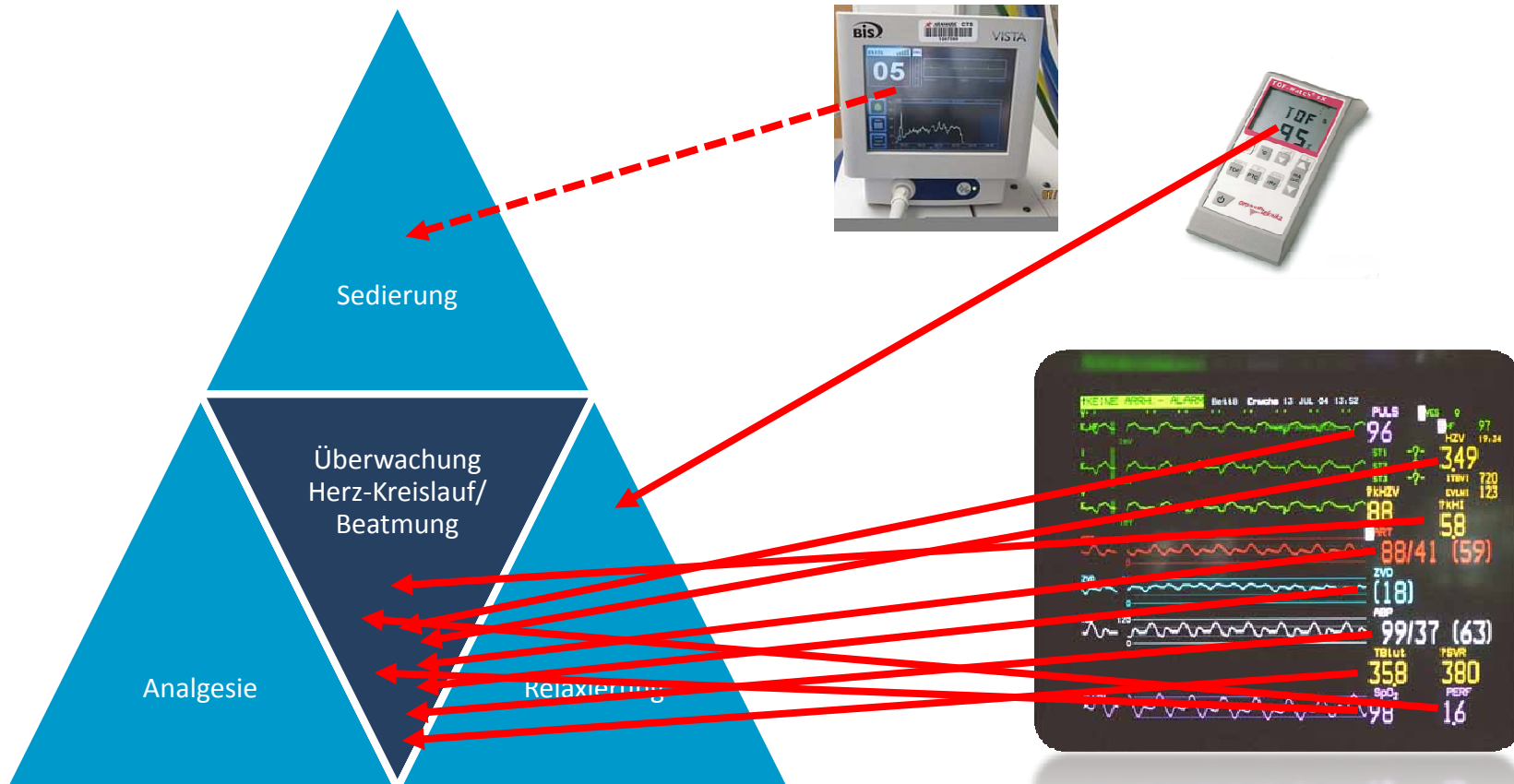


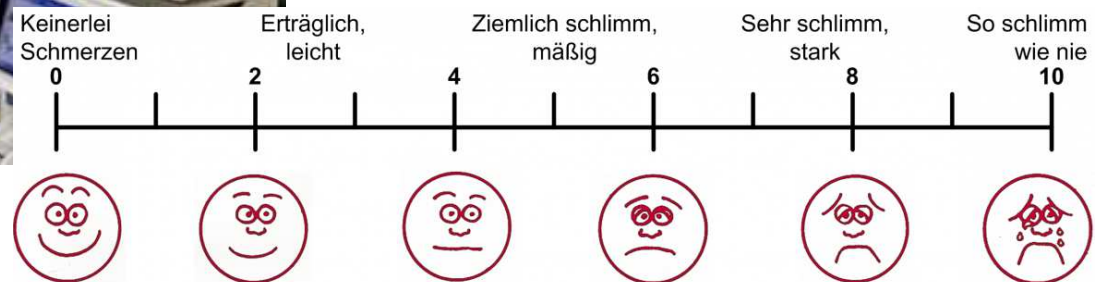
# Infrarotthermographie-basiertes Mimik-Monitoring zur Beobachtung von postoperativem Schmerz

