

# Entwicklung von Softwarekomponenten zur automatisierten Produktion von Mikropaneelen auf Grundlage von CAD-Daten

'12 - '13

## Problem

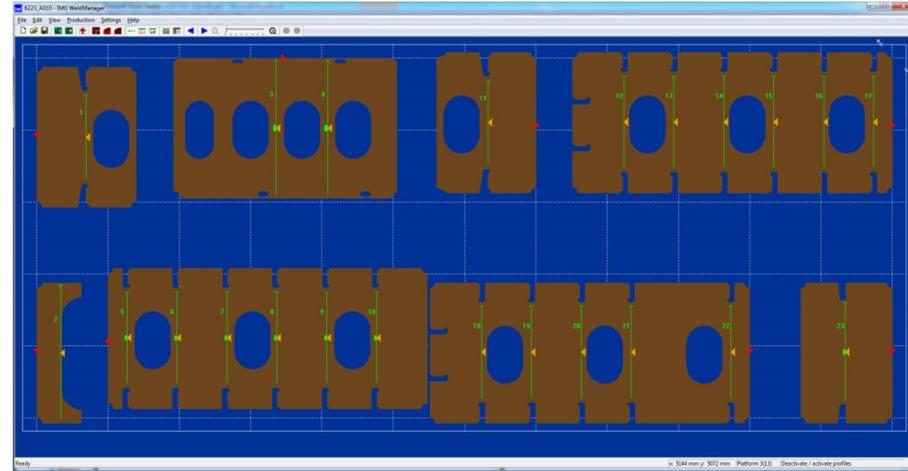
- Eine neu zu installierende Anlage zur automatisierten Produktion von Mikropaneelen (ebene Platten mit geraden Profilen zur Versteifung) benötigt individuelle Softwarekomponenten zur Bereitstellung von Produktionsdaten aus Konstruktionsdaten.
- Reihenfolge und Anordnung der Bauteile sind hinsichtlich bestmöglicher Produktionsabläufe zu optimieren.

## Lösung

- Entwicklung von Softwarekomponenten zum Import der CAD-Daten, Verschachtelung der Paneele auf Werkstückträgern und Optimierung der Profilverihenfolgen
- Entwicklung einer Benutzeroberfläche zur graphischen Darstellung der Produktionsaufträge mit der Möglichkeit zur manuellen Änderung der Produktionsabläufe
- Schaffung von Schnittstellen zu den vorgelagerten Arbeitsstationen (Platten-, Profilzuschnitt) zur Datenübergabe

## Nutzen

- Bereitstellung von optimierten Produktionsdaten zur Steuerung der Produktionsabläufe



Graphische Benutzeroberfläche mit Darstellung der Verschachtelung von Paneelen eines Produktionsauftrags

Overview of profiles

Platform 3 (13) Previous Next

No.	Object ID	Parent ID	Code	H	B	A	E	Profil start		Profil end		Weld start		Weld end		Weld set	Activated
								x	y	x	y	x	y	x	y		
8	566	A120	7	180	-33	-8.0	0.0	8833	3353	8833	4803	8833	3438	8833	4718	5	<input checked="" type="checkbox"/>
9	566	A120	7	180	-33	-8.0	0.0	8133	3353	8133	4803	8133	3438	8133	4718	5	<input checked="" type="checkbox"/>
10	566	A120	7	180	-33	-8.0	0.0	7433	3353	7433	4803	7433	3438	7433	4718	5	<input checked="" type="checkbox"/>
11	569	A090	1	150	0	15.0	0.0	5885	413	5885	1763	5870	498	5870	1678	12	<input checked="" type="checkbox"/>
12	559	A087	1	150	0	15.0	0.0	3975	353	3975	1803	3960	438	3960	1718	12	<input checked="" type="checkbox"/>
13	559	A087	1	150	0	15.0	0.0	3275	353	3275	1803	3260	438	3260	1718	12	<input checked="" type="checkbox"/>
14	559	A087	1	150	0	15.0	0.0	2575	353	2575	1803	2560	438	2560	1718	12	<input checked="" type="checkbox"/>
15	559	A087	1	150	0	15.0	0.0	1875	353	1875	1803	1860	438	1860	1718	12	<input checked="" type="checkbox"/>
16	559	A087	1	150	0	15.0	0.0	1175	353	1175	1803	1160	438	1160	1718	12	<input checked="" type="checkbox"/>
17	559	A087	1	150	0	15.0	0.0	475	353	475	1803	460	438	460	1718	12	<input checked="" type="checkbox"/>

OK Cancel

Tabellarische Übersicht der Profildaten eines Werkstückträgers