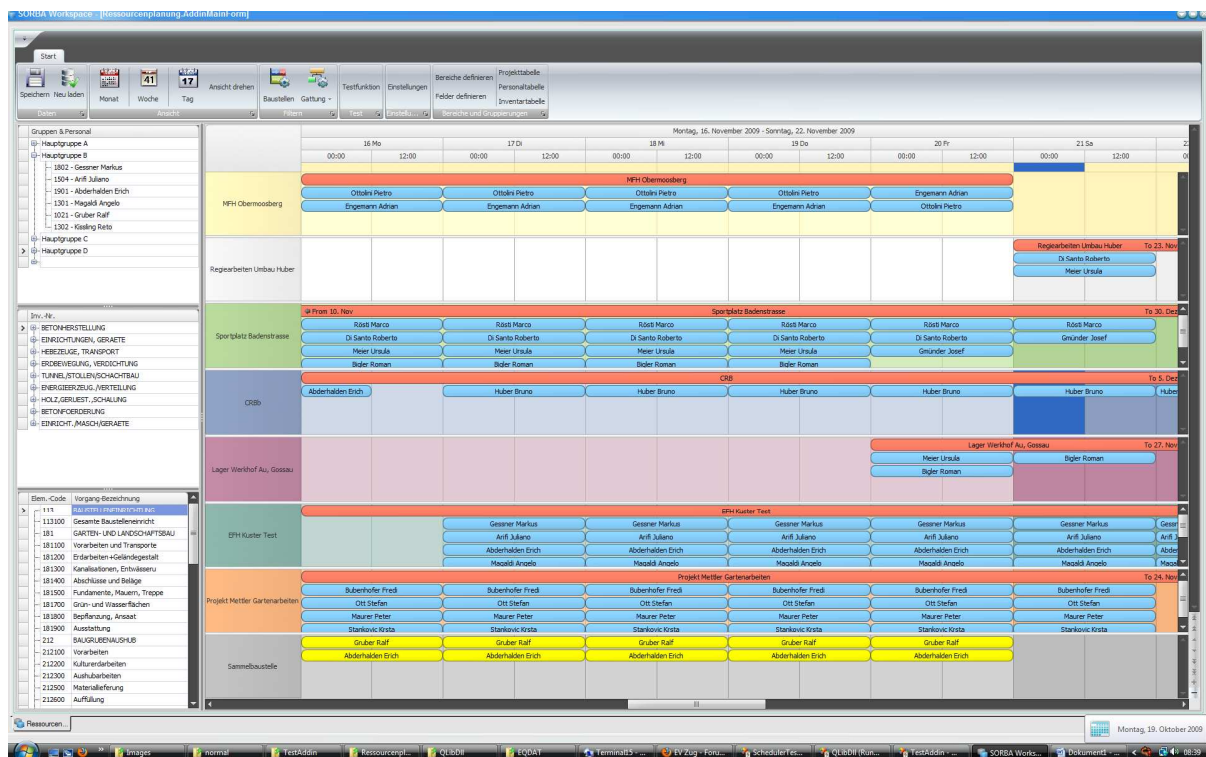


# Ressourcenplanung

## Optimales Planen der Baustelle

Planung der Ressourcen in mehreren Stufen: Aufgrund der geplanten Baustellen, welche in einem Balkendiagramm über die gesamte Bauzeit geplant sind, werden die einzelnen Ressourcen in kleineren Zeitabschnitten zugeteilt. In der Wochenansicht werden vorzugsweise die Arbeitsschritte und Personalgruppen zugeteilt. Täglich können dann die entsprechenden Mitarbeiter und Geräte zugeteilt werden.



## Planung der Baustelle

Zunächst wird die Baustelle grob geplant. Die Einzelnen Aufträge werden in Balkenform dargestellt. Dabei kann zwischen Aufträgen unterschieden werden, die auf einen bestimmten Termin fixiert sind und solchen, die nur grob vorgeplant werden können. Diese grobe Planung wird auf mehrere Monate hinaus geführt. Das Programm kann somit für jede gewünschte Zeitperiode den Personalbedarf ermitteln. Über- und Unterdeckungen werden farblich dargestellt.

### Einsatzplan der Mitarbeiter

Wöchentlich werden die einzelnen Mitarbeiter den entsprechenden Baustellen zugeordnet. Auf einen Blick ist ersichtlich, welche Mitarbeiter noch nicht eingesetzt sind bzw. welche Mitarbeiter mehrfach verplant wurden.

Da auch Ferien, Feiertage, Abwesenheit wegen Militär und weitere Absenzen in der Ressourcenplanung geführt werden, ist die Verfügbarkeit klar.

Kurzfristige Absenzen oder Einsatzänderungen können durch einfaches Verschieben des Mitarbeiter-Symbols auf dem Bildschirm registriert werden.

Die Planung wird in Form eines Vordruckes für die Rapportierung ausgegeben. Für die Arbeitsvorbereitung stehen der Ausdruck eines Wochen- und/oder Tagesplans zur Verfügung.

### Vorteile des Planens mit dem Computer

Die computergestützte Ressourcenplanung bietet jedoch den Vorteil, dass Auswirkungen von Terminverschiebungen oder Unterbrüche während der Auftragsausführung sehr einfach und schnell simuliert werden können.

Das System zeigt ohne grosse Rechenarbeiten auf, wann wie viele Personen benötigt werden und wer wann verfügbar ist.

Daten, die einmal erfasst worden sind, müssen für eine Weiterverarbeitung nicht neu eingegeben werden. So dient die Planung als Grundlage für die Rapportierung. Bei der Leistungserfassung werden Personen und Geräte bereits gemäss Plan vorgeschlagen.