Dr. Michael Czaplik  
Oberarzt der Klinik für Anästhesiologie  
Universitätsklinikum der RWTH Aachen

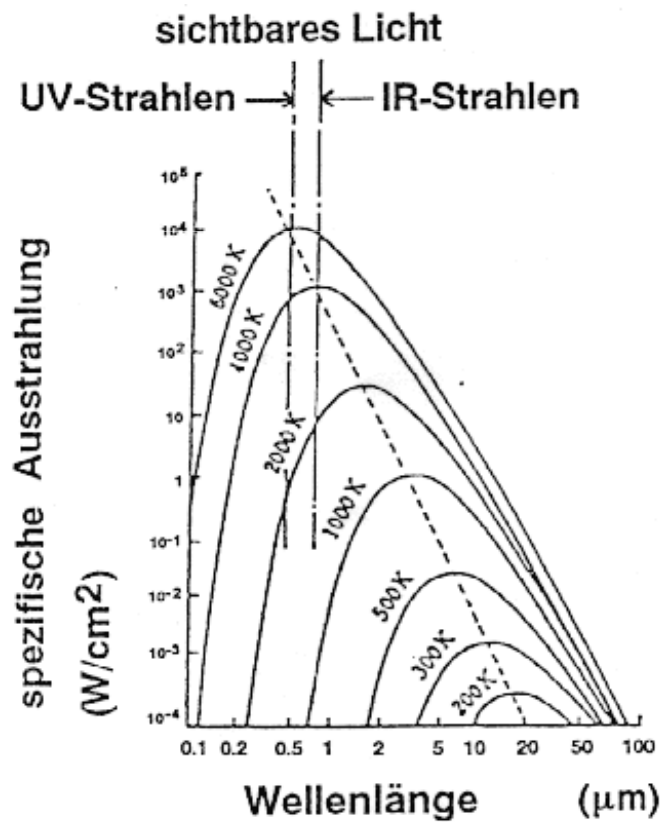
# Komponenten der Anästhesie



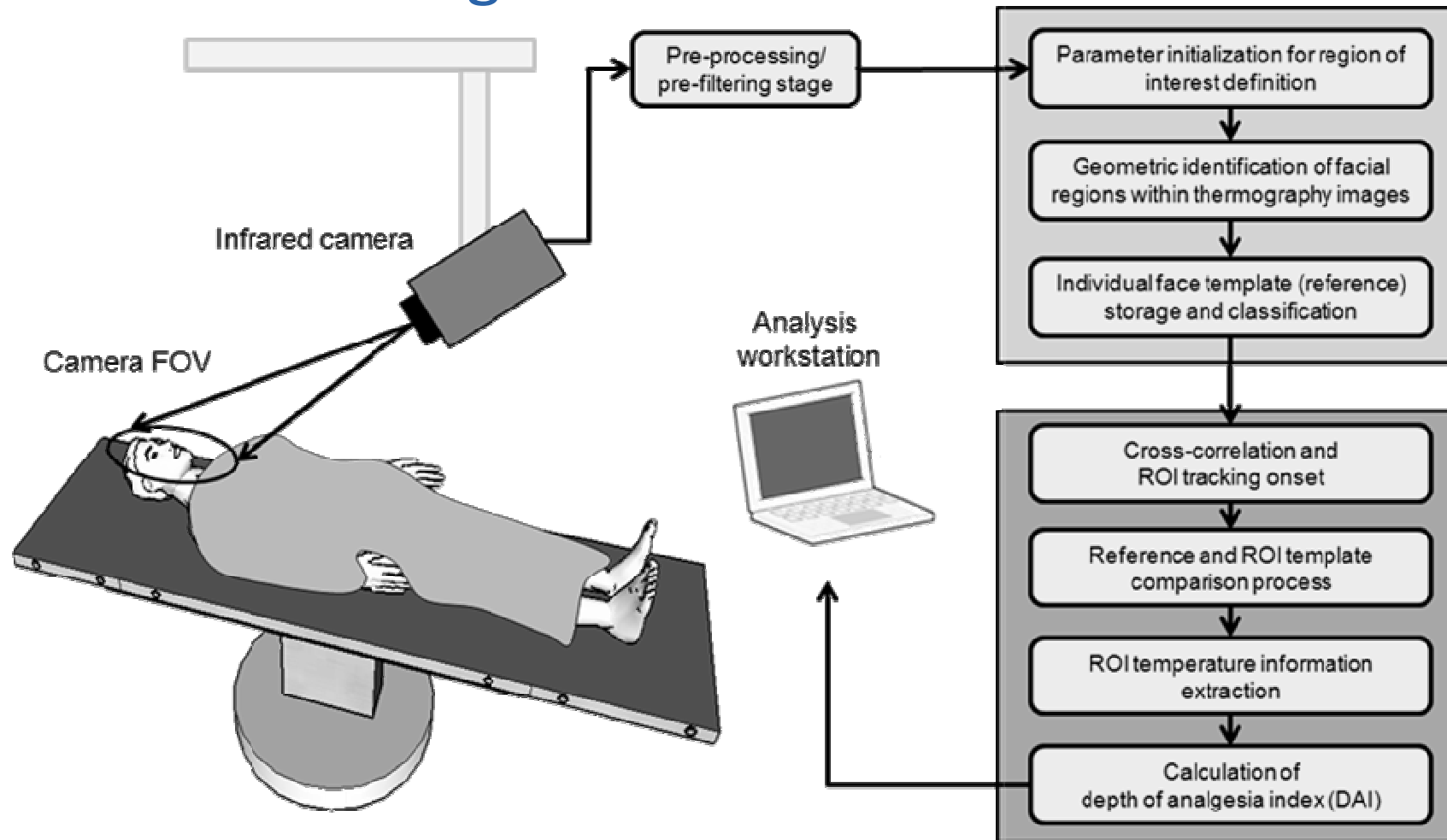
# Messung der Schmerzintensität



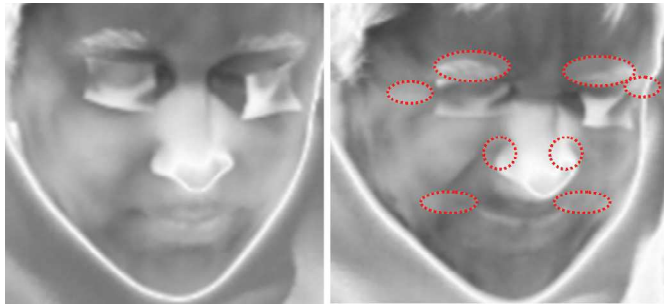
# Visualisierung von Wärmebildern



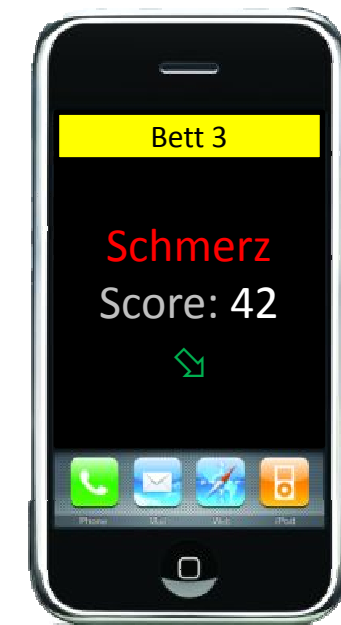
