

Innovative Maschinentech- nologie stärkt Forschung und Ausbildung

Sankt Augustin, April 2026. Im Rahmen des FSK-Seminars Polyurethantechnik (13.–16. April 2026) am Institut für Kunststofftechnik (IKT) der Universität Stuttgart hat Hennecke PUR Solutions eine HIGHLINE MK2 offiziell an das Institut übergeben. Die Maschine verbleibt als Dauerleihgabe im Technikum des IKT und steht damit dauerhaft für Forschungsarbeiten, Entwicklungsprojekte und studentische Arbeiten zur Verfügung. Die Übergabe markiert den Beginn einer langfristig angelegten Partnerschaft zwischen Hennecke PUR Solutions, dem IKT Stuttgart und dem Fachverband Schaumkunststoffe und Polyurethane e.V. (FSK) als Veranstalter des Seminars.

„Die neue Anlage versetzt das IKT in die Lage, komplexe Fragestellungen aus Forschung und Industrie schnell und detailliert zu bearbeiten. Zudem schafft sie optimale Voraussetzungen für den Ausbau unseres Schulungs-, Forschungs- und Fortbildungsangebots an der Universität Stuttgart.“

PROF. DR.-ING. CHRISTIAN BONTEN, LEITER DES INSTITUTS FÜR KUNSTSTOFFTECHNIK,
UNIVERSITÄT STUTTGART

Kompromissloser Allrounder der Hochdruck-Klasse

Hennecke PUR Solutions ist seit über 80 Jahren weltweit führender Anbieter von Maschinen, Anlagen und Systemlösungen für die Verarbeitung von Polyurethan und Reaktivkunststoffen und steht für technologische Innovation sowie effiziente, nachhaltige Produktionslösungen. Die HIGHLINE MK2 repräsentiert die neueste Generation der Hennecke-Hochdruck-Dosiermaschinen: Als kompakter Allrounder verarbeitet sie nahezu sämtliche Rohstoffsysteme, überzeugt durch höchste Vermischungsqualität und Dosiergenauigkeit und ist vollständig auf die Anforderungen digitalisierter Produktionsumgebungen ausgelegt.



Startschuss für die neue Partnerschaft: Die HIGHLINE MK2 wird im Rahmen des FSK-Seminars Polyurethantechnik offiziell an das Institut für Kunststofftechnik der Universität Stuttgart übergeben. *V. l. n. r.:* Klaus Junginger (Geschäftsführer FSK e. V.), Prof. Dr.-Ing. Christian Bonten (Prodekan, Institutsleitung IKT, Universität Stuttgart), Jens Winiarz (Senior Director Sales Metering & Composites, Hennecke PUR Solutions), Prof. Dr. rer. nat. Marc Kreuzbruck (Institutsleitung IKT, Universität Stuttgart), Christian Loretz (Vorstandsmitglied FSK e. V.).

Erweiterte Sensorik als Testfeld für die Zukunft

Die am IKT installierte Anlage geht dabei über die Serienausstattung hinaus. Zusätzliche Sensorik erfasst prozesskritische Einflüsse sowie umfangreiche Umgebungsdaten. Weitere Sensoren in Pumpe und Hydraulik liefern eine bisher nicht verfügbare Datentiefe. Voll ausgestattet mit IoT-Funktionalitäten dient die Maschine am IKT als gezieltes Testfeld, um künftige Funktionen rund um Predictive Maintenance und den Einsatz Künstlicher Intelligenz unter realen Bedingungen weiterzuentwickeln. Jens Winiarz, Senior Director Sales Metering & Composites bei Hennecke PUR Solutions, betont den strategischen Wert der Kooperation: „Die enge Zusammenarbeit mit der namhaften Forschungs- und Bildungseinrichtung IKT ermöglicht, neue Features und Funktionen unter optimalen Bedingungen zu erproben. Diese Erkenntnisse fließen direkt in unsere Entwicklung ein, sodass zukünftig alle Kunden davon profitieren werden.“

Praxis im Mittelpunkt: Maschinenpraktikum als Kernelement

Bereits im Rahmen des Seminars kam die neue Anlage umfassend zum Einsatz. In zahlreichen praktischen Anwendungsvorfürungen sowie mehrtägigen Maschinenpraktika erhielten die Teilnehmer tiefe Einblicke in Aufbau und Funktion der Hochdruckmaschine, Dosierung und Mischtechnik sowie Prozessüberwachung und Datenerfassung. Die Resonanz war durchweg positiv. Die Teilnehmenden zeigten sich beeindruckt von der Leistungsfähigkeit, Präzision und Flexibilität der Maschine.

Neuer Heimatstandort für ein etabliertes Fachseminar

Dass das IKT Stuttgart als neuer Standort für das FSK-Seminar gewonnen werden konnte, ist auch das Ergebnis einer gezielten Suche. Klaus Junginger, Geschäftsführer des FSK e.V., sieht in der neuen Konstellation mehr als einen Ersatz: Mit dem IKT Stuttgart habe man nicht nur einen neuen Standort gefunden, sondern einen Partner, der das Seminar inhaltlich und infrastrukturell auf ein neues Niveau hebe. „Alle Teilnehmer profitieren von einem modernen Technikum, aktueller Maschinenteknik und einem universitären Umfeld mit starkem Industriekontakt, das Theorie und Praxis auf einzigartige Weise verbindet“, so Junginger.

Eine Partnerschaft mit Mehrwert für alle Beteiligten

Für alle drei Partner ergibt sich somit eine klare Win-win-Situation: Das IKT verfügt über eine hochmoderne Anlage für Forschung, Lehre und studentische Arbeiten. Der FSK hat mit dem IKT Stuttgart einen neuen, dauerhaften Heimatstandort für sein zentrales Weiterbildungsformat. Und Hennecke PUR Solutions profitiert von dem realen Testfeld am Institut mit seinem starken industriellen Umfeld, dessen Erkenntnisse unmittelbar in die Produktentwicklung einfließen.

Kontakt: Torsten Spiller | Hennecke GmbH
Birlinghovener Str. 30
53757 Sankt Augustin, Germany
T +49 2241 339 0
torsten.spiller@hennecke.com

Hennecke PUR Solutions ist ein weltweit führender Anbieter von Maschinen, Anlagen und Systemlösungen für die Verarbeitung von Polyurethan und Reaktivkunststoffen und steht seit über 80 Jahren für technologische Innovation und effiziente, nachhaltige Produktionslösungen. Seit 2026 ist das Unternehmen Teil der Brückner Group, die globale Technologieführerschaft mit lokaler Kundennähe verbindet.

Die Brückner Group ist ein Unternehmen in Familienbesitz, das durch technologische Marktführerschaft weltweit erfolgreich ist. Als starke und individuelle Führungsgesellschaften stehen die **Brückner Maschinenbau, Brückner Servtec, Hennecke PUR Solutions, Kiefel und PackSys Global** für spezialisierte Lösungen und einzigartige Synergien. Mit globaler Präsenz und lokalem Engagement bietet die Unternehmensgruppe ihren Kunden und Partnern exzellenten Service, innovative Technologien und nachhaltige Beziehungen.