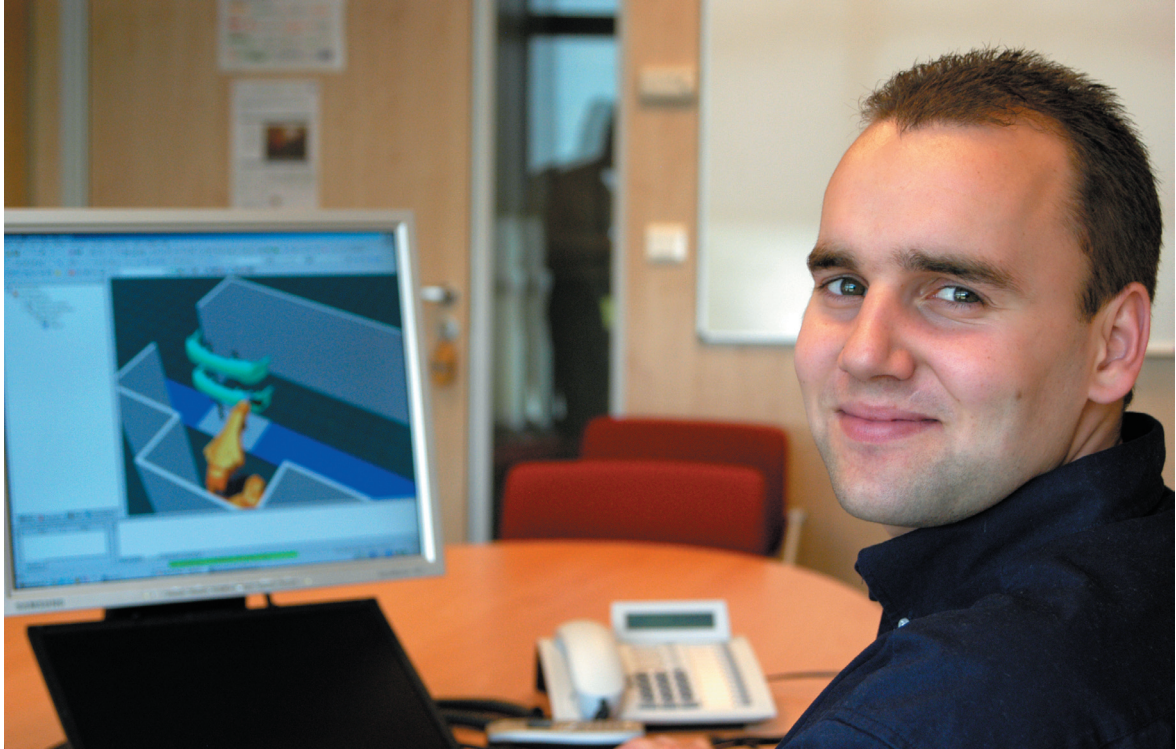


Plastic Omnium ist ein führender Hersteller von Ausrüstung für Kraftfahrzeuge und liefert an große Automobilhersteller weltweit Außenteile aus Kunststoff wie z. B. Stoßstangen, Kotflügel, Heckklappen und Chassis.



Damien Page programmiert Roboter für die weltweit 22 Plastic Omnium-Werke in seinem Büro im Sigmatech-Zentrum in Lyon.

## RobotStudio spielt eine wichtige Rolle im High-Tech-Zentrum

### Modernes Forschungs- und Entwicklungszentrum

Das Sigmatech-Zentrum von Plastic Omnium in Lyon ist eines der fortschrittlichsten Forschungs- und Entwicklungszentren in seinem Fach. Es soll die Kundenzufriedenheit durch Kreativität, Innovation und industrielle Kompetenz fördern. Mit dem Sigmatech-Zentrum verfügt Plastic Omnium über alle Mittel zur Stärkung seiner Position als Experte im Bereich von Automobilkarosserien und -modulen.

### Offline-Programmierung für 22 Standorte

Plastic Omnium besitzt etwa hundert ABB-Roboter. Die meisten davon werden im Lackierorgan eingesetzt, einschließlich Flämmrobotern, Grundierungsrobotern, Lackierrobotern sowie

einiger Bearbeitungsroboter. Plastic Omnium verfügt über 22 Produktionsstätten in 11 Ländern, hauptsächlich in Europa sowie in Süd- und Nordamerika. Sigmatech ist ein Forschungs- und Entwicklungszentrum für Plastic Omnium-Werke auf der ganzen Welt. Alle ABB-Roboter werden offline in RobotStudio im Forschungs- und Entwicklungszentrum in Lyon programmiert, bevor sie an ihre jeweilige Produktionsstätte ausgeliefert werden.

