



INNOVATIVE  
ENGINEERING



SNR  
TECHNOLOGY



MADE IN  
GERMANY  
PREMIUM  
QUALITY



CUSTOMER  
SERVICE

# ARTIFICIAL IRIS – FOTOLEITFADEN

### Inhaltsverzeichnis

1. Warum ist das Bild so wichtig?
2. Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?
3. Wie werden Fotos evaluiert?
4. Zusammenfassung



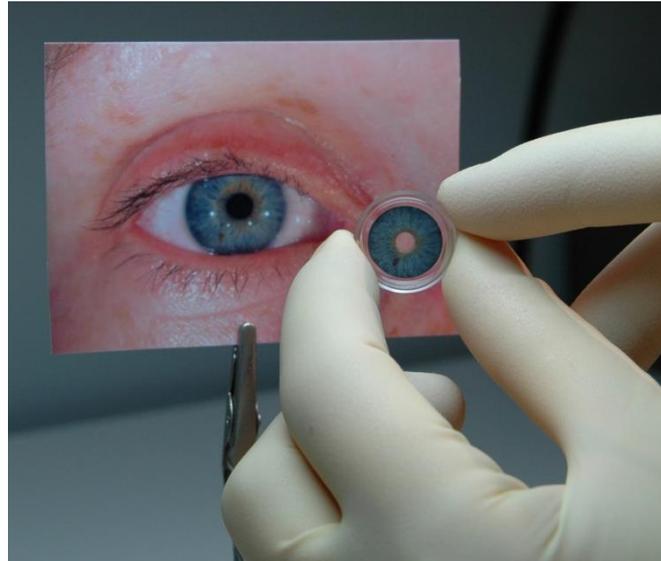
# ARTIFICIAL IRIS – FOTOLEITFADEN

## Warum ist das Bild so wichtig?

### Zweck:

Da der Hersteller die natürliche Iris des Patienten nicht vor Augen hat, muss sich auf die, mit der Bestellung eingesendeten Bilder verlassen werden.

Da Bildschirme und Drucker Farben von Gerät zu Gerät unterschiedlich darstellen, werden immer evaluierte Fotoausdrucke benötigt.



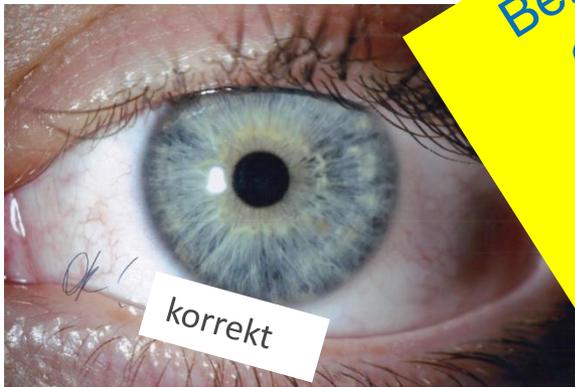
# ARTIFICIAL IRIS – FOTOLEITFADEN

Warum ist das Bild so wichtig?

- Die Konjunktiva hat eine rötliche Farbe
- Die Farbe der Iris ist grünlich
- Bild wirkt unterbelichtet



Beide Bilder sind vom gleichen Patienten  
Unterschied:  
Ausleuchtung des Auges



- Die Konjunktiva ist weiß
- Die Farbe der Iris ist bläulich

# ARTIFICIAL IRIS – FOTOLEITFADEN

Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

Welche Bilder werden benötigt?



Für die Produktion und die klinische Diskussion ist es am besten Bilder von beiden Augen zu haben.

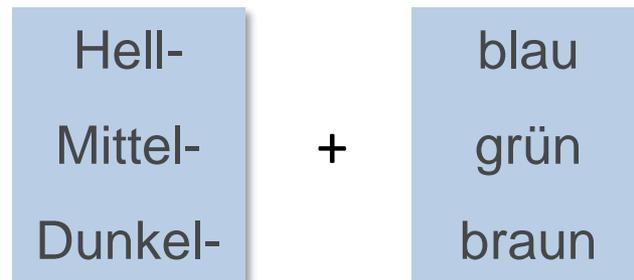
# ARTIFICIAL/IRIS – FOTOLEITFADEN

## Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

Ausnahme: Beidseitig keine Iris vorhanden (z.B. Kongenitale Aniridie)

