

# PRESSEINFORMATION

7. September 2022 || Seite 1 | 3

## Fraunhofer ILT erweitert Zusammenarbeit mit Korea

**Das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen kooperiert seit Jahren mit dem Korea Institute of Machinery and Materials KIMM, zum Beispiel in Projekten zum Laserschweißen oder zur Mikromaterialbearbeitung. Mit der Unterzeichnung eines Memorandum of Understanding wird diese Zusammenarbeit jetzt noch effektiver. In Zukunft wollen die Partner unter anderem an umweltfreundlichen Fertigungsverfahren für die Elektromobilität und neuen Speichertechnologien arbeiten.**

Die wirtschaftlichen Erfolge von vergleichsweise kleinen Staaten wie Korea und Deutschland beruhen zu großen Teilen auf der erfolgreichen Entwicklung von Spitzentechnologien. Das trifft auch für die Lasertechnik zu, die in beiden Ländern einen erheblichen Beitrag zum Erfolg beispielsweise der Automobilindustrie beigetragen hat.

Europas größtes Institut für angewandte Lasertechnologien ist das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen. Dort pflegt man schon seit Jahren eine Zusammenarbeit mit dem Korea Institute of Machinery and Materials KIMM. Der Präsident des KIMM, Dr. Sang Jin Park, besuchte auf seiner Europareise am 5. Mai 2022 auch das Fraunhofer ILT. Gemeinsam mit dessen Direktor, Professor Constantin Häfner, unterzeichnete er bei der Gelegenheit ein Memorandum of Understanding (MoU).

»Damit heben wir die Zusammenarbeit auf eine neue Ebene. Wissen wird über Köpfe transportiert, mit dem MoU sollte der Austausch von Personal schneller und einfacher werden«, kommentiert Professor Häfner das Abkommen. Gestärkt werden soll das auch durch gemeinsame Veranstaltungen wie Symposien und Konferenzen.

Der Präsident des KIMM, Dr. Sang Jin Park, äußerte die Hoffnung, dass »die internationale gemeinsame Forschung von KIMM durch die Ausweitung der Zusammenarbeit mit Deutschland, wo der Maschinenbau traditionell stark ist, noch weiter gefördert wird«.

Mit dem MoU erwarten beide Partner sichtbare Vorteile bei der Beantragung international geförderter Projekte für die Erforschung und Entwicklung neuer Lasertechnologien. Aktuell arbeiten sie bei der Entwicklung eines Laserverfahrens zum Schweißen und Schneiden von metallischen Bipolarplatten zusammen. »Gerade bei umweltfreundlichen Technologien für Brennstoffzellen und die Elektromobilität wollen

---

### Pressekontakt

**Petra Nolis M.A.** | Gruppenleiterin Kommunikation | Telefon +49 241 8906-662 | [petra.nolis@ilt.fraunhofer.de](mailto:petra.nolis@ilt.fraunhofer.de)  
Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT | Steinbachstraße 15 | 52074 Aachen | [www.ilt.fraunhofer.de](http://www.ilt.fraunhofer.de)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK ILT**

wir in Zukunft mehr zusammen unternehmen«, erklärt Professor Häfner. Erste Projektanträge dafür sind eingereicht.

7. September 2022 || Seite 2 | 3

Das KIMM ist ein gemeinnütziges, staatlich finanziertes Forschungsinstitut, das dem südkoreanischen Ministerium für Wissenschaft und IKT untersteht. Seit seiner Gründung im Jahr 1976 trägt das KIMM in Daejeon zum Wirtschaftswachstum des Landes bei, indem es Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zu Schlüsseltechnologien im Bereich Maschinen und Werkstoffe durchführt, Zuverlässigkeitsprüfungen vornimmt und die entwickelten Produkte und Technologien vermarktet.



**Bild 1:**  
Prof. Dr. Constantin Häfner,  
Leiter des Fraunhofer ILT (li)  
und Dr. Sang Jin Park,  
Präsident des KIMM, bei der  
Unterzeichnung des  
Memorandum of  
Understanding am 5. Mai  
2022 in Aachen.  
© AKL e.V. / Andreas Steindl.



**Bild 2:**  
Dr. Sang Jin Park, Präsident  
des KIMM (5. von links),  
unterzeichnete gemeinsam  
mit Prof. Dr. Constantin  
Häfner (4. von links), Leiter  
des Fraunhofer ILT, ein  
Memorandum of  
Understanding.  
© AKL e.V. / Andreas Steindl.

Personen in Bild 2, von links nach rechts:  
Dr. Alexander Olowinsky, Gruppenleiter Mikrofügen, Prof. Dr. Arnold Gillner,  
Abteilungsleiter Abtragen und Fügen, Woo-Sik Chung, Wissenschaftlicher Mitarbeiter,

---

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR LASERTECHNIK ILT**

Prof. Dr. Constantin Häfner, Leiter des Fraunhofer ILT, Dr. Sang Jin Park, President of KIMM, Dr. Chang Woo Lee, Director of the Advanced Manufacturing Systems Research Division, Dr. Sang Hoon Ahn, Principal Researcher, Department of Laser & Electron Beam Technologies, Dr. Su Jin Lee, Senior Researcher, Department of Industrial Laser Technology, Ms. Ji Hyeon Seo, Head of the Department of External Relations (KIMM).

.....  
7. September 2022 || Seite 3 | 3  
.....



**Bild 3:**  
Die koreanische Delegation besichtigte im Rahmen des AKL'22 die Laboratorien des Fraunhofer ILT, Europas größtem Institut für angewandte Lasertechnik. Im Bild: Batteriemodul von AUDI für ein Elektrofahrzeug.  
© Fraunhofer ILT, Aachen.

**Kontakt**

**Dr.-Ing. Alexander Olowinsky**

Gruppenleitung Mikrofügen

Telefon +49 241 8906-491, alexander.olowinsky@ilt.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT  
Steinbachstraße 15, 52074 Aachen  
www.ilt.fraunhofer.de

**Ms. Ji Hyeon Seo**

Head of the Department of External Relations

Telefon +82-42-868-7329, san@kimm.re.kr

Korea Institute of Machinery & Materials KIMM  
156 Gajeongbuk-Ro, Yuseong-Gu, Daejeon, 34103, Republic of Korea  
www.kimm.re.kr/eng

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** mit Sitz in Deutschland ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt sie eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft. Die 1949 gegründete Organisation betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen. Mehr als 30 000 Mitarbeitende, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro. Davon fallen 2,5 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung.

---