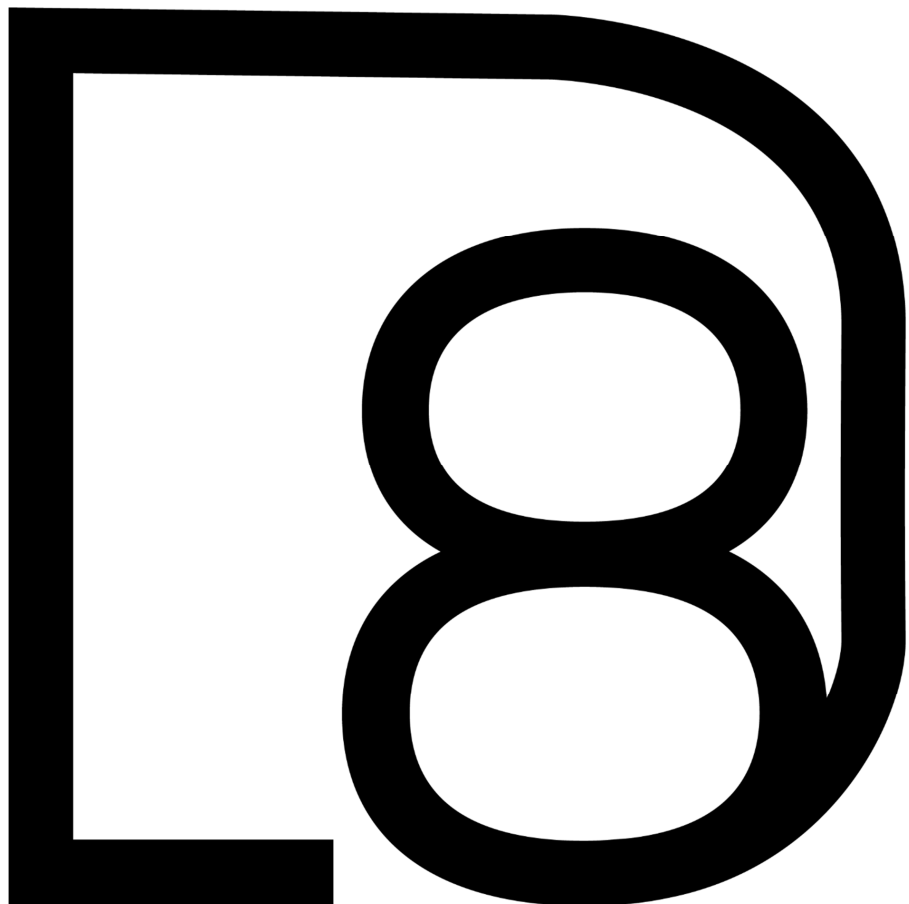


HANDBUCH

Rel. 3.0



DIME S8

DIME S8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



1.0 EINFÜHRUNG

Dimes 8 ist das lineare **kapazitätsorientierte** Planungs- und Steuerungsinstrument für allgemeine Bauvorhaben. Es arbeitet mit und in den 8 Dimensionen.

- WER
- WAS
- WO (x, y, z)
- WANN
- WOMIT
- WIEVIEL

Die Grundlagen für DIMES 8 sind ARBEITSINHALTE, strukturiert in RÄUMEN (GESCHOßE und BEREICHE), VORGÄNGE und TÄTIGKEITEN. Diesen stehen AUSFÜHRUNGSKAPAZITÄTEN gegenüber. DIMES 8 fokussiert auf den jeweils aktuellen Bauzuständen definiert durch die tagesaktuell festgestellten ABBARBEITUNGSGRADE zwischen 0 und 100%. TÄTIGKEITEN erlauben die Unterscheidung zwischen Eigen und Fremdleistung, sowie die Erfassung von Aufwandsstunden und -mengen. VORGÄNGE wiederum sind Phasen weise in 4 S-KURVEN organisiert mit plausiblen Vorschlag für serielle und parallele Lage (abgeleitet von geometrischen und technologischen Abhängigkeiten). Die Vorgänge hier sind wie in der Praxis so auch bei Dimes 8 über Leistungsanpassungen steuerbar. Die S-Kurven stellen nichts anderes dar als ARBEITSSUMMENLINIEN. Diese S-Kurven sind die Grundlage für die bekannte Darstellung eines GANTT Diagramms = Balkenplan. Dieser Gantt-Plan ist nicht auf Vorgangsdauern aufgebaut. Balkenlängen stellen Entscheidungsräume dar (Frühester möglicher Beginn bis spätestes Ende, anders formuliert: „Dauern“ + Pufferzeiten). Was tatsächlich exakt wann passiert entscheidet sich in der Praxis und muss nicht vordefiniert werden. Dies würde stets wegen mathematischer Überbestimmung im Widerspruch enden.

