

Allgemeine Dienstleistungen rund um die Optik

Wir verfügen über fundiertes Wissen in

- der **Analyse** und dem **Reverse-Engineering** optischer Systeme,
- dem **Optik-Design** von Mess- und Prüfsystemen,
- der **optischen Systemanalyse** (Fehlersuche)

und vielen weiteren Gebieten der **technischen Optik**.

Wir nutzen die Optik-Software **Zemax** seit mehr als **20 Jahren** und sind darüber hinaus **seit 2017 offizieller Zemax Consultant**.

Da wir mit verschiedenen Herstellern qualitativ hochwertiger Linsen zusammenarbeiten, sind wir somit in der Lage, unseren Kunden **Lösungen für die gesamte Prozesskette von der Entwicklung über die Prototypphase bis hin zur Serienfertigung** anzubieten.

Wir sind offizieller

Zemax

Consultant



Spezielle Dienstleistungen rund um die optische Oberflächenmesstechnik

Wir sind seit 1990 in der technischen Optik tätig und verfügen daher über ein fundiertes Wissen in den Bereichen der

- berührungslos **optischen Oberflächenmesstechnik**,
- berührungslos **optischen Rauheitsmessung**,
- **Optimierung optischer Oberflächenmesssysteme** unter Berücksichtigung der **Wechselwirkung von Licht und texturierten Oberflächen** (Effekte der Oberflächensteigungen),
- **Vergleichbarkeit optischer und taktiler Sensoren**,

jeweils mit verschiedenen **Konfokaltechniken**, aber auch anderen **optischen Verfahren**.

Gerne beraten wir Sie auch kompetent und herstellerunabhängig

- in Ihren **Investitionsentscheidungen**,
- oder auch zu Ihren **allgemeinen Fragen**

rund um die **optische Oberflächenmesstechnik**.

Jordan Optical Engineering GmbH
Dr.-Ing. Hans-Joachim JORDAN
Scheffelweg 21
77830 Bühlertal
Fon: 07223-9539300
Fax: 07223-9539306
hjordan@jordan-oe.com
www.jordan-oe.com



Optische Entwicklungs- Dienstleistungen

der

Jordan Optical Engineering GmbH

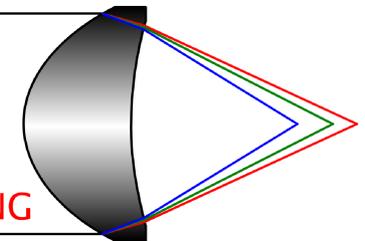
Beratung - Entwicklung - Fertigung und mehr ...

... rund um hochgenaue Optik
und optische Sensorik ...

... immer nach dem Motto von
William Somerset Maugham:

**It's a funny thing about life;
if you refuse to accept anything
but the best, you very often get it.**

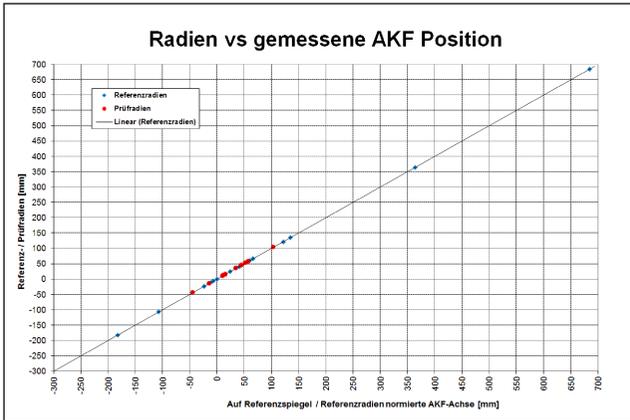
JORDAN
OPTICAL
ENGINEERING



www.jordan-oe.com

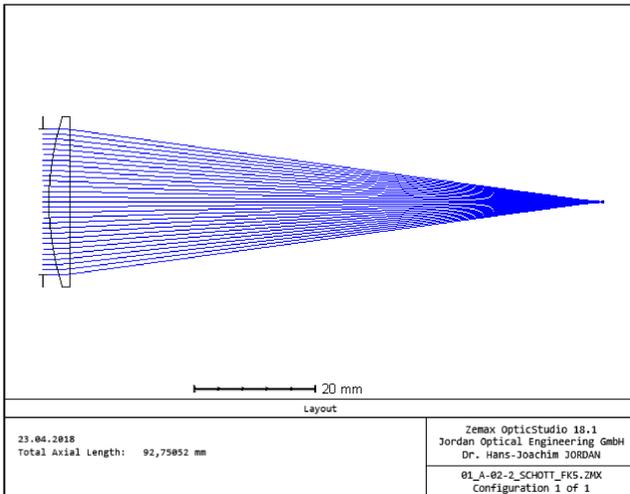
Ein Beispiel für eine Linsenanalyse / Reverse-Engineering

