

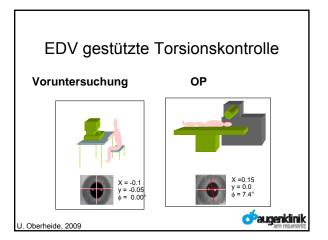


## Studie

- 68 LASIK Patienten
- Infrarotabtastung und Bildspeicherung der Iris prä OP
- Mechanische Markierung der Cornea vor der Flaperzeugung (Pendelmarkeur)
- Infraroterkennung der Iris intraOP
- Vergleich der mechanischen und Infrarot Rotationskontrolle

U. Oberheide, 2009





Gerten-Pendelmarkeur Geuder ® Mechanische Markierung prä OP

<u>Video</u>

U. Oberheide, 2009



Paugenklinik

Verifizierung der markierten Achse

• Eye-Tracker

– 200 Hz

• XYZ & Tilt-Control

• Torsion Error Correction

Verifizierung der markierten Achse

Video

U. Oberheide, 2009

## Ergebnisse: Verlässlichkeit

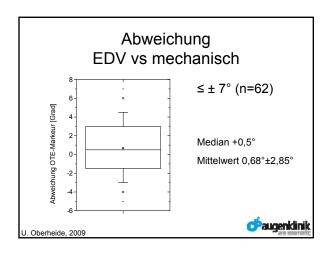
Infrarot Iriserkennung:

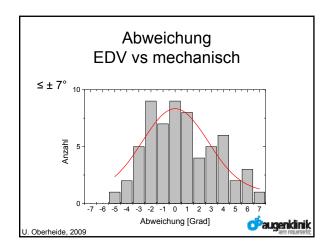
- 66 von 68 x Iris erkannt Pendelmarkeur:
- 62 von 68 x mal erkennbar (Lernkurve)

U. Oberheide, 2009

Oberheide, 2009







## Fazit EDV gestützte Iriserkennung (SMI Berlin) • funktioniert sicher • hat ihren Preis • ist bei torischen IOL usw nicht verfügbar Mechanische Markierung (Gerten-Pendelmarkeur Geuder ®) • erfordert Lernkurve • ist dann sicher in der Anwendung • ist hinreichend genau • ist preiswert

