



# Informationsveranstaltung Fachgruppe Photonics

In Zusammenarbeit mit dem NTN Swissphotonics

**SWISS PHOTONICS**





# Begrüssung

**Beat F. Brunner**  
Bereichsleiter Swissmem Fachgruppen

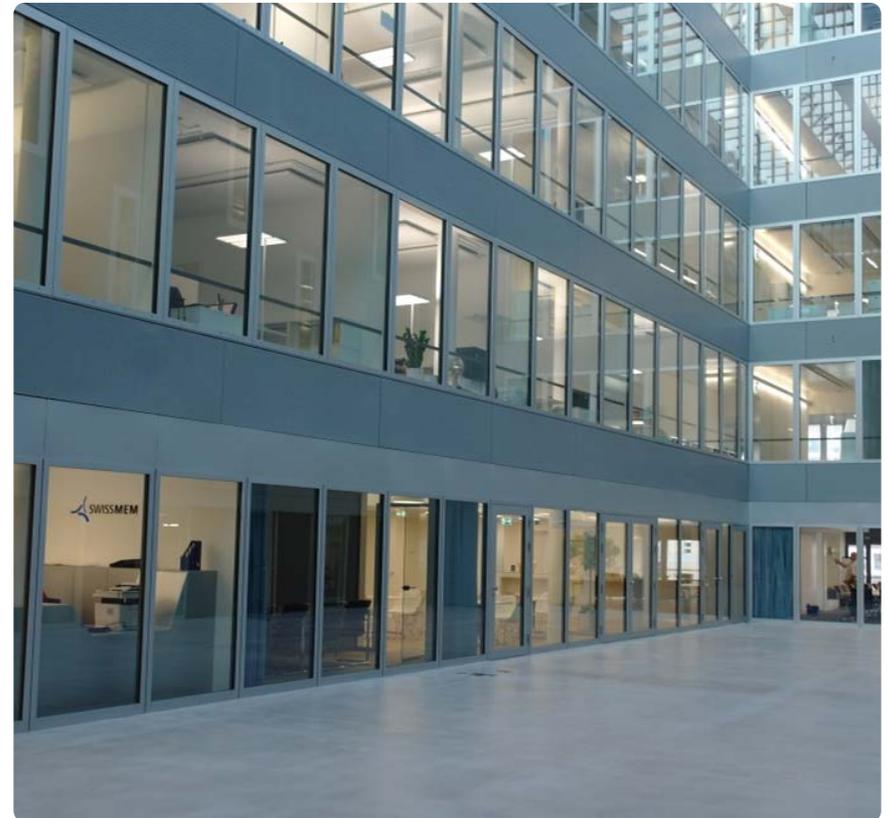


# Wofür steht Swissmem ein?

- Swissmem vereint die Schweizer Maschinen-, Elektro-, und Metall-Industrie sowie verwandte technologieorientierte Branchen
- Swissmem vertritt eigenständig die Interessen der Schweizer Industrie gegenüber Politik und Öffentlichkeit
- Swissmem nimmt wirkungsvoll die Anliegen ihrer Mitgliedunternehmen wahr und erbringt für sie effiziente und bedarfsgerechte Dienstleistungen
- Swissmem ist dem offenen Wettbewerb, der Innovation sowie der unternehmerischen Freiheit in gesellschaftlicher Verantwortung verpflichtet.
- Swissmem arbeitet mit den für die Industrie wichtigen Behörden, Organisationen und Institutionen auf nationaler und internationaler Ebene zusammen.