In den graphischen Darstellungen werden gezeigt:

- S-Kurven Planleistung (Sollablauf)
- S-Kurven Ist-Leistung (Ist Ablauf) mit Plan über Restleistung
- S-Kurven erbrachte Sollstunden der Eigenleistung
- S-Kurven aufgewendete Ist-Stunden der Eigenleistung
- Gantt-Plan der Restarbeiten

Für die 4 Phasen gibt es vorbereitete VORGANGS und TÄTIGKEITSSTRUKTUREN. Diese Vorlagen beinhalten definierte Vorgangsreihenfolgen und relative Arbeitsinhalte. Dies erlaubt die Erstellung eines Ablaufplan- Vorentwurfes innerhalb von 5 Minuten. Die Arbeiten in PHASE II Rohbau Regelgeschoße sind standardmäßig gegliedert in Bereiche und Geschoße. Für Innen Ausbau und Fassade ist dies auch optional möglich (Hochhausbau). Die Arbeitsinhalte werden zunächst TOP-DOWN anhand vorgegebener und vorzugebender % Werte verteilt und können bis vor der jeweiligen Leistungserfassung angepasst werden. Abschließend ist ein automatischer Gewerke- weiser Abgleich

HANDBUCH

Rel. 3.0



mit den in der Kalkulation enthaltenen Sollstunden möglich, jedoch nicht mehr nach Beginn der Leistungserfassung.

1.1 Vorgehensweise

- 1.1.1 Aufbereitung Kalkulation Sollstunden Summen für Eigenleistungs-Gewerke. In den vorhandenen Vorlagen werden verwendet: BE, BET, BEW, ISO, FT, MAU, SCH.
- 1.1.2 Auswahl der geeignetsten Vorlage für die Tätigkeitsstrukturen der einzelnen S-Kurven
- 1.1.3 Kopieren, anpassen und speichern, auf 100% achten
- 1.1.4 Projekt anlegen, Projekt Raumstruktur definieren Vorlagen ggf. anpassen, auswählen
- 1.1.5 Sollstunden-anteile auf Raumstruktur verteilen (Verteilungsschlüssel festlegen)
- 1.1.6 Sollstundensumme je S-Kurve erfassen
- 1.1.7 Zeitliche Rahmendaten erfassen, Erfassungsart festlegen (Tagesberichte oder direkt)
- 1.1.8 Projektstruktur erstellen
- 1.1.9 Ergänzungen und Löschungen vornehmen speichern
- 1.1.10 Abgleich eigener Sollstunden mit Kalkulation (Eingabe Sollstundensumme je Gewerk)
- 1.1.11 Kostenstruktur übernehmen und Gewerks-kosten erfassen
- 1.1.12 Leistungserfassung und Auswertung
- 1.1.13 Ggf. Justierung der Kurvenparameter, S-Kurvenausgabe, Gantt-Plan Ausgabe
- 1.1.14 Steuerung der Ausführungskapazitäten in der Realität

Benutzer

automatisch

2. INHALTSVERZEICHNIS

1. EINFÜHRUNG und VORGEHENSWEISE	2
2. INHALTSVERZEICHNIS	4
3. START	6
4. BASICS	9
4.1 KONFIGURATIONSDATEI	9
4.2 EINHEITEN	9
4.3 REGELARBEITSZEITEN	11
4.4 ARBEITSFREIE ZEITEN	11
4.5 MATERIAL MIT VERRECHNUNGSSÄTZEN	11
4.6 GERÄTE UND NEBENLEISTUNGEN MIT VERRECHNUNGSSÄTZEN	12
4.7 VORHALTEGERÄTE MIT VERRECHNUNGSSÄTZEN	13
4.8 PERSONAL MIT VERRECHNUNGSSÄTZEN	15
4.9 GEWERKE-LISTE MIT RECHENBASIS FÜR LEISTUNGSERMITTLUNG	16
4.10 RECHENBASEN	16
4.11 BENUTZER ANLEGEN	16
5. PROJEKTE	19
5.1 PROJEKT-VORLAGEN (VORGANGS UND TÄTIGKEITSSTRUKTUREN FÜR S-KURVEN	19
5.2 PROJEKTE ANLEGEN	26
5.3 PROJEKT PLANUNG BEARBEITEN	30
5.4 DIREKTERFASSUNG VON LEISTUNGSTAND UND AUFWAND	32
5.4.1 ERFASSEN	33
5.4.2 AUSWERTEN	33
5.5 LEISTUNGSTAND UND AUFWAND ÜBER TAGESBERICHTE	34
5.5.1 ERFASSEN	34
5.5.2 AUSWERTEN	35

