

Entwicklung einer hochauflösenden Mikrobolometer-Kamera

Die Infrarot-Thermografie ist ein sehr erfolgreiches Werkzeug und entwickelt sich Jahr für Jahr weiter. Ziel dieser Arbeit ist eine hochauflösende Infrarot-Kamera zu entwickeln, indem Bilder aus zwei Kameras überlagert werden. Dies sollte mit Hilfe von Bildverarbeitungs-Algorithmen gelingen. Methoden wie Kantendetektion, Superposition oder Interpolation geben dieser Methode mehrere Lösungswege. Die Bildverarbeitung wird von einem Raspbberri-Pi durchgeführt. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit wurde eine Kamera entwickelt, die fähig ist, Bilder mit verschiedene Auflösungen aufzunehmen und Objekte zu erkennen.



Diplomand
Federico Fries

Dozent
Nils Reinke

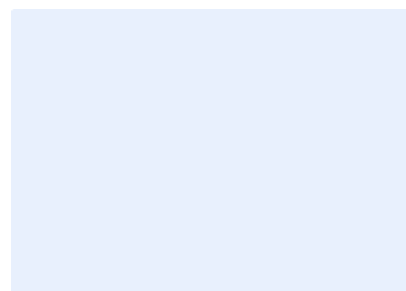


Bild klein 1.

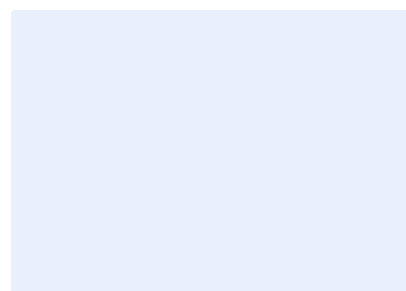


Bild klein 2.