# Zahlen und Fakten

- Hauptsitz in Zürich
- Kaderschule und Berufsbildung in Winterthur
- Antenne romande in Lausanne
- 80 Mitarbeitende
- Rund 1000 Mitgliedfirmen
- Ca. 95% KMU



# Inhalt

---

1 – Bedürfnisse und Sicht der Photonik- und Optik-Industrie (Werner Krüsi)

---

2 – Bedürfnisse und Sicht von Swissphotonics (Christoph S. Harder)

---

3 – Leistungspaket Swissmem und Fachgruppe (Beat F. Brunner)

---

4 – Geplantes Vorgehen (Peter Kirkegaard)

---

5 – Diskussion

---

6 – Konsultativabstimmung / Abschluss

---

# Bedürfnisse und Sicht der Photonik- und Optik Industrie



**Werner Krüsi**

Geschäftsführer  
Fisba Optik AG



# Veranlassung

- Oft in Gesprächen geäussertes Wunsch der Photonik- und Optik-Industrievertreter, sich besser zu vernetzen
- Die Schweizer Photonik- und Optik-Industrie trifft sich fast „nur“ im Ausland – an Messen und SPECTARIS-Versammlungen
- Positive Resonanz auf erste Sondierungen, bezüglich der Gründung einer Swissmem Fachgruppe Photonics

Dies bewog die Initiativgruppe:

- die Konzeption einer solchen Fachgruppe anzugehen,
- dem heute (und am 20.9.) anwesenden Interessenskreis vorzustellen
- und diesen über eine Gründung befinden zu lassen



# Absicht der Initiativgruppe

- Abklären, ob eine Fachgruppe Photonics gewünscht wird und getragen würde
- Erarbeiten und aufzeigen der Potenziale und des Nutzens einer Fachgruppe Photonics
- Bei genügend Resonanz:
  - › starten und abwickeln des Gründungsprozesses
  - › nach erfolgter Gründung: Übergabe der Führung an zu wählendes Fachgruppen-Komitee

# Hauptbedürfnisse

Meistgenannt und bekannt aus Gesprächen und Hinweisen, aber auch aus anderen Swissmem Branchen-Fachgruppen

1. Vernetzung der Schweizerischen Photonik-Industrie untereinander
2. Intensivierung der Vernetzung der Photonik-Firmen mit Hochschulen und Forschungsinstitutionen, zusammen mit resp. im NTN Swissphotonics
3. Wahrnehmung der gemeinsamen Industrie-Interessen im wachsenden Photonik-Markt
4. geeinte, gewichtige Stimme und Sichtbarkeit dieser wichtigen, zukunftssträchtigen Branche am Industrie-Standort Schweiz

dafür konkrete Themen, wie:

# Konkrete Themen und Nutzen dank einer Swissmem Fachgruppe Photonics (1/2)

- Netzwerkplattform mit möglichst allen Photonik-Firmen und Industrieinteressen  
(Photonik und Optik, Deutschschweiz und Romandie, KMU und Grosse)
- Fachkräfteförderung, Aus- und Weiterbildung  
(ETH/Uni – FH – Berufsbildung – Fachkurse)
- Vernetzung mit Forschungsförderung und -politik zu Gunsten der Photonik-Industrie und ihrer Technologien

# Konkrete Themen und Nutzen dank einer Swissmem Fachgruppe Photonics (2/2)

- Lobbying in Politik, Verbänden, Partnerorganisationen
- Vernetzung mit dem Ausland und dortigen Organisationen
- Regulatory Affairs (Reach, RoHS, Normen, ...)
- Messeauftritte (bei Bedarf)
- Statistik und Marktforschung

# Empfehlung der Initiativgruppe (1/3)

- Die Zeit ist reif für eine schweizweit umfassende Organisation der Photonik-Industrie.
- Es gibt genug Themen, Interessen und Bedarfe in der Branche, die ein koordiniertes Agieren – eingebettet in einem gewichtigen nationalen Industrieverband – rechtfertigen, teilweise sogar erfordern.
- Unser Fachnachwuchs – an dem es heute schon mangelt – ist eine Grundvoraussetzung, um die Wachstumspotenziale in unserer Branche voll ausnützen zu können. Dafür müssen wir etwas tun.

