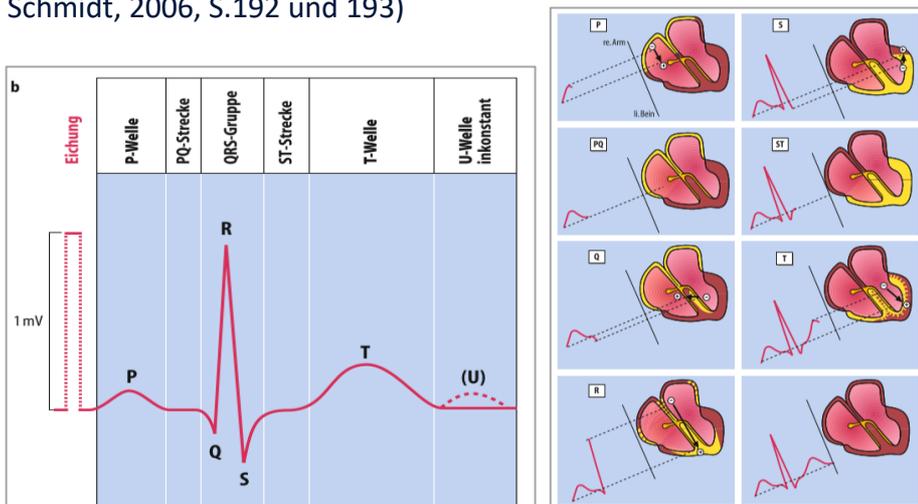


## Orientierungshilfe und Literaturangaben EKG

**Es reicht aus, wenn Sie im Vortrag nur auf die hier dargestellten Abbildungen eingehen!**

- **Allgemein:** Was wird mit dem EKG erfasst? Was ist die Einheit? Was sind Herzrate (Herzfrequenz) und Herzperiode?

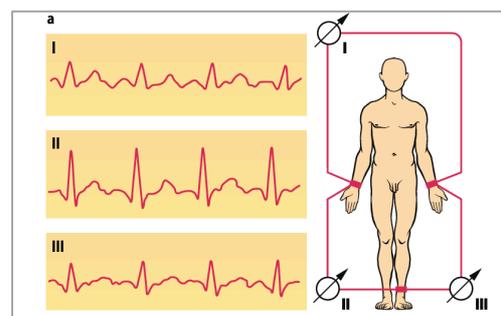
**Anatomie:** Kurz (!! ) auf den Aufbau des Herzens eingehen, Abbildung zum EKG zeigen und kurz erklären (P-Welle, P-Q-Strecke, QRS-Komplex, S-T-Strecke, T-Welle – Was passiert da und was ist für uns relevant? (R-Zacke) (Abbildungen aus Birbaumer und Schmidt, 2006, S.192 und 193)



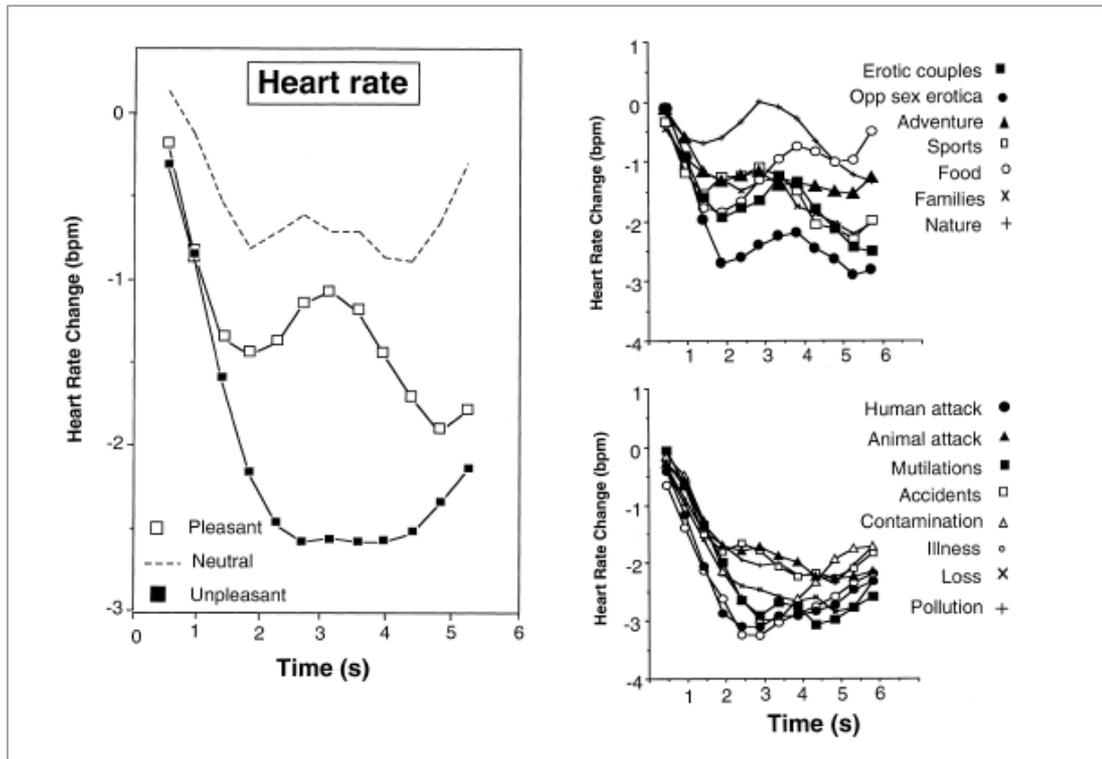
- Was ist die **Herzratenvariabilität?** (HRV, Variabilität des RR-Intervalls) Erklären Sie bitte anhand der folgenden Abbildung:



- Wo erfolgt die **Erfassung?** Ableitorte nach Einthoven zeigen und erklären (Abbildung aus Birbaumer und Schmidt, 2006, S.192)



- Wie erfolgt (ganz grob!!) die **Auswertung**? Was wird gemacht, um vom Rohsignal auf die interessierende Variable zu kommen? (nur kurz allgemeine Schritte nennen!)
- Wo wird das EKG **angewendet**, welche Studienbefunde gibt es? (s. Bradley et al., 2001)  
→ Akzeleration und Dezeleration in Abhängigkeit der präsentierten Stimuli: Bitte gehen Sie kurz auf folgende Abbildungen ein (Bradley et al., 2001, S.286):



## LITERATUR

### Lehrbücher

- Gramann, K., & Schandry, R. (2009). Psychophysiologie. Körperliche Indikatoren psychischen Geschehens (4., komplett überarb. Aufl.). Beltz Verlag. (**Kapitel 5**)
- Birbaumer, N., & Schmidt, R. F. (2006). Biologische Psychologie (6. Aufl.). (**Kapitel 10**)
- Berntson, G. G., Quigley, K. S., & Lozano, D. (2007). Cardiovascular psychophysiology. Handbook of Psychophysiology, 182-210. (**Kapitel 8**)

### Studien

- Bradley, M. M., Codispoti, M., Cuthbert, B. N., & Lang, P. J. (2001). Emotion and motivation I: defensive and appetitive reactions in picture processing. *Emotion*, 1(3), 276.