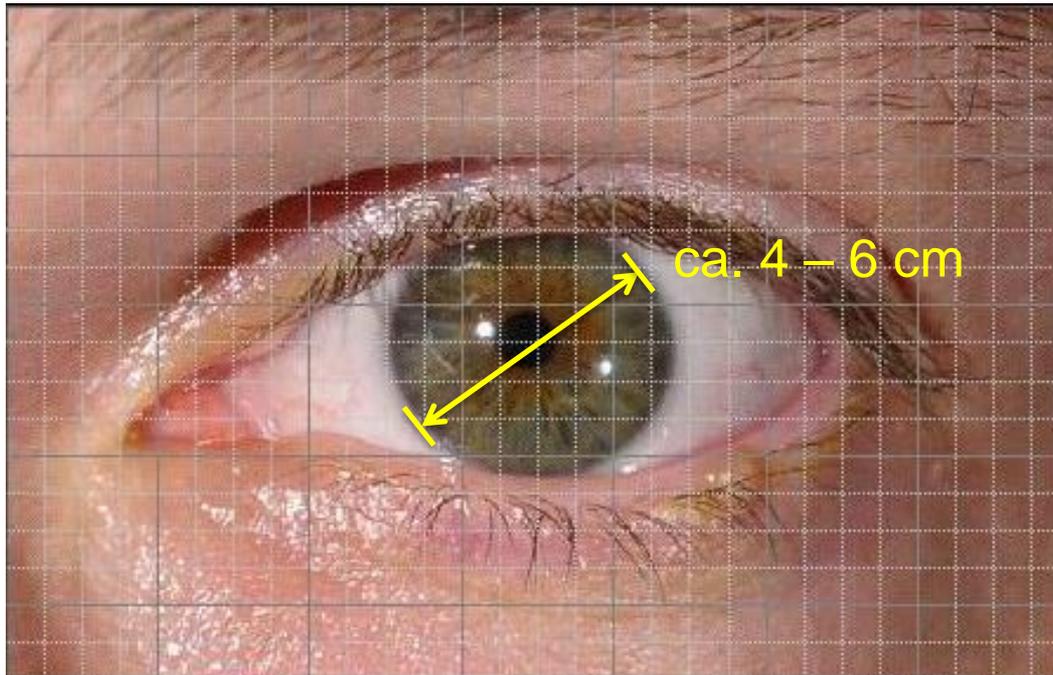
Da keine Irisreste vorhanden sind, die im Produktionsprozess nachempfunden werden können, kann sich der Patient seine eigene Farbvorlage aussuchen, indem ...

- er eine Nahaufnahme einer Iris aus einer Zeitschrift heraussucht,
- er eine Nahaufnahme z.B. der Augen eines Verwandten für die Bestellung verwendet,
- auf dem Bestellformular eine Beschreibung wie z.B. „Mittelblau“ notiert wird:



# ARTIFICIAL IRIS – FOTOLEITFADEN

Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?



Standardisiertes Foto:

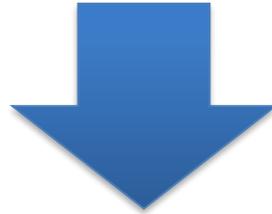
- Fotogröße: 9 x 13 cm
- Irisgröße ca. 4 – 6 cm

# ARTIFICIAL/IRIS – FOTOLEITFADEN

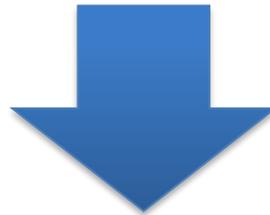
## Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

### Vorgehen:

1. Auge des Patienten gleichmäßig beleuchten, damit keine Schatten auf der Iris entstehen.



2. Weißabgleich mit Kamera exakt an dem Ort durchführen, an dem das Foto des Patientenauges gemacht werden soll. Eine Grau- oder Weißkarte ist hierbei erforderlich.



3. Die Iris des Patienten soll komplett erkennbar und scharf aufgenommen sein.

# ARTIFICIAL/IRIS – FOTOLEITFADEN

## Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

### Prinzipien:

- Funduskameras oder andere Videokameras sind nicht geeignet, um gute Fotos zu erstellen
- Eine gute und gleichmäßige Beleuchtung des Auges ist entscheidend.

Idealerweise sollte folgende Beleuchtung verwendet werden:

- Blitz mit einer Softbox oder Ringblitz  
(zur Info: reguläre Blitze können das Foto überbelichten und Reflexe erzeugen)

*oder:*

- Dauerlicht bei ca. 3200 Kelvin
- Bei der Nutzung einer Spaltlampe, bitte beachten Sie, dass das Auge nicht überbelichtet wird und die Bilder sehr gut aufgelöst sind.