# Empfehlung der Initiativgruppe (2/3)

- Die Zusammenarbeit mit dem NTN Swissphotonics bietet eine grossartige Chance, unsere Technologien koordiniert und marktgerecht in Industrie und Forschung (und Forschungspolitik) weiterzuentwickeln
- SWISSMEM als Dachverband ist die richtige Plattform für die Photonik-Industrie mit ihren Hochtechnologien und ihrem grossen Export-Exposure

# Empfehlung der Initiativgruppe (3/3)

Die Initiativgruppe empfiehlt Ihnen daher:

die **Gründung** einer **Swissmem Fachgruppe Photonics**

- ✓ zu unterstützen
- ✓ aktiv darin mitzuarbeiten

# Bedürfnisse und Sicht des Photonik-Netzwerks



**Christoph S. Harder**

Präsident  
Swissphotonics



# Swissphotonics

## Swissmem Fachgruppe Photonics

Christoph Harder,  
[harder@swissphotonics.net](mailto:harder@swissphotonics.net)  
[www.swissphotonics.net](http://www.swissphotonics.net)

Zürich, 2013 09 11

In cooperation with the CTI

---



**KTT-Support**

National thematic networks

---

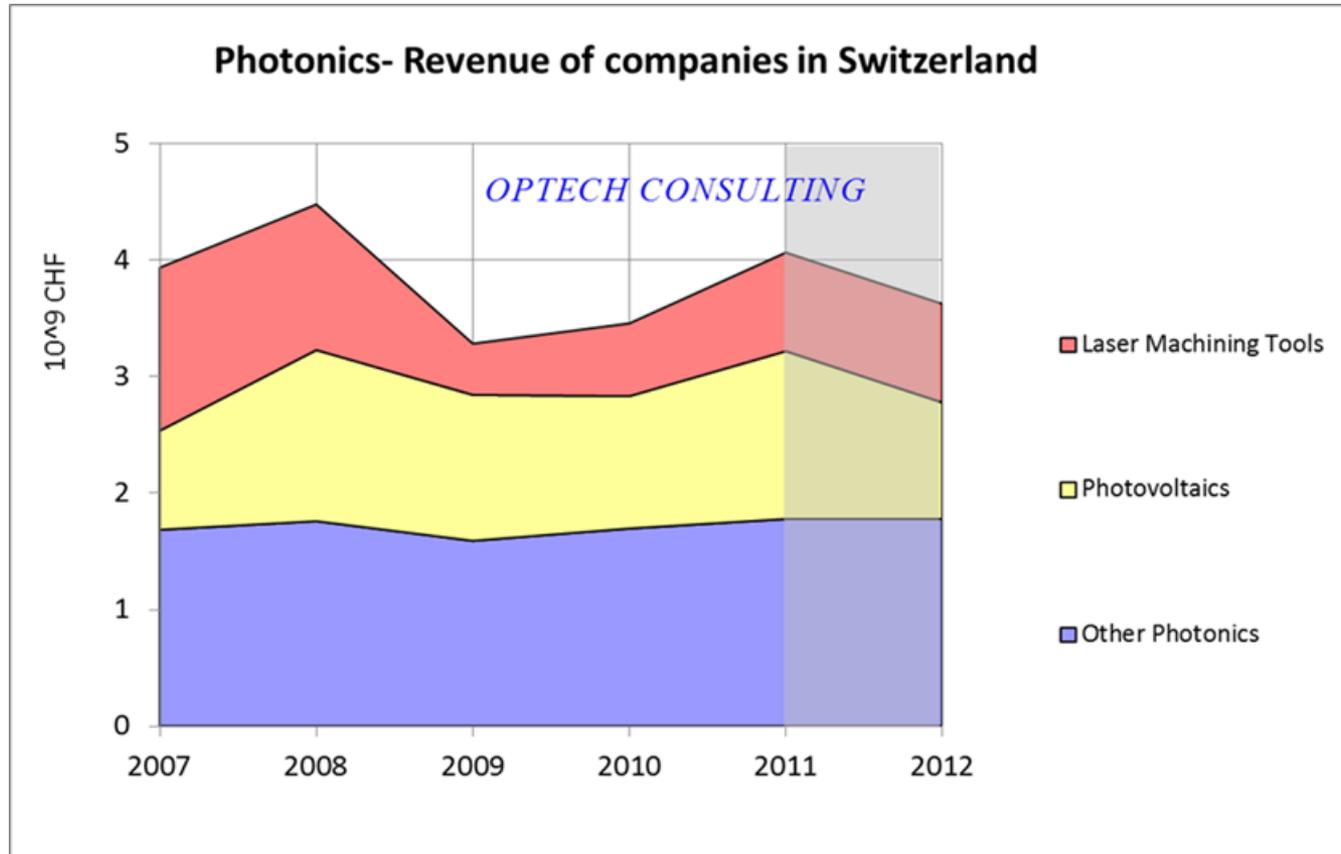


Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

**Commission for Technology and Innovation CTI**

# Swiss photonics: Industrie



- **Industry (core):**
  - 4'000 Mio CHF/Jahr, 15'000 Leute (wir verfolgen 150 Firmen)

# KTI

- **KTI: Vier Dienstleistungen unterstützen Wissens- und Technologietransfer**
  1. Start-up
    - Coaching
    - Schulung
  2. Nationale thematische Netzwerke NTN, vorerst für 4 Jahre (→ «Katalysator”)
    1. Carbon Composites
    2. Inartis
    3. Innovative Oberflächen
    4. Swiss Biotech
    5. Swiss Food Research
    6. Swiss Wood Innovation Network
    - 7. Swissphotonics**
    8. Verein Netzwerk Logistik
  3. Innovationsmentoren
    - Lokale Unterstützung über alle Themen
