

# QBS

## Quotienten-Bild-Stereo



Höhenbilder - präzise, schnell, robust  
Erzeugung von Höhenbildern mit  
Stereokameras



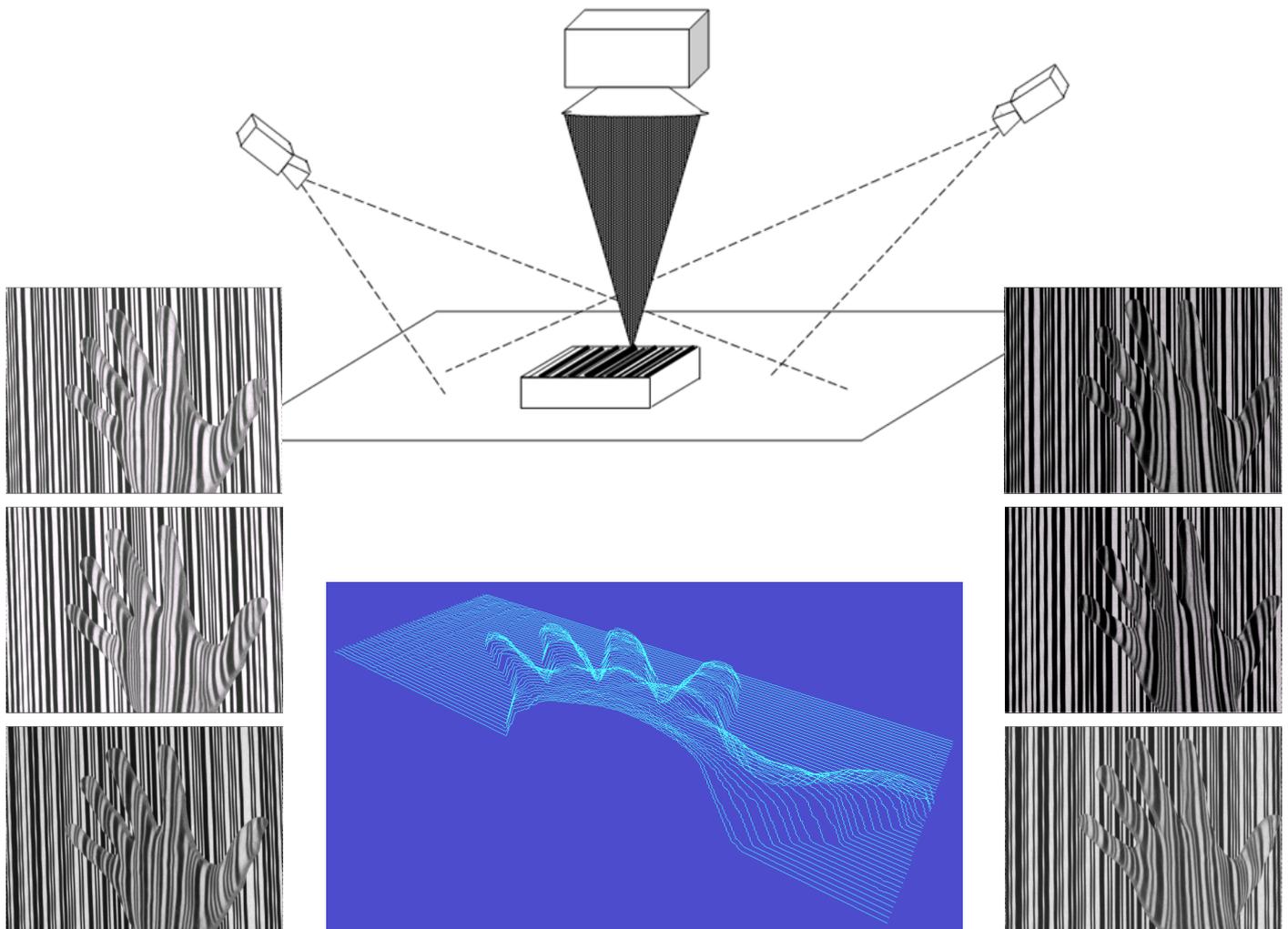


## Patentiertes Verfahren: „Quotientenbild Stereo“

Das Verfahren QBS arbeitet mit (kalibrierten) Stereokameras und einer Zufalls-Streifenlichtprojektion mit einem unkalibrierten Projektor. Es werden je Kamera mindestens zwei unterschiedlich beleuchtete Bilder aufgenommen, anschließend wird eine pixelweise Quotientenbildung beider Bilder vorgenommen. Das resultierende Quotientenbild ist per se völlig unabhängig von den Oberflächeneigenschaften.

Das System erreicht eine hervorragende Unempfindlichkeit gegenüber verschiedenen Oberflächeneigenschaften wie lokale Neigung, Rauheit, Bedruckung, Farbe, Verschmutzung, lokaler Glanz, Bearbeitungspuren usw.

Es ist keinerlei mechanische Bewegung des Messsystems notwendig. Mit Einsatz von LED-Projektoren sind lange Lebensdauerzyklen erreichbar.



## Eigenschaften

- Schnell und robust
- Unempfindlich gegen Bedruckung, Oberflächenneigung, Glanzeffekte
- Keine mechanische Bewegung der Sensorik erforderlich
- Verschiedene Bildfeldgrößen durch verschiedene Sensorgrößen