Berufswelt der Technik

Der Siebdrucker als kreativer Ingenieur

120 Parameter: Sie definieren die Qualität eines Siebdruckes. CLAUDE PLATTNER

Ein hellblauer Kleber mit einem kleinen Schweizerkreuz und einer Zahl: Die Markierungen der Radwanderwege auf den roten Velo-Wegweisern von «Schweiz mobil» sind im ganzen Land angebracht. Sie sind im Siebdruckverfahren hergestellt und erfüllen hohe technische Anforderungen: Für zehn Jahre sind sie allen Witterungen ausgesetzt, müssen lichtecht und wetterbeständig sein. «Das kann nur der Siebdruck leisten», sagt Lorenz Boegli, ein eigenwilliger Siebdrucker mit über zwanzigjähriger Erfahrung. Er ist gelernter Schriftenmaler und hat sich später in einer Zusatzlehre und einem Praktikum in Paris zum Siebdrucker weitergebildet. Heute wird an Fachhochschulen «Drucktechnologie, Fachrichtung Siebdruck» angeboten.

Visuelle und taktile Effekte

«Siebdruck, bei dem die Farbe durch eine Schablone gedrückt wird, kommt dann zum Zuge, wenn andere Druckverfahren nicht einsetzbar sind, sei es, weil sie zu kompliziert sind oder weil sie die Anforderungen technisch nicht erfüllen können.» Vor allem in der elektronischen Industrie wird er intensiv genutzt. So werden beispielsweise in der Automobilbranche vom Tachometer über die Heckscheibenheizung bis hin zu den Wasserdichtungen in der Autotüre Elemente im Siebdruckverfahren gedruckt. Ein weiteres Feld ist der grafische Bereich mit den verschiedenen Druckmöglichkeiten. Selbst wenn Digital- und Offsetdruck immer raffinierter werden, ist ihnen Siebdruck in gewissen Bereichen überlegen. So können mit ihm starre Materialien wie Metall, Glas oder Kunststoffe problemlos bedruckt werden. Oder man erreicht visuelle und taktile einzigartige Effekte mit sehr dickem Farbauftrag oder im Bereich irisierender und deckender Farben. «Der Siebdrucker kann das Resultat persönlich beeinflussen. Dass man den Menschen hinter dem Ergebnis erkennt, ist trotz allen technischen Fortschritten ein grosser Vorteil in diesem Beruf», sagt Boegli. Denn für ihn ist seine Arbeit nicht in erster Linie eine technische Angelegenheit, sondern eine geistige Arbeit. «Ich stelle mir das Resultat vor, überlege die Möglichkeiten und Schritte und setze es dann um.» Eher sieht er sich als kreativer Ingenieur denn als Künstler.

Redaktionelle Verantwortung:
NZZexecutive: Jan Mühlethaler (jam.), Andreas Schmid (asc.)
NZZ campus: Jan Mühlethaler (jam.)

Rund 120 Parameter

Konkret bedeutet dies, dass Boegli die Parameter, die jeden Druck beeinflussen, in ihrer Flexibilität maximal ausreizt. Parameter sind etwa das Fliessverhalten der Farbe, die Randschärfe der Schablone, die Kantenschärfe und Winkeleinstellung des Rakels, des Abstreichgeräts, welches die Farbe durch die Siebschablone presst. «Insgesamt sind es etwa 120 Parameter, welche die Druckqualität definieren», sagt er.

