



## RhySearch Update

Newsletter Dezember 2020

Sehr geehrte Damen und Herren

Agil, digital, innovationsfreudig. So kennen wir unsere Partner und Kunden, von querdenkenden Einzelpersonen über junge Start-ups bis hin zu etablierten Unternehmen. Aber Anfang dieses Jahres fragten wir uns: «Welche Auswirkungen wird die Corona-Situation auf Innovation und Forschung haben? Bei uns, bei unseren Partnern, in unserem gesamten Netzwerk?»

Zugegeben, spurlos sind die vergangenen Monate nicht an uns vorüber gegangen. Aber sie haben uns auch gezeigt: agil, digital und innovationsfreudig ist unser Netzwerk nicht nur, wenn alles rund läuft. Ganz im Gegenteil: Die Chancen, die dieses spezielle Jahr trotz allem bot und bietet, wurden ergriffen um sich fit zu machen für 2021 (und darüber hinaus). Wie wir unsere Partner und Kunden dabei unterstützen, das lesen Sie in diesem Newsletter.

A propos 2021: Für die nächsten Wochen und das kommende Jahr haben wir nur zwei Wünsche: dass Sie gesund bleiben; und dass wir Sie bald an dem einen oder anderen Event wieder sehen – gerne digital, (lieber) hybrid, oder (am allerbesten) physisch. Alles andere tritt wohl nicht nur bei uns in diesem Advent in den Hintergrund.

Mit besinnlichen Grüßen aus Buchs,  
Bärbel Selm, Leiterin Netzwerk

---

### Symposium OCLA 2021 - Optical Coatings for Laser Applications

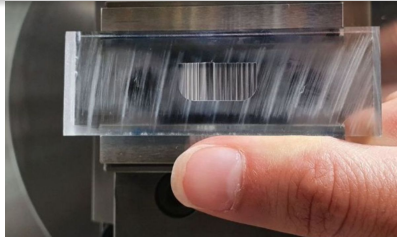
Das 6. Symposium OCLA findet am 30. und 31. März 2021 "hybrid" in Buchs und online statt. Technisch interessierte Ingenieure und Wissenschaftler tauschen sich in Themen der Laseroptik, High-End optischen Beschichtungen, Dünnschichtabscheidung oder optischer Charakterisierung aus. Reservieren Sie sich dieses Datum schon jetzt in Ihrer Agenda!

[OCLA 2021: Info und Anmeldung](#)

---

### Erfolgreiche Vorstudie: Fräsen von Prototyp-Linsen aus Polycarbonat

Linsen für Distanzmess-Sensoren können nur wenige Millimeter klein sein. RhySearch untersuchte, wie Prototypen der



das optische Design zu validieren. Damit kann die Funktion der Linsen ohne teure Spritzguss-Werkzeuge getestet werden.

[mehr zum Projekt lesen](#)

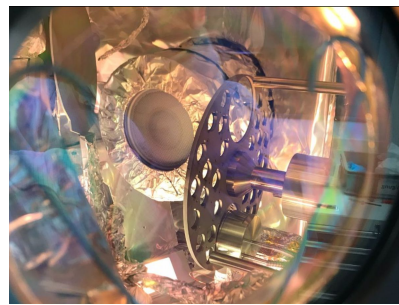
### Workshop "Design Thinking & Lean Innovation"

Suchen Sie nach neuen Lösungsansätzen für bestehende Herausforderungen? Möchten Sie neue Ideen entwickeln? Dann nutzen Sie die Gelegenheit und erarbeiten Sie diese an unserem zweitägigen Workshop "Design Thinking & Lean Innovation" mit Prof. Dr. Patrick Link am 7. und 28. Mai 2021. Termin vormerken und gleich hier anmelden:

[Infos und Anmeldung](#)

### Cooler Sache: Kalte Schichten

In Zusammenarbeit mit den Spezialisten für Kältetechnik von [ThermodynamX](#) entwickelte RhySearch einen aktiv gekühlten Substrathalter für unsere DIBS Sputteranlage. Damit kann die Schichtspannung in Abhängigkeit von der Temperatur untersucht werden.



Zudem eröffnet sich in der Anwendung ein wichtiger zusätzlicher Freiheitsgrad für den Beschichtungsprozess: Dank der geregelten Kühlung bis 0°C werden Beschichtungen deutlich unterhalb der üblichen Sättigungstemperatur ermöglicht.

Unser Team von der Optischen Beschichtung findet: Das sieht nicht nur cool aus, das ist auch cool. 😊

### Verfrühtes Weihnachtsgeschenk? Unsere neue ALD-Anlage!



Auf diesem Bild vielleicht noch nicht ganz "ready to use"... aber die Kolleg\*innen im Bereich Optische Beschichtung sind mit Hochdruck dabei, unsere neue **ALD-Anlage (Atomic Layer Deposition)** für die Entwicklung dünner Schichten einsatzbereit zu machen.

ALD ist eine Schlüsseltechnologie zur Beschichtung von Freiform- und stark gekrümmten Geometrien und ideal für hochwertige Nischen- und Kleinserienprodukte. Besuchen Sie für weitere Informationen [unsere Website!](#)

**Weitere neue Angebote Optische Beschichtung**

Konfokalmikroskopie und Fokusvariation. Damit werden Messungen auf Planproben und Freiformen ermöglicht.

- Mit der neuen **klimatischen Prüfanlage** können optische Komponenten einer normgerechten Qualitätsprüfung unterzogen werden. Der einstellbare Temperaturbereich reicht dabei von -70 bis +180 °C, die einstellbare Feuchtigkeit von 10 bis 98% relative Feuchtigkeit.
- Unser neuer **Total Scattering Messaufbau** gemäss ISO 13696 vom Laser Zentrum Hannover (LZH) erweitert neben dem CRD-Messplatz unsere Möglichkeiten in der Analyse von verlustarmen high-end optischen Schichten. Bei einer aktuellen Wellenlänge von 633 nm kann man auf die Streulichtverluste (vorwärts und rückwärts) optischer Komponenten mit einer Signalauflösung von kleiner 10 ppm schliessen.

Besuchen Sie für weitere Informationen [unsere Website!](#)

[E-Mail Anfrage Optische Beschichtung](#)

---

### RhyTalk: Mehr Innovation mit Schwarmkreativität

Sie haben den RhyTalk mit Prof. Gloor verpasst? Hier finden Sie die Aufnahme des Vortrages:

[Zum Nachhören](#)

---

### Gesucht: IT-Talent für Industrie 4.0-Anwendungen

Unser Team vom Bereich Präzisionsfertigung erforscht die enormen Potentiale, die die Kombination von Präzision, Produktivität und Digitalisierung birgt. Wollen auch Sie ganz vorne mit dabei sein?

[zum Stelleninserat](#)

---

### Newsletter verpasst?

Die früheren Newsletter können auf [unserer Webseite](#) nachgelesen werden.

---

*Copyright © 2020 RhySearch - Das Forschungs- und Innovationszentrum Rheintal, Alle Rechte vorbehalten.*

RhySearch  
Werdenbergstrasse 4  
CH-9471 Buchs  
T +41 81 755 49 50

Sie können Ihre [Präferenzen aktualisieren](#) oder sich vom [Newsletter abmelden](#).



Falls der Newsletter bei Ihnen nicht richtig angezeigt wird, öffnen Sie diese E-Mail bitte im Browser.

[Anzeigen dieser E-Mail im Browser](#)