  4. Thematische Plattformen
    - Brennpunkt Unterstützung durch die KTI

# Swissphotonics NTN

- **“Verein Schweizer Laser und Photonik Netz” mit jährlicher GV**
  - [www.swissphotonics.net](http://www.swissphotonics.net)
  - Gegen 100 Mitglieder (350.- CHF/Jahr)
- **Wirkungsbereich:**
  - Schweizweit mit dem Thema Photonik
  - International und global vernetzt (Photonik 21, EPIC, OSA, IOA, ..)
- **Vision:**
  - Gleichlange Spiesse für Innovation bei Schweizer Firmen (KMUs) im internationalen Wettbewerb (equal opportunity)
- **Unterstützung der Firmen**
  - Workshops um Netzwerk in der Schweiz zu unterstützen
  - Vermittlung von Forschungspartner
  - Unterstützung mit Rat, Tat und “seed” money
  - Vermittlung von finanzieller Unterstützung
- **Langfristig**
  - Aufbau und Unterstützung von 7 Nationalen Labors
  - Unterstützung des Aufbaus der Swissmem Fachgruppe Photonics

# Swissphotonics Boards

- **Vorstand (Industry: 4, Research Organisation: 3, University: 4)**
  - Dr. Christoph Harder: HPP, Schindellegi (Präsident)
  - Dr. Christian Bosshard: CSEM, Muttenz (Geschäftsführer)
  - Prof. Dr. Valerio Romano: UAS Burgdorf/ Uni Bern (Vize)
  - Dr. Gabriel Dumitru: Blösch Group, Grenchen
  - Prof. Dr. Andreas Ettemeyer, UAS Buchs (NTB)
  - Dr. Lukas Krainer: OneFive, Zürich
  - Beat Lüscher: UAS Windisch (FHNW)
  - Prof. Dr. Frank Nüesch: EMPA, Dübendorf
  - Prof. Dr. Christophe Moser: EPFL Lausanne
  - Josef Stirnimann: Inspire, Zürich
  - Dr. Kurt Weingarten: Time Bandwidth Products, Zürich
- **Beirat (Industry: 4, Research Organisation: 1, University: 1)**
  - Dr. Bernd Braunecker, Dr. Ulrich Duerr, Dr. Stefan Nowak, Urs Singer, Christian Wasserfallen, Prof. Dr. Konrad Wegener, Dr. Carsten Ziolek