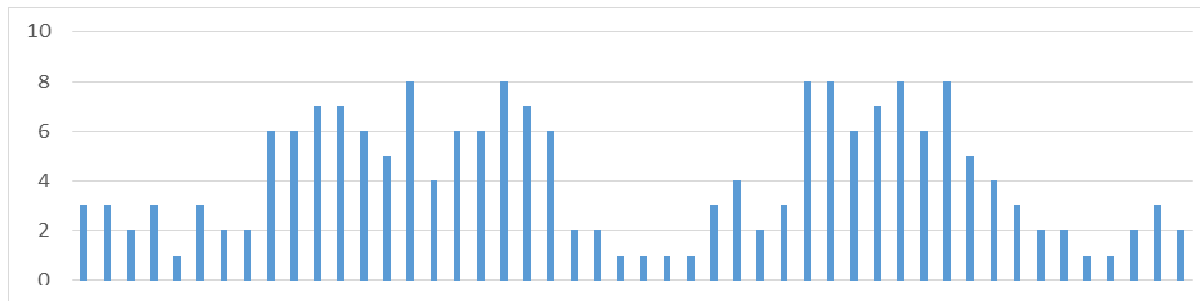
## Klinisches Setting



## Ziel und Vision



- Analyse der Gesichtsmorphologie/  
Muskelaktivität
- Tränenfluss? Schweiß?
- Regionale Durchblutungssteigerung?!



# Vielen Dank!

Dr. med. Michael Czaplik  
Sektionsleiter Medizintechnik  
mczaplik@ukaachen.de

Klinik für Anästhesiologie  
Univ.-Prof. Dr. med. R. Rossaint