Absenzen, die bereits bei der Einsatzplanung notwendig sind (wie zum Beispiel Ferien), werden in die Stundenkarte übertragen und müssen für die Lohnabrechnung nicht nochmals erfasst werden.

Muster BAU AG		<b>Wochenübersicht pro Gruppe</b>										Periode: 17.08.2010 - 23.08.2010	
Oberer Graben												Datum: 30.08.2010	
9000 St. Gallen													
Gruppenchef		Woche 33				Woche 34							
		Dienstag 17.08.2010		Mittwoch 18.08.2010		Donnerstag 19.08.2010		Freitag 20.08.2010		Montag 23.08.2010			
Brenner Hansueli (PL)		2010008	Neubau EFH Sommer Baume	2010008	Neubau EFH Sommer Baume	2010008	Neubau EFH Sommer Baume	2010008	Neubau EFH Sommer Baume	2010008	Neubau EFH Sommer Baume		
Vorgang		801	Versetzarbeiten	801	Versetzarbeiten	801	Versetzarbeiten	801	Versetzarbeiten	801	Versetzarbeiten		
Personal		1201	Brenner Hansueli (PL)	1201	Brenner Hansueli (PL)	1201	Brenner Hansueli (PL)	1201	Brenner Hansueli (PL)	1201	Brenner Hansueli (PL)		
		1504	Ariñi Juliano (H&T)	1504	Ariñi Juliano (H&T)	1504	Ariñi Juliano (H&T)	1504	Ariñi Juliano (H&T)	1504	Ariñi Juliano (H&T)		
		1401	Gmünder Josef (H&T)	1401	Gmünder Josef (H&T)	1401	Gmünder Josef (H&T)	1401	Gmünder Josef (H&T)	1401	Gmünder Josef (H&T)		
		1301	Magaldi Angelo (H&T)	1301	Magaldi Angelo (H&T)	1301	Magaldi Angelo (H&T)	1301	Magaldi Angelo (H&T)	1301	Magaldi Angelo (H&T)		
				1505	Fiori Ernesto (H&T)	1505	Fiori Ernesto (H&T)	1505	Fiori Ernesto (H&T)	1505	Fiori Ernesto (H&T)		
Inventar		2701	Container, Magazin, -12.5 m2	2701	Container, Magazin, -12.5 m2	2701	Container, Magazin, -12.5 m2	2701	Container, Magazin, -12.5 m2	2701	Container, Magazin, -12.5 m2		
		2301	Hyd-Bagger, Rp, -22 t, 90 kW	2301	Hyd-Bagger, Rp, -22 t, 90 kW	2301	Hyd-Bagger, Rp, -22 t, 90 kW	2301	Hyd-Bagger, Rp, -22 t, 90 kW	2301	Hyd-Bagger, Rp, -22 t, 90 kW		
		2302	Hyd-Bagger, Rp, -3.5 t, 25 kW	2302	Hyd-Bagger, Rp, -3.5 t, 25 kW	2302	Hyd-Bagger, Rp, -3.5 t, 25 kW	2302	Hyd-Bagger, Rp, -3.5 t, 25 kW	2302	Hyd-Bagger, Rp, -3.5 t, 25 kW		
Absenzen													
560 Aus- und Weiterbildung		1505	Fiori Ernesto (H&T)										

Muster Bau AG Ob. Graben 16 9000 St. Gallen		Auslastung																															Periode: 19.10.09-30.11.09 Datum: 19.10.09 Aufsagung / Periode: 97%																
		Okt 09														Nov 09																																	
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
<b>Gruppe 1</b>		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7						
2009025	EFH Müller	1		1				4	5								7	10	3																														
2009002	MFH Meier	6	7	7	4	7				5	2												7	7	7	7									7														
2009034	Autobahn N1					3					1																																						
2009038	Fellinger und Partner																5	1																															
1000	Absenzen	1	1	1	1	1						8					5	6																															
Verplant		8	8	8	8	8	0	0	0	9	8	8	0	0	0	10	7	7	10	3	0	0	0	7	7	7	7	0	0	7	7	7	7	0	0	5	8	8	7	7									
Bedarf		0	0	0	0	0				-1	10	0	9	8		-2	0	0	-3	-4				10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Gruppe 2</b>		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
2009025	EFH Müller					4				4	5	2	5	5				7	10	3																													
2009002	MFH Meier	7	7	7	4	7				5	2	2	5	5				2		5				5	7	8	5																						
1000	Absenzen	1	1	1	1	1						1					5	6																															
Verplant		8	8	8	8	8	0	0	0	9	7	5	10	10	0	5	8	7	10	8	0	0	0	5	7	7	8	5	0	0	8	7	8	8	8	0	0	5	5	5	5	5							
Bedarf		0	0	0	0	0				-1	1	3	-2	-2		3	0	0	-3	-1				2	0	0	-1	2																					
<b>Temporäre Mitarbeiter</b>		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
2009025	EFH Müller	1	1	1	1	1				2	2	2	4	2				2	2	2																													
2009002	MFH Meier	1	1	1	1	1				2	2	2	2	3				2																															
1000	Absenzen											2																																					
Verplant		2	2	2	2	2	0	0	0	4	4	6	6	5	0	0	0	4	2	2	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	3	0	0	3	2	2	3	0							
Bedarf		0	0	0	0	0				-2	-2	-4	-4	-3		2	-2	0	0	2				2	0	0	0	0																					
Verplant		18	18	18	18	18	0	0	0	22	19	18	16	15	0	0	15	16	16	22	11	0	0	0	12	15	16	17	14	0	0	15	16	17	17	18	0	0	13	15	15	15	12						
Bedarf		0	0	0	0	0				-4	-1	-1	-2	-3		3	-1	0	-5	15				4	0	0	-1	2																					
Auslastung / Arbeitswoche in %		100%								101%					99%									94%																									