### Pilotlinie für Lackierung

Damien Page ist im Sigmatech-Forschungs- und Entwicklungszentrum ein Experte für Roboterverfahren und -lackierung. Er bietet technische Unterstützung für die 22 Plastic Omnium-Werke

auf der ganzen Welt. Damien Page erklärt: „Heute haben wir eine Pilotlinie für Lackierung, an der wir Prozesse validieren und Kundenprojekte für die jeweiligen Werke entwickeln. RobotStudio hilft uns beim Testen und Validieren neuer Prozesse, Arbeitsmethoden und technischer Unterstützung für die Produktionsstätten.“

### **Zeitraubende Online-Programmierung**

Nach Damien Pages Ansicht ist RobotStudio ein effizientes Tool für Machbarkeitsstudien. RobotStudio wird verwendet, um die Erreichbarkeit und die Zyklusdauer zu prüfen. „Früher haben wir unsere Roboter mithilfe des Programmiergeräts programmiert. Diese Methode war ziemlich mühsam, da sämtliche Ausrüstung eingerichtet werden musste, bevor die Programmierung beginnen konnte. Die Vorbereitung der Ausrüstung kostete viel Zeit. Die Linie wurde für Programmierung und Entwicklung benutzt“, erläutert Damien. Er fährt fort:

„Da wir ein Forschungszentrum sind, müssen wir uns an die mechanische Konfiguration der verschiedenen Werke anpassen, die nicht notwendigerweise die gleichen Förderer oder dieselben Linieneinstellungen verwenden. Das ist sehr zeitraubend, wenn es online erfolgen soll.“

### **Höhere Produktivität**

Der Hauptvorteil für den Sigmatech-Standort ist die Fähigkeit, Programme außerhalb der Pilotlinie zu entwickeln, ohne die Pilotlinie – das Entwicklungstool – zu blockieren. Seit der Investition in RobotStudio kann Sigmatech sich auf den jeweiligen Teil der Roboterprogrammierung konzentrieren und die Pilotlinie vorrangig zur Prozessentwicklung nutzen. Das hat zu größerer Produktivität geführt.

„Einer der Vorteile von RobotStudio ist, dass es unter Windows läuft, das die meisten Leute bedienen können. Was schwieriger zu verstehen ist, ist der Einsatz eines virtuellen Roboters. Sie müssen einen virtuellen Roboter und einen echten Roboter unterscheiden. Sobald jedoch dieser Unterschied klar ist, ist es einfach, die Parameter von einem echten Roboter auf einen virtuellen Roboter und umgekehrt zu übertragen“, sagt Damien Page.



### **RobotStudio überzeugte Smart**

RobotStudio wird bei den Kunden von Plastic Omnium geschätzt. Durch die Bereitstellung von Simulationsvideos in RobotStudio und die direkte Übertragung des Programms an die Produktionsstätte kann Plastic Omnium seine Fachkenntnis und seine Eignung für Projekte mit Lackieranwendungen demonstrieren. Damien Page nennt uns ein Beispiel.

„Einer unserer Kunden ist Smart. RobotStudio wurde benutzt, um den Ablauf für jede Art von Teil zu zeigen. So konnte Smart dem Projekt detailliert folgen: der Programmierphase, der Positionierung von Teilen usw. Die Tatsache, dass wir Simulationen zeigen und damit beweisen konnten, dass eine Produktion mit unserer Ausrüstung möglich ist, hat den Kunden wirklich überzeugt.“

### **RobotStudio weltweit im Einsatz**

Damien Page sieht viele künftige Gelegenheiten mit RobotStudio:

„Wir möchten RobotStudio an all unseren Produktionsstätten einführen, damit zukünftige Projekte vor Ort programmiert werden können, statt sämtliche Aufgaben im Sigmatech-Forschungs- und Entwicklungszentrum erledigen zu müssen. Die Offline-Programmierung wurde im Plastic Omnium-Werk in Guichen ausgeführt. Das Werk arbeitet in Schichten von 3 x 8 Stunden und ist sehr stark ausgelastet. Dank RobotStudio lässt sich dort nun eine Blockierung von Produktionsressourcen vermeiden und es muss nicht mehr an Wochenenden programmiert werden.“