HANDBUCH

Rel. 3.0

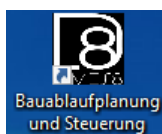


6. ABLAUFPLANUNG UND STEUERUNG	39
6.1 S-KURVEN	39
6.1.1 ERSTELLUNG	39
6.1.2 STEUERUNG	39
6.1.3 AUSGABEN	40
6.2 GANTT-DIAGRAMME, BALKENPLÄNE	43
6.2.1 ERSTELLUNG	43
6.2.2 BEARBEITEN	43
6.2.3 AUSGABEN	43
7. KOSTENRECHNUNG IN DIMES8	44
7.1 KOSTENRECHNUNGS-VORLAGEN	44
7.2 KOSTENRECHNUNG IM PROJEKT ANLEGEN	45
7.3 EINGABE AUFRAGSSUMMEN, SOLLKOSTEN, VERGABEN, NACHTRÄGE	47
7.4 KOSTEN-UND LEISTUNGSRECHNUNG SOLL-IST-VERGLEICH	47
8. PROJEKTÜBERSICHT	49
8.1 AUSWERTEN MIT BEZUGSDATUM, AUSGABE	49
9. ALLGEMEINE GRUNDLAGEN	49
9.1 STANDARDANORDNUNG VON VORGÄNGEN	49
9.2. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN UND DEFINITIONEN	53
9.3. FEHLERANALYSE	55
10. ANHANG DRUCKVORLAGEN FÜR LISTENAUSWERTUNGEN	57
10.1 TAGESBERICHE	57
10.2 BERICHT ÜBER ZEITRAUM (WOCHE, MONAT, QAURTAL, PROJEKT)	58
10.3 LEISTUNGSSTAND TECHNISCH	59
10.4 KOSTEN UND LEISTUNGSRECHNUNG	60
11. LIZENSIERUNG	61
12. DATENSICHERHEIT	62
13. VIRENFREIHEIT	63
14. ANHANG: SYSTEMANFORDERUNGEN/BEDIENUNGSANLEITUNG	63

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

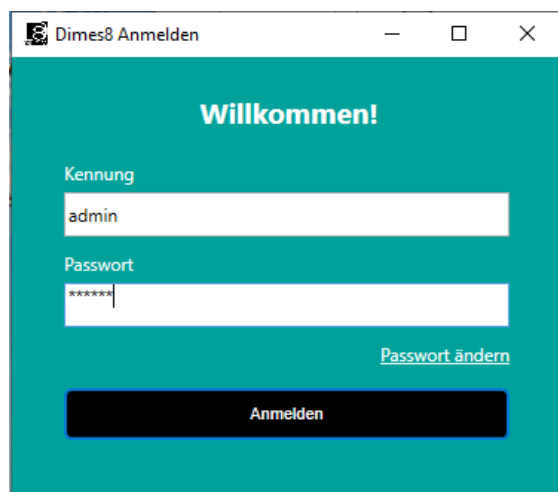
3. START

3.1 Programmstart



Icon auf Desktop Doppelklick

Sie melden sich mit Kennung und Passwort an

The image shows a screenshot of the Dimes8 login window. The window has a title bar that says 'Dimes8 Anmelden'. The background is teal. At the top, it says 'Willkommen!'. Below that, there are two input fields: 'Kennung' with the value 'admin' and 'Passwort' with masked characters '*****'. To the right of the password field is a link that says 'Passwort ändern'. At the bottom, there is a black button with the text 'Anmelden'.

HANDBUCH

Rel. 3.0



Das Passwort können Sie bei jeder Anmeldung ändern:

A screenshot of a software window titled "Passwort ändern". The window has a teal header bar. Below the header, there are four input fields: "Benutzer" (containing "admin"), "Altes Passwort", "Neues Passwort", and "Neues Passwort (Wdh.)". At the bottom right, there is a black button labeled "Speichern".

Zugelassene Benutzer werden in der Konfiguration mit ihren Rollen definiert

3.2 Erinnerung an Gültigkeitsdauer der Lizenz falls < 30 Tage

A screenshot of a software window titled "Lizenzinformationen". The window has a black header bar with the text "Sie haben bereits eine Lizenz erworben" in white. Below the header, there are two input fields: "Die Lizenz ist gültig für" (containing "Ingenieurbüro Huber") and "Die Lizenz ist gültig bis" (containing "01.05.2019"). Below these fields, there is a message: "Der Lizenzzeitraum wird bald erlöschen. Bitte erwerben Sie rechtzeitig eine neue Lizenz." At the bottom right, there is a black button labeled "Schließen".