# Sieben Swissphotonics Nationale Labors

- **Institute im gleichen Gebiet**
  - Bieten Ihre Dienstleistung gemeinsam an (“Center of competence”)
  - Koordinieren sich strategisch und taktisch (“Handwerker Znüni”)
- **Langfristigkeit**
  - Swissphotonics unterstützt den Aufbau und erwartet langfristige Weiterführung der Swissphotonics Idee
- **Nationale Labors**
  1. SNAPP (Materialbearbeitung mit Laser)
  2. SNFL (Fasertechnologie und Anwendung)
  3. SSSL (LED Beleuchtung)
  4. SPPL (Kopplung von Bauteilen an Fasern)
  5. SNOP (Optik und Mikrooptik)
  6. SPME (Photonik Master Ausbildung)
  7. SPVR (Photovoltaik Plattform)

# Swissmem Fachgruppe Photonics

- **Ideale Ergänzung zu Swissphotonics NTN, vorerst vor allem mit «Verbandsaktivitäten», u.a:**
  - Vernetzung auf C-level und Interessenvertretung der Photonics Branche
  - Nationale Photonics Industrie Policy
  - Ausbildung und Weiterbildungs Standards (Photonik Lehre?) und Berufsbildungs-Kampagnen
  - Interessenvertretung in nationalen und internationalen regulatorischen Fragen (REACH, RoHS)
  - Export Unterstützung
  - Arbeitsrecht, Personalfragen
  - Offset Geschäfte
- **Langfristige Übernahme der «Swissphotonics» NTN Aufgaben**
  - Swissphotonics NTN ist als Katalysator konzipiert

[www.swissphotonics.net](http://www.swissphotonics.net)

**SWISS PHOTONICS**

# Leistungspaket Swissmem und Fachgruppe



**Beat F. Brunner**

Bereichsleiter Fachgruppen  
Swissmem





# Leistungspaket Swissem und Fachgruppe

**Beat F. Brunner**  
Bereichsleiter Swissem Fachgruppen



# Fachgruppen bei Swissmem

- Eine Fachgruppe bietet den Mitgliedern eine starke Netzwerk-Plattform
- Eine Fachgruppe ist quasi ein Verband innerhalb des Verbands
- Eine Fachgruppe hat in der Regel ein Komitee und einen Präsidenten
- Swissmem hat aktuell 24 Fachgruppen



# Fachgruppe Photonics – Mehrwert

Industrie-  
Netzwerk \*

- Die Mitglieder vernetzen sich auf Fachgruppen- und Verbandsebene.
- Diese Komponente ist bei den meisten der bestehenden 24 Fachgruppen die wichtigste.

\* In Ergänzung zum bestehenden Netzwerk des NTN Swissphotonics

# Fachgruppe Photonics – Mehrwert

Fachkräfte,  
Ausbildung,  
Weiterbildung

- Interessensvertretung der Industrie gegenüber den Behörden im Bereich Berufsbildung.
- Ausbildungsreglemente können entsprechend den fachspezifischen Bedürfnissen angepasst werden.
  - Konkretes Beispiel: Schwerpunktausbildung Glasbearbeitung im Beruf «Mechanikpraktiker»
- Ausbildungsmittel werden den Bedürfnissen laufend angepasst (spezifische Lehrgänge).
- Unterstützung der Firmen im Lehrstellenmarketing und in der Lehrlingsrekrutierung.
- Beratung von Ausbildungsverantwortlichen

