



Projekt: Prozessmodell-Technologie für die Industriekommunikation

Dieses Projekt zeigt, wie RPT komplexe industrielle Abläufe durch präzisen Modellbau und interdisziplinäre Entwicklungsarbeit sichtbar und verständlich macht. Von der Konstruktion über die Materialauswahl bis hin zur mesetauglichen Finalisierung wurde der gesamte Prozess aus einer Hand umgesetzt – schnell, detailgetreu und kommunikationsstark.

SUCCESS STORY

**Technische Prozesse greifbar machen:
von der Maschinenkonstruktion zum begreifbaren Erlebnis.**

1. Ausgangssituation & Kundenanfrage

Ein führender Maschinenbauhersteller stand vor der Herausforderung, seinen komplexen Fertigungsprozess auf Fachmessen und in Kundengesprächen verständlich zu vermitteln. Das Ziel war die Entwicklung eines hochwertigen Messemodells, das die komplette Prozesskette visuell abbildet und durch authentische Details die Funktionsweise der Technologie nachvollziehbar macht.

Der Erstkontakt entstand über eine persönliche Empfehlung aus dem privaten Netzwerk und führte zu einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit. Entscheidend für den Kunden war ein Partner, der technisches Verständnis, Designkompetenz und Präzision in der Umsetzung vereint.

Der Kunde stammt aus dem Maschinen- und Anlagenbau und verfolgte das Ziel, seinen Fertigungsprozess anschaulich und transportabel zu präsentieren.

2. Zielsetzung & Anforderungen

Gefordert war die Entwicklung eines präzisen, vereinfachten Maschinenmodells auf Basis realer Konstruktionsdaten. Dabei sollten Originalmaterialien verwendet werden, um eine möglichst authentische Darstellung zu erzielen.

Aufgrund der bevorstehenden Fachmesse war der Zeitrahmen äußerst eng bemessen, weshalb eine effiziente Projektorganisation notwendig war. Zusätzlich musste das Modell so konstruiert werden, dass es leicht transportiert und mehrfach aufgebaut werden kann, ohne an Qualität zu verlieren.



3. Herangehensweise & Lösung

In enger Abstimmung mit dem Kunden wurde der gesamte Prozess von der Analyse bis zur Fertigstellung intern realisiert. Zu Beginn stand das Verständnis der technologischen Abläufe im Vordergrund. In gemeinsamen Konferenzen und Abstimmungen wurden die Maschinenprozesse des Kunden detailliert analysiert. Auf dieser Grundlage erfolgte die Konstruktionsphase, in der die Maschinengeometrien aus Originaldaten abgeleitet und maßstabsgetreu vereinfacht wurden, um die Funktion nachvollziehbar, aber kompakt darzustellen.

Der Modellbau basierte auf den realen CAD-Daten. Ausgewählte Komponenten wurden in original Materialien gefertigt, um Haptik und Erscheinungsbild möglichst realistisch zu gestalten. Ergänzend entwickelte RPT spezielle Präsentationselemente wie Sockel, Tische und Beleuchtungssysteme, um den Messeauftritt visuell aufzuwerten.

4. Umsetzung

Das Ergebnis war ein hochwertiges Messe- und Showroom-Modell, das den kompletten Produktionsprozess des Kunden visuell und haptisch erlebbar machte. Das Modell wurde mehrfach auf internationalen Fachmessen präsentiert und ist bis heute Bestandteil der Kundenkommunikation. Die termingerechte Umsetzung, trotz kurzer Entwicklungszeit, unterstrich die Effizienz der internen Abläufe.

Der Kunde bestätigte den hohen Nutzen des Projekts mit dem Feedback, dass das Modell seine Technologie „greifbar und verständlich“ mache und damit die Kommunikation mit Endkunden deutlich vereinfache.

5. Ergebnis & Mehrwert

Das Projekt vereinte technisches Verständnis, Modellbaukompetenz und Designästhetik in einer ganzheitlichen Umsetzung. RPT übernahm Konzeption, Konstruktion, Materialauswahl und Fertigung vollständig intern. Dadurch konnte ein hohes Maß an Qualität, Präzision und Termsicherheit gewährleistet werden.

Die Kombination aus Engineering und Design ermöglichte eine überzeugende technische Präsentation, die über den Messekontext hinaus als Kommunikationsinstrument dient.

Der USP liegt in der Fähigkeit, komplexe technische Prozesse in physische, anschauliche Modelle zu übersetzen und damit Technologiekommunikation neu zu definieren.

6. Besonderheit & USP

Das erfolgreiche Konzept ist auf zahlreiche Industriezweige übertragbar. Ob Fahrzeugtechnik, Anlagenbau oder Energieproduktion – überall, wo technische Prozesse anschaulich vermittelt werden sollen, bietet die Modellbaukompetenz von RPT einen klaren Mehrwert für Vertrieb und Markenkommunikation.

Der Kunde setzt das Modell mittlerweile bei jedem neuen Maschinenprojekt als Herzstück seiner Präsentationen ein. Es dient als dauerhaftes Kommunikationsinstrument zwischen Entwicklung, Vertrieb und Endkunde und stärkt die Marke durch technologische Transparenz und Qualitätserlebnis.