Dazu kommt die Beschaffenheit der Farben. Meist verwendet er UV-härtende Farben. Mit ihnen kann er äusserst fein drucken, zudem sind sie lösungsmittelfrei. Herkömmliche Lösungsmittelfarben weisen ebenfalls Vorteile auf: Deckkraft, Transparenz oder regelmässige Flächengestaltung. Manchmal benutzt er für ein bestimmtes Produkt beide Farbsysteme. Zuerst druckt er eine Lösungsmittelfarbe, später eine UV-Farbe drauf. «Das kann allerdings schiefgehen. Denn unter Umständen verhindern die Lösungsmittelfarben die Haftung der UV-Farben.» Boeglis Sorgfalt und seine Lust, technische Grenzen des Siebdrucks extrem auszuloten, zeitigen Ergebnisse, bei denen man verblüfft ist, dass sie im Siebdruckverfahren entstanden sind. Oft kommt daher die Industrie mit speziellen Herausforderungen auf ihn zu. So musste er für eine chemische Spezialitätenfirma, die Trendfarben für Autolacke definiert, einen Musterfächer erarbeiten. Sie wollten, dass er die visuellen Effekte von metallischen Glanzlacken mit Schimmerpigmenten, die sie mittels eines Airbrush-Verfahrens auf Blech spritzen, gedruckt herstellt. «Farbmischtechnisch war ich enorm gefordert», stellt er lakonisch fest.

> «Dass man den Menschen hinter dem Ergebnis erkennt, ist ein grosser Vorteil in diesem Beruf.»

Die dritte Dimension

Die Zufriedenheit der Kunden ist das wichtigste Ziel des mehrfach preisgekrönten Siebdruckspezialisten. Da kann es schon einmal vorkommen, dass er mit einem Druckeffekt, für den er Gold gewonnen hatte, beim Kunden abblitzt: «Das Ergebnis war halt nicht so, wie er es sich vorgestellt hatte.» Und er arbeitet so lange, bis der Kunde mit dem Ergebnis einverstanden ist. Seine Vision? «Ich bin daran, im Druckprodukt die dritte Dimension zu suchen.»

Guy A. Lang

Nächste Ausgabe:
Errungenschaften der Technik

Ernst **Basler + Partner**

Ernst Basler + Partner ist ein unabhängiges Ingenieur-, Planungs- und Beratungsunternehmen und seit 1981 erfolgreich im In- und Ausland tätig.

Im Geschäftsbereich Raum- und Standortentwicklung suchen wir als Ergänzung unseres Teams Bau- und Immobilienberatung eine/n

Architektin oder Architekten

Ihre Aufgaben
Ihre vielseitige Tätigkeit umfasst Aufgaben in den Bereichen Projektentwicklung, Bauherrenberatung und Gesamtleitung. In interdisziplinären Teams bearbeiten Sie Projekte für öffentliche und private Auftraggeber im Bereich von Machbarkeitsstudien, der Organisation und Begleitung von Wettbewerbsverfahren, sowie der bauherrenseitigen Beratung und Unterstützung in Planung und Ausführung.

Ihre Kompetenzen
- Sie verfügen über einen Hochschulabschluss in Architektur ETH/FH (oder gleichwertig)
- Sie besitzen rund 3 bis 5 Jahre Praxiserfahrung im Bereich Projektentwicklung und Bauherrenberatung oder Planung, nach Möglichkeit gepaart mit Kenntnissen zum Thema nachhaltiges Bauen
- Sie verfügen über Fachkompetenz, einen ausgeprägten Praxisbezug, gesundes Durchsetzungsvermögen, Organisationstalent und Zielstrebigkeit
- Sie sind eine initiative, teamfähige Persönlichkeit, analytisch und kommunikativ veranlagt, handeln und denken unternehmerisch und haben Freude, an innovativen Lösungen beteiligt zu sein
- Sie sind flexibel und haben die Fähigkeit, sich rasch in neue Aufgaben einzuarbeiten und arbeiten selbständig
- Sie besitzen eine gute Ausdrucksfähigkeit in Wort, Schrift und Bild

Wir bieten Ihnen
Bei uns finden Sie Herausforderung in spannenden Aufgaben, den Austausch in interdisziplinären Teams, einen grossen Spielraum zu Ihrer fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung sowie ein attraktives Arbeitsumfeld. Unsere modernen Arbeitsplätze in einem ansprechenden Arbeitsumfeld befinden sich in direkter Nähe des Bahnhofs Zürich-Stadelhofen.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wir freuen uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per Post oder E-Mail an Frau Jasmin Pfister, Personaldienst (personaldienst@ebp.ch). Für mehr Informationen besuchen Sie unsere Homepage www.ebp.ch oder kontaktieren Sie Frau Christine Steiner Bächi unter der Telefonnummer 044 395 18 58 oder christine.steiner@ebp.ch.