# Fachgruppe Photonics – Mehrwert

Forschungs- förderung *	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Interessen der Mitglieder erhalten über den Verband mehr Gewicht bei diversen Gremien wie KTI, Bundesstellen etc.</li><li>• Swissmem hat eine eigene Forschungskommission.</li></ul>
Lobbying	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Verband vertritt die Interessen der Mitglieder gegenüber Politik, europäischen Verbänden, Medien etc.</li></ul>

\* In Ergänzung zum NTN Swissphotonics

# Fachgruppe Photonics – Mehrwert

Regulatory Affairs	<ul style="list-style-type: none"><li>• In Zusammenarbeit mit der eigenen Umwelt- und Energiekommission sowie mit dem europäischen Dachverband Orgalime werden die Interessen der MEM-Industrie in regulatorischen Fragen wahrgenommen (Bsp. REACH, RoHS).</li></ul>
Exportförderung *	<ul style="list-style-type: none"><li>• Swissem organisiert bei Bedarf gemeinsame Messeauftritte.</li></ul>

\* In Ergänzung zum NTN Swissphotonics

# Fachgruppe Photonics – Mehrwert

Statistik *	<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Verband produziert regelmässig MEM-relevante Statistiken.</li><li>• Bei Bedarf werden Daten für die Photonik-Branche aufbereitet.</li></ul>
Marktforschung *	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bei Bedarf werden Marktdaten für die Photonik-Branche beschafft und aufbereitet.</li></ul>

\* Das NTN Swissphotonics ist in diesen Themen bereits sehr aktiv

# Kosten

## Mitgliedschaft Swissmem

- 1.2‰ der AHV-Lohnsumme plus Grundbeitrag von CHF 500.-
- Mitgliedschaft nur für Firmen möglich (Entwicklung und/oder Produktion, kein reiner Handel)
- Gastmitgliedschaft möglich (Bsp.: Hochschulen)

## Mitgliedschaft Fachgruppe

- Personalaufwand der Betreuung zu Lasten Swissmem
- Fachgruppe hat ein eigenes Budget
- Festlegung der Mitgliederbeiträge durch die Gruppenversammlung der Fachgruppe
- Mitteleinsatz ausschliesslich für die Bedürfnisse der Fachgruppe

# Geplantes Vorgehen



**Peter Kirkegaard**

General Manager  
IMT Masken und Teilungen AG



# Gründung Swissmem Fachgruppe Photonics

- Gelbes Feedback - Formular

✓ Abgeben

✓ Elektronisch ausfüllen  
[www.swissmem.ch/photonics](http://www.swissmem.ch/photonics)

✓ Per e-mail senden

 **SWISSMEM**

Bitte nach der Informationsveranstaltung abgeben oder elektronisch ausfüllen unter [www.swissmem.ch/photonics](http://www.swissmem.ch/photonics) oder senden an:

Swissmem  
Frau Doris Rinderli  
Postfach  
8037 Zurich

Fax: 044 / 384 42 42  
E-Mail: [d.rinderli@swissmem.ch](mailto:d.rinderli@swissmem.ch)

**Neugründung Fachgruppe Photonics – wer macht mit**

Ich bin an der Gründung der Fachgruppe Photonics interessiert und wäre als Gründungsmitglied mit dabei.

Ich bin zudem bereit im Komitee/Vorstand der Gruppe aktiv mitzuarbeiten.

Ich kann mir einen späteren Beitritt zur Fachgruppe vorstellen. Bitte senden Sie mir weiterhin Informationen.

Ich bin an einer Mitgliedschaft in der Fachgruppe Photonics nicht interessiert.

Name, Vorname: .....

Funktion: .....

Firma: .....