1. AKF Messung von Linsenradien



2. Glasdichtebestimmung

3. AKF Messung von Schnittweiten

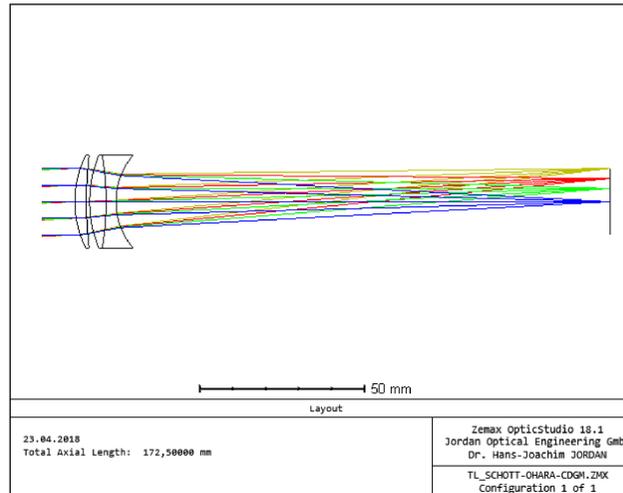


4. Abgleich der Linsengeometrie, der Glasdichte und der Schnittweiten in Zemax

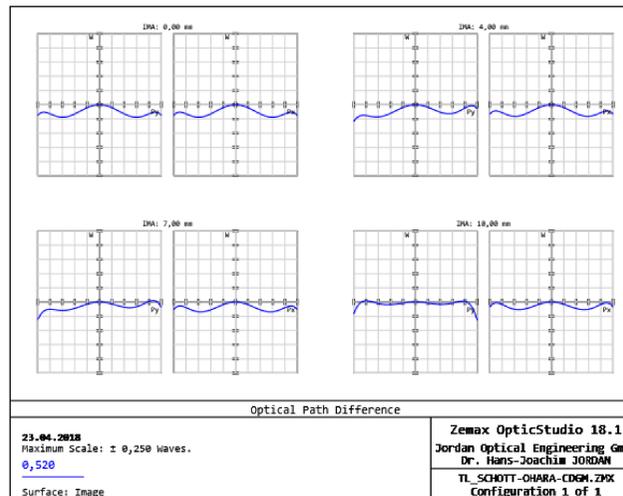
Ein Beispiel für ein Optik-Design (Eine Tubuslinse für ein Mikroskop)

- Eine „Tela“ Linse aus 3 Elementen
- Schnittweite 150 mm
- Zwischenbilddurchmesser 20 mm

1. Layout



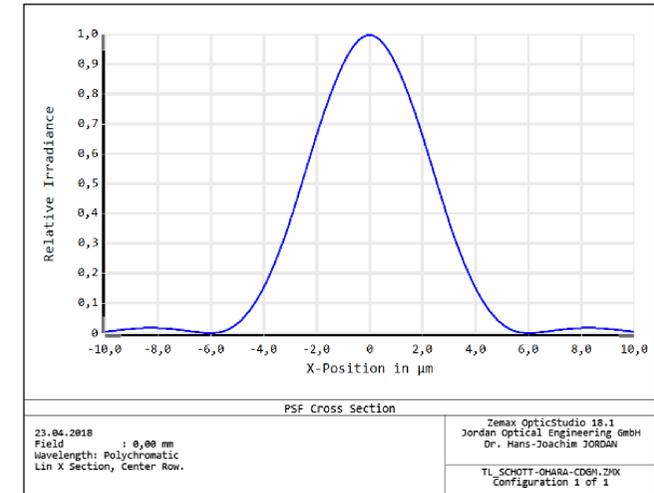
2. OPD (Wellenfront-Aberration)



Ein Beispiel für ein Optik-Design (Eine Tubuslinse für ein Mikroskop)

- Speziell für Video-Mikroskopie
- Kundenspezifische Schnittweite
- Kundenspezifischer Zwischenbilddurchmesser

3. PSF (Punktbildfunktion / Airy-Scheibchen)



4. MTF (Modulationsübertragungsfunktion)

