt F, Wiegand UK, Schunkert H, Bonnemeier H. Modulation of cardiac autonomic nervous activity early after cardioversion of atrial fibrillation by biphasic waveform. *Pacing Clin Electrophysiol*, 2007; 30: S207-11
70. Kurowski V, Giannitsis E, Killermann DP, Wiegand UK, Toelg R, Bonnemeier H, Hartmann F, Katus HA, Richardt G. The effects of facilitated primary PCI by guide wire on procedural and clinical outcomes in acute ST-segment elevation myocardial infarction. *Clin Res Cardiol* 2007; 96: 557-65
71. Wiegand U, Nuernberg M, Maier SK, Weiss C, Sancho-Tello MJ, Hartmann A, Schuchert A, Maier P, Chan NY. The COGNITION study rationale and design: influence of closed loop stimulation on cognitive performance in pacemaker patients. *Pacing Clin Electrophysiol* 2008; 31: 709-13
72. Eberhardt F, Heringlake M, Massalme MS, Dyllus A, Misfeld M, Sievers HH, Wiegand UK, Hanke T. The effect of biventricular pacing after coronary artery bypass grafting: a prospective randomized trial of different pacing modes in patients with reduced left ventricular function. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2009; 137: 1461-7
73. Hanke T, Misfeld M, Heringlake M, Schreuder JJ, Wiegand UK, Eberhardt F. The effect of biventricular pacing on cardiac function after weaning from cardiopulmonary bypass in patients with reduced left ventricular function: a pressure-volume loop analysis. *J Thorac Cardiovasc Surg* 2009; 138: 148-56
74. Ortak J, Khattab K, Barantke M, Wiegand UK, Bansch D, Ince H, Nienaber CA, Bonnemeier H. Evolution of cardiac autonomic nervous activity indices in patients presenting with transient left ventricular apical ballooning. *Pacing Clin Electrophysiol* 2009; 32: S21-5

## Übersichtsarbeiten

1. Potratz J, Wiegand U. Wahrnehmungseigenschaften von Herzschrittmachersystemen: aktueller Stand und klinische Bedeutung. (1996). *Herzschr Elektrophys* 7:206-10.

2. Wiegand U. VVI versus physiologic pacing. New data on an old topic. (2000). *Herzsch. Elektrophysiol* 11:II/43-II48.
3. Wiegand UK, Kurowski V, Katus HA. First aid in cardiac arrest (2001). *Internist (Berl)* 42:1599-604, 1606-9.
4. Wiegand UK, Bonnemeier H. Heart rate variability preceding the onset of atrial fibrillation (2001). *Herz* 26:49-54.
5. Wiegand UK. Preventive pacemaker stimulation in atrial fibrillation (2002). *Z Kardiol* 91:369-75.
6. Wiegand UK. Ist eine Schrittmacherdifferentialtherapie notwendig? (2004). *Cardionews* 7:21-22
7. Wiegand UK, Bode F, Schunkert H. Physiologic pacing - quo vadis? (2005) *Current Cardiology Reviews* 1: 225-230
8. Wiegand UK. Referiert - kommentiert: Die Normalisierung elektrokardiographischer Hypertrophiezeichen ist mit einer Senkung des Vorhofflimmerrisikos assoziiert (2006). *Dtsch Med Wochenschr* 131:2378.
9. Wiegand UK, Schunkert H. Editorial Vorhofflimmern (2006). *Dtsch Med Wochenschr* 131:S93-S94
10. Wiegand UK, Schunkert H. Hypertension and atrial fibrillation. How to ward off an impending stroke (2007). *MMW Fortschr Med* 149: 43-5
11. Wiegand, UK. Systeminfektion. Prophylaxe und Therapie (2007). *MedReport* 31 (33): 6
12. Wiegand, UK. Kardiologische Diagnostik bei Vorhofflimmern (2007). *MedReport* 31 (49): 2
13. Lemke B, Wiegand UK. Optimization of haemodynamics in the device-therapy (2008). *Herzschrittmacherther Elektrophysiol* 19: 1-2
14. Wiegand, UK. Avoidance of ventricular pacing in patients with sinus node disease or intermittent AV block (2008). *Herzschrittmacherther Elektrophysiol* 19: 3-10
15. Hemmer W, Rybak K, Markewitz A, Israel C, Kramer LI, Neuzner J, Nowak B, Pfeiffer D, Schuchert A, Wiegand U. Training requirements for transvenous implantation of pacemakers and cardioverter-defibrillators (2009). *Thorac Cardiovasc Surg* 57: 1-10

### **Positionspapiere und Leitlinien**

1. Lemke B, Ryback K, Wiegand U, Dietz R, Gottwik M, Levenson B, Meinertz T, Osterspey A, Tebbe U, Strasser RH, Werdan K, Arnold G, Behrenbeck D, Fleck E, Trappe HJ. A statement about guidelines on pacemaker therapy (2003). *Z Kardiol* 92:200-6.
2. Nowak B, Hemmer W, Israel CW, Kramer LI, Neuzner J, Pfeiffer D, Rybak K, Schuchert A, Wiegand UK. Statement of the Working Group Cardiac Pacemakers of the German Cardiac Society: Safety of asynchronous ventricular pacemaker stimulation (2006). *Clin Res Cardiol* 95:57-60.