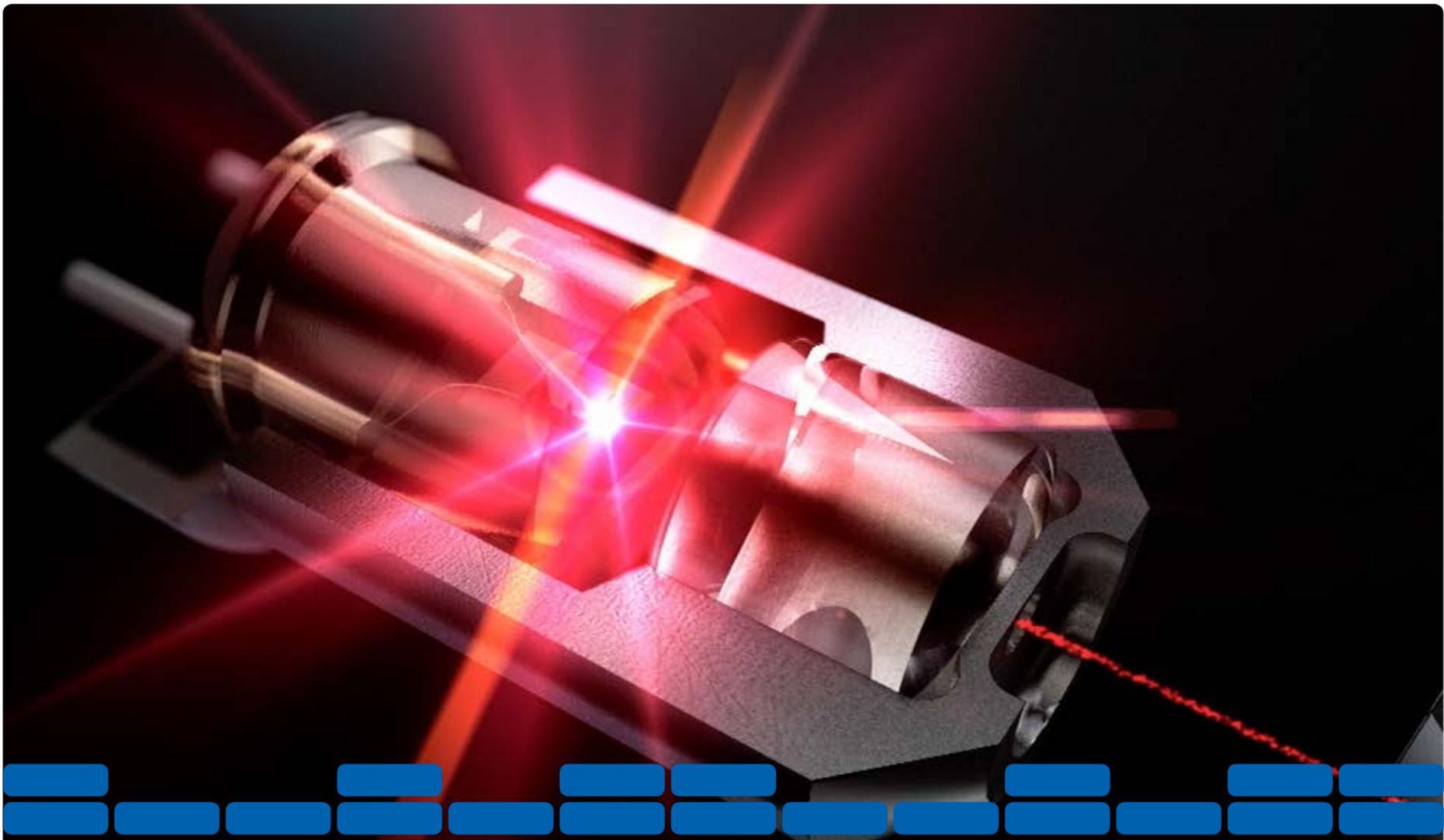
Adresse: .....

Telefon: ..... Natel: .....

E-Mail: .....

Bemerkungen: .....

Datum: ..... Unterschrift: .....



Danke