# ARTIFICIAL/IRIS – FOTOLEITFADEN

## Wie wird ein gutes Bild aufgenommen?

### Prinzipien:

- Laserdrucker sind in der Regel nicht so gut wie Tintenstrahldrucker
- Fotopapier ergibt bessere Ergebnisse als reguläres Kopierpapier

Falls nicht das nötige Equipment für qualitativ hochwertige Fotos und Fotoausdrucke zur Verfügung steht, wird empfohlen den Patienten zu einem professionellen Fotografen zu schicken.

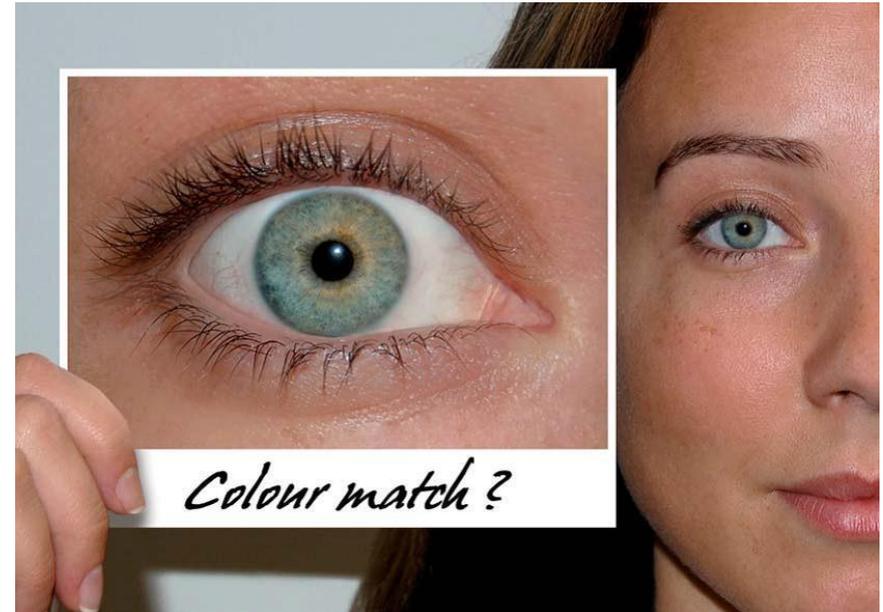
Es ist wichtig, dass die Evaluierung der Bilder dennoch vom Arzt zusammen mit dem Patienten durchgeführt wird!

# ARTIFICIAL IRIS – FOTOLEITFADEN

## Wie werden Fotos evaluiert?

### Vergleich des Fotoausdrucks mit der natürlichen Iris

- Foto mit der natürlichen Iris unter gleichen Lichtverhältnissen vergleichen.
- Fotoausdruck direkt neben das Auge des Patienten halten.
- Überprüfen, ob Konjunktiva auf dem Foto weiß ist.
- Stimmen die Farbmuster der natürlichen Iris mit denen auf dem Fotoausdruck überein?



➡ Arzt unterschreibt und datiert das Bild, das für die Produktion verwendet werden soll.

# ARTIFICIAL IRIS – FOTOLEITFADEN

## Wie werden Fotos evaluiert?

### Kontrollpunkte:

- ✓ Sind Bilder des rechten Auges, des linken Auges und von beide Augen zusammen vorhanden?
- ✓ Haben Bild und Iris die geforderte Größe?
- ✓ Ist die Konjunktiva weiß?  
→ Farbstich könnte ein Hinweis auf eine falsche Irisfarbe sein
- ✓ Sind Bilder scharf aufgenommen?
- ✓ Wurden größere Reflexe verhindert?
- ✓ Ist das Foto für die Produktion vom Arzt unterschrieben und datiert?



# ARTIFICIAL/IRIS – FOTOLEITFADEN

## Zusammenfassung

- Ein guter Fotoabzug ist der Schlüssel zu einer farblich passenden *Artificial/Iris*.
- Geeignetes Equipment kann dabei helfen, gute Fotos aufzunehmen.
- Nur der Arzt vor Ort kann evaluieren, ob der Fotoausdruck mit der natürlichen Iris übereinstimmt.





# ARTIFICIALIRIS – FOTOLEITFADEN