3. Krämer LI, Wiegand U, Stellbrink C, Fischer W, Griebenow R. Curriculum "Praxis der Herzschrittmachertherapie" (2007). *Kardiologie* 1: 177-86
4. Hemmer W, Rybak K, Markewitz A, Israel C, Kramer LI, Neuzner J, Nowak B, Pfeiffer D, Schuchert A, Wiegand U. Empfehlungen zur Strukturierung der Schrittmacher- und Defibrillatortherapie (2009). *Kardiologie* DOI 10.1007/s12181-008-0136-3



## **Lehrbuchbeiträge**

1. Stierle/Finkscheidt. Klinikleitfaden Kardiologie, 3. Auflage (2003), Urban & Fischer. Kapitel „Herzrhythmusstörungen“ und „Interventionelle Therapie“
2. Schunkert/Weil. Rationelle Diagnostik und Therapie bei Herzinsuffizienz, 2. Auflage (2005), Springer Verlag, Kapitel „Zentrales Nervensystem“, „Therapie der chronischen Herzinsuffizienz“ und „Therapie herzinsuffizienter Patienten mit Herzrhythmusstörungen“
3. Stierle/Hartmann. Klinikleitfaden Kardiologie, 4. Auflage (2008), Urban & Fischer. Kapitel „Herzrhythmusstörungen“ und „Interventionelle Therapie“
4. Bruckhorst/Schölmerich. Entscheidungen in der Inneren Medizin, 1. Auflage (2009), Elsevier, Kapitel „Synkope“ und „Schwindel“.

## **Vorträge auf nationalen und internationalen Kongressen (Auswahl)**

1. Stimulations- und Wahrnehmungsverhalten bipolarer Kohlenstoffmembranelektroden mit und ohne Steroidzusatz im Vergleich zu Ankerelektroden ohne Membran. 5. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Rostock, 1994
2. Single-lead VDD-pacemakers in patients with atrioventricular block. An alternative to DDD-pacemaker-systems? 17<sup>th</sup> Annual Congress of the European Society of Cardiology, Amsterdam, 1995
3. Welchen Effekt hat die Oberflächenreduktion bei steroidhaltigen Elektroden? Ein Vergleich von 4 bipolaren Elektroden. 7. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Aachen, 1996
4. Langzeit-AV-Synchronität und atriale Arrhythmien bei Single-lead VDD- und DDD-Schrittmachern. Wie ist der Aussagegehalt der Holterfunktion des Schrittmachers? 62. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz-Kreislauf-Forschung, Mannheim 1996
5. Ist das Auftreten von atrialem Undersensing bei „Ein-Elektroden“- VDD-Schrittmachern beeinflussbar? 8. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Ulm, 1997
6. Reduziert die Implantation von VDD-Schrittmachern die Komplikationsrate von AV-sequentiellen Systemen? 8. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Ulm, 1997

7. Langzeit-AV-Synchronität und Erhalt des Sinusrhythmus bei „Ein-Elektroden“-VDD-Schrittmachern im Vergleich zu DDD-Schrittmachern mit atrialer Schraubelektrode. 63. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz-Kreislauf-Forschung, Mannheim 1997
8. Effects of surface reduction in steroid-eluting leads. A comparison of four modern bipolar electrodes. VIIIth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Athen, 1997
9. Electrophysiologic characteristics of atrial screw-in leads including steroid-eluting and fractally coated electrode designs. VIIIth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Athen, 1997
10. Single-lead VDD-pacing in patients with AV-block. Is occurrence of atrial undersensing predictable? VIIIth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Athen, 1997
11. Does the implantation of single-lead VDD-devices reduce the complication rate in dual chamber pacemakers? VIIIth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Athen, 1997
12. Inducibility of ventricular fibrillation by T-wave shock. VIIIth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Athen, 1997
13. Right versus left pectoral implantation of an unipolar single lead ICD-system. VIIIth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Athen, 1997
14. Combipolares Sensing über flottierende atriale Elektroden. Erste Erfahrungen. 17. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Magdeburg, 1998
15. How intensive should sinus node function be evaluated before single-lead VDD-pacemaker implantation? 20<sup>th</sup> Annual Congress of the European Society of Cardiology, Wien, 1998
16. Uni- und bifokale Schrittmacherstimulation beim AV-Block. Lübecker Elektrophysiologisches Symposium, 1999
17. Development of sinus node disease in patients with AV-block: implications for single-lead VDD-pacing. 48<sup>th</sup> Annual Scientific Session of the American College of Cardiology. New Orleans, 1999
18. Herzfrequenzvariabilität vor dem Auftreten von Vorhofflimmern. 65. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz-Kreislauf-Forschung, Mannheim 1999
19. Influence of surface reduction and tip material on long-term pacing efficacy of steroid-eluting leads. Comparison of four modern bipolar electrode designs. XIth World Symposium on Cardiac Pacing and Electrophysiology, Berlin, 1999
20. Stellenwert der Elektrophysiologischen Untersuchung bei supraventrikulären und ventrikulären Tachykardien. Kiel, 1999
21. „Ein-Elektroden“ VDD-Schrittmacher. Eine Standortbestimmung. Bremen, 1999