Ernst Basler + Partner AG, Zollikerstrasse 65, 8702 Zollikon, Telefon +41 44 395 11 11, www.ebp.ch

Wir
bringen Ihre Karriere in Bewegung

Bombardier Transportation ist ein weltweit führender Hersteller on Schienenverkehrstechnik und Service-Dienstleistungen. Zu unserer Produktpalette gehören Fahrzeuge für den Stadt-, Regional-, Intercity- und Hochgeschwindigkeitsverkehr ebenso wie Lokomotiven, Drehgestelle, Antriebstechnik und Zugsteuerung sowie Bahnsteuerungssysteme.

Wir suchen zur Verstärkung unseres Teams in Görlitz oder Zürich baldmöglichst einen ambitionierten

Project Planner (m/w)

HAUPTTÄTIGKEITEN:
- Projektübergreifende Ressourcen- und Kapazitätsplanung
- Verantwortlich für die standortweite Umsetzung genereller BT Vorgaben hinsichtlich der Projektterminplanung (Global WBS, DPS, Software und Tools etc.)
- Systematische und frühzeitige Information des Projektes / Site Managements bei Terminoder Kapazitätsproblemen und Erarbeitung von Lösungsmaßnahmen
- Eigenverantwortliche Entwicklung von Verfahren oder Methoden zur Optimierung der Planungssicherheit und Fortschrittskontrolle am Standort, z. B. mit Hilfe eines Frühwarnsystems, Visualisierung, KPI's
- Sicherstellung einer einheitlichen Koordinierung, Harmonisierung, Steuerung und Aktualisierung aller Terminpläne aus den jeweiligen Teilprojekten/ Funktionen und/ oder von externen und internen Lieferanten
- Aufbau und Vereinheitlichung der Berichterstattung an das Projekt/ Site Management bzgl. aller planungsrelevanten Informationen (Ist / Soll / Reststrecke, Termine, Kapazitäten) einschließlich einer belastbaren Trendanalysen, Aufzeigen des kritischen Pfads bei der Planung und Risikobewertung und -minimierung

QUALIFIKATIONEN :
(Fach) Hochschulabschluss oder vergleichbare Ausbildung
- Technischer oder wirtschaftlicher Hintergrund mit Interesse an Technik
- Mehrjährige fachspezifische Berufserfahrung im Bereich Projekt Planung
- Langjährige methodische Erfahrung zum Einsatz und zur Optimierung von Planungstools und -Prozessen, insbes. MS Project
- Fundiertes Erfahrung in der Zusammenarbeit mit funktionsübergreifenden Projektteams
- Erfahrung in der Führung von Projekt-Teams
- Internationalität und interkulturelle Erfahrungen, hohe Eigenverantwortlichkeit und Selbstständigkeit, gute Kommunikationsfähigkeiten, klare Personalführung, Motivator für das Team, Durchsetzungs- und Konfliktfähigkeit
- Fließend in Deutsch und Englisch, Französisch ist ein «Plus»

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?
Dann senden Sie uns bitte Ihre kompletten Bewerbungsunterlagen unter der JobNumber T-PGR-PM-DEGZ-MT-001 über unser unten stehendes Karriereportal. Für Fragen steht Ihnen Dr. Radu Zagrean zur Verfügung, Tel.nr +32/2/2897360.

www.career.bombardier.com

BOMBARDIER