Aktionen: Weiter mit Schließen

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

3.3 Startmenü

Dimes8 öffnet in einem Fenster. Das Umschalten auf Vollbildschirm geschieht durch Führen des oberen Randes mit dem Mauszeiger an den oberen Bildschirmrand



Aktionen:

- | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
|  | Projektübersicht | siehe 8. |
|  | Tagesberichte bearbeiten | siehe 5.5 |
|  | Projekte bearbeiten | siehe 5.2 bis 5.4 |
|  | Projekt-Vorlagen bearbeiten | siehe 5.1 Vorlagen P |
|  | Kostenrechnungsvorlagen bearbeiten | siehe 7.1 Vorlagen K |
|  | Systemeinstellungen bearbeiten | siehe 4. BASICS |

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung



Lizenz kaufen

Sie werden vom Programm geführt

4. BASICS

4.1 Konfigurationsdatei

Hierin werden einige Standardrechenwerte vordefiniert.

Tabellenname: Konfiguration		
Schlüssel	Wert	Beschreibung
LoggingZielverzeichnis		Bei Problemen werden unter Umständen Informationen zum Problem in einer Datei gespeichert. In diesem Verzeichnis wird diese Datei abgelegt. Beispiel: C:\logging\
Puffer Außen vor Projektende	5	Vorschlagswert für die Dauer in Tagen, wann die Außenarbeiten vor Projektende enden sollen. z.B. '5'
Puffer Innenausbau vor Projektende	15	Vorschlagswert für die Dauer in Tagen, wann die Innenarbeiten vor Projektende enden sollen. z.B. '5'
Vorlage Auswertung im Zeitraum	C:\Users\karth\OneDrive\Desktop\DIMES10\Kosten\VersionTest\Kosten\VersionTest\Kosten\Dimes8\Druckvorlagen\Auswertung_Zeitraum.docx	Druckvorlage für einen Tagesbericht für einen Zeitraum, z.B. C:\IHR PFAD\Auswertung_Zeitraum.docx
Vorlage Tagesbericht	C:\Users\karth\OneDrive\Desktop\DIMES10\Kosten\VersionTest\Kosten\VersionTest\Kosten\Dimes8\Druckvorlagen\Tagesbericht.docx	Druckvorlage für einen Tagesbericht für einen Tag, z.B. C:\IHR PFAD\Tagesbericht.docx
Vorlage Leistungsstand	C:\Users\karth\OneDrive\Desktop\DIMES10\Kosten\VersionTest\Kosten\VersionTest\Kosten\Dimes8\Druckvorlagen\Leistungsstand.docx	Druckvorlage für einen Leistungsstandsbericht, z.B. C:\IHR PFAD\Leistungsstand.docx
PFAD Druckausgaben	C:\Users\karth\OneDrive\Desktop\DIMES10\Kosten\VersionTest\Kosten\VersionTest\Kosten\Dimes8\Druckvorlagen\DRUCKAUSGABEN\	PFAD, in dem alle Druckausgaben abgelegt werden, z.B. C:\IHR PFAD\
Vorlage Kostenrechnung	C:\Users\karth\OneDrive\Desktop\DIMES10\Kosten\VersionTest\Kosten\VersionTest\Kosten\Dimes8\Druckvorlagen\Kostenrechnung.docx	Druckvorlage für Kostenrechnung C:\IHR PFAD\Kostenrechnung.docx
Vorlage Projektübersicht	C:\Users\karth\OneDrive\Desktop\DIMES10\Kosten\VersionTest\Kosten\VersionTest\Kosten\Dimes8\Druckvorlagen\Übersicht.docx	
Mittlere Stundensatz	50	Mittlere Stundensatz, der bei einer Direkterfassung der Projektdaten in der Kostenrechnung verwendet wird. Wert in vollen Euro.

Aktionen: Werte ändern und speichern

4.2 Einheiten

Hierin sind und werden Einheiten angelegt.

Für Material:

HANDBUCH

Rel. 3.0



Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für ...

Bezeichnung

Bezeichnung	
cbm	
kg	
km	
ltr	
m	
mTg	
pauschal	
qm	
qmTg	
Std	
Stück	
StückTg	
to	

Für Leistungsgeräte:

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die B...

Bezeichnung

Bezeichnung	
cbm	
Std	

Für Vorhaltegeräte:

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die ...

Tabellenname: Einheiten Vorhaltegeräte **Speichern**

Bezeichnung	
mTg	
qmTg	
StckTg	

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern

4.3 Definition Arbeitszeitfunktion

Diese erfolgt über die Erfassung der täglichen Arbeitszeiten

4.4 Festlegung arbeitsfreie Zeiten

Urlaubszeiten, Feiertage und Brückentage erfassen oder ändern. Diese Daten finden in allen Projekten Anwendung






Tabellenname

Bezeichnung	Kürzel	Einheitskosten (€)	Einheit
Abwasserrohre	KG	5,00	