22. Therapie von Vorhofflimmern. Klinischer Einsatz des Schrittmachers heute. Hannover, 1999
23. Schrittmacher-Therapie. Neue Systeme und neue Indikationen. Heilbronn, 1999
24. Vorhofflimmern. Gibt es neue medikamentöse Therapieansätze. Hotline Kardiologie, Lübeck 1999
25. VVI- versus physiologische Stimulation. Neue Daten zu einem alten Thema. 9. Berliner Rhythmologisches Expertengespräch, 1999
26. AV-Zeit-Optimierung. AV-Block 1. Grades: intrinsische Überleitung oder Ventrikelstimulation. 11. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Saarbrücken, 2000
27. Atriale Elektrodenplatzierung während Vorhofflimmerns. Ein empfehlenswertes Verfahren für vorhoffobeteiligte Schrittmachersysteme? 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz-Kreislauf-Forschung, Mannheim 2000
28. Schrittmacher für Herzinsuffizienz? Hotline Kardiologie, Lübeck, 2000
29. Prävention und Therapie atrialer Tachyarrhythmien durch Schrittmacherstimulation. Hamburg, 2000
30. AV-Hysterese. 12. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Düsseldorf, 2001
31. Erkennung und Therapie atrialer und ventrikulärer Tachyarrhythmien. Hamburg, 2001
32. Holter Telemetry improves classification of pacemaker dysfunction. Xth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Kopenhagen, 2001
33. Physiologische Schrittmacherstimulation. Welcher Patient profitiert? Medizinische Gesellschaft Lübeck, 2001.
34. Hat sich VDD etabliert? 13. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Stuttgart, 2002
35. Aktuelle Studien zur Stimulationstherapie bei atrialen Tachyarrhythmien. Atrial Pacing for AF Burden Reduction Trial. 13. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Stuttgart, 2002
36. Medikamentöse Therapie ventrikulärer Herzrhythmusstörungen. Symposium „Der plötzliche Herztod“, Rotenburg a. d. W., 2002
37. Prophylaxe des plötzlichen Herztods bei herzinsuffizienten Patienten. Hotline Kardiologie, Lübeck, 2002
38. Vorhofflimmern. Rhythmus- oder Frequenzkontrolle. Hotline Kardiologie, Lübeck, 2003
39. Akuter Herzinfarkt. Von der Stabilisierung zur Entlassung. Herzinfarkt- Update 2003, Wiesbaden.

40. Optimierte Schrittmacher-Programmierung. Intermittierender und permanenter AV-Block. 14. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Leipzig, 2003
41. Schrittmacherdifferentialtherapie – Ist sie wirklich notwendig? 27. Herbsttagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung, Münster, 2003.
42. Schlafbezogene Atemstörungen und kardiale Funktionsstörungen. 9. Forum pneumologicum. Borstel, 2003
43. Risikostratifizierung nach Myokardinfarkt mittels T-Wellen-Alternans: Eine Bereicherung oder gerade mal wieder modern? 14. Berliner Rhythmologisches Expertengespräch, 2003
44. Antikoagulationsstrategien vor Kardioversion. IV. Hanseatischer Herzkonvent. Rostock, 2003
45. Pocket hematoma after pacemaker and cardioverter defibrillator implantation. XIth Congress of the Working Groups on Cardiac Pacing and Cardiac Arrhythmias of the European Society of Cardiology. Paris, 2003
46. Welcher Patient sollte wie stimuliert werden? 70. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung, Mannheim, 2004
47. Neue Befunde zur Aggregatwahl. 28. Herbsttagung und 15. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Hamburg, 2004
48. AV-sequentielle Stimulation. Wann erstrebenswert – wann zu vermeiden? 289. Herbsttagung und 15. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Hamburg, 2004
49. Nicht-etablierte Schrittmacherindikationen – welcher Patient profitiert? 71. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung, Mannheim, 2005
50. Die fortgeschrittene Herzinsuffizienz – Apparative Therapieverfahren. XXXVI. Mai-Symposium Sanderbusch, 2005
51. Kardiale Resynchronisationstherapie. 1. Norddeutsche Herztage, Lübeck, 2005
52. Vermeiden Frühwarnsysteme in Herzschrittmachern tatsächlich Krankenhausaufnahmen? 29. Herbsttagung und 16. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Dresden, 2005
53. UKPACE – Studie. Verändert sich die Aggregatwahl beim AV-Block? 72. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung, Mannheim, 2006
54. Frühwarnung vor drohender Dekompensation. Ergebnisse aus der Praxis. 72. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung, Mannheim, 2006
55. Neurokardiogene Synkope - Therapeutische Konsequenzen. 2. Norddeutsche Herztage, Hamburg, 2006

56. Neues aus der Elektrophysiologie. 2. Lübecker Kardiologenforum, 2006.
57. Herzrhythmusstörungen bei Lungenerkrankungen. Workshop Pneumologie, Lübeck, 2006.
58. Neue Stimulations- und Wahrnehmungsalgorithmen. 30. Herbsttagung und 17. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Nürnberg, 2006
59. Neuentwicklungen in der Schrittmachertherapie. Kardiologisches Symposium, Oldenburg, 2006
60. Aktuelle Aspekte der medikamentösen Therapie von Vorhofflimmern. 30. wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Hochdruckliga, München, 2006
61. Interventionelle Therapie der chronischen Herzinsuffizienz und Prophylaxe des plötzlichen Herztodes. Herbstsymposium Uelzen, 2006.
62. Invasives hämodynamisches Monitoring. Jahressymposium 2006 – Herzinsuffizienz am Unfallkrankenhaus Berlin
63. Rückrufaktionen bei Schrittmachern- / ICDs. Zu rascher Fortschritt oder sind wir nur aufmerksamer geworden? 17. Berliner Rhythmologisches Expertengespräch, 2006
64. Neue Indikationen zur ICD-Therapie. Hotline Kardiologie, Lübeck, 2006.
65. Defibrillatortherapie. 7. Schleswiger Kardiologisch-kardiochirurgisches Symposium, 2007.
66. Resynchronisation. Nachsorge und Optimierung. 3. Norddeutsche Herztage, Kiel, 2006.
67. Aktuelle Aspekte der medikamentösen Vorhofflimmertherapie. Medizinische Gesellschaft Lübeck, 2007.
68. Spezielle Probleme bei Schrittmacherpatienten. Systeminfektion – Prophylaxe und Therapie. 31. Herbsttagung und 18. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Köln, 2007
69. Inzidenz von AV-Blockierungen bei Patienten mit Zweikammerschrittmachern im Langzeitverlauf. 31. Herbsttagung und 18. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Köln, 2007
70. Kardiale Diagnostik bei Vorhofflimmern. 31. wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Hochdruckliga, Bochum, 2007
71. How to program the AV delay. What is the limit? Symposium “New insights in cardiac pacing”, Berlin, 2007
72. Altersgrenzen in der Elektrophysiologie. 74. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung, Mannheim, 2008

73. Eröffnungsvortrag „ Was ist ambulant möglich, was ist stationär nötig“ als Tagungspräsident der 19. Jahrestagung der Arbeitsgruppen Herzschrittmacher und Arrhythmie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Hamburg, 2008
74. Vermeidung häufiger Stimulation in der RV-Spitze: MVP, AAI oder einfach VVI 30/min.? 19. Berliner Rhythmologisches Expertengespräch, 2008

**Poster:** Insgesamt 134 Posterpräsentationen auf nationalen, europäischen oder nord-amerikanischen Kongressen als Erstautor oder Arbeitsgruppenleiter.  
Posterpreis der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin, Wiesbaden, 1996.

### **Ärztliche Fort- und Weiterbildungstätigkeit**

Seit 1995 Fortbildungstätigkeit zu den Themen Arrhythmielehre, Schrittmacher-Therapie, Therapie mit implantierbaren Defibrillatoren, kardiale Resynchronisationstherapie, invasive Elektrophysiologie, kardiologische Notfall- und Intensivmedizin mit insgesamt 134 eigenen Vorträgen, sowie organisatorische Leitung von insgesamt 24 Symposien bzw. Fortbildungsveranstaltungen.

Seit 1998 Referent und Fortbildungsleiter der Akademie für medizinische Fort- und Weiterbildung der Ärztekammer Schleswig-Holstein.

Seit 2002 Referent und Tagungsleiter der Fort- und Weiterbildungsakademie der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz-Kreislaufforschung.

Seit 2005 zertifizierter Ausbilder für Schrittmacher- und ICD-Elektroden-Implantation (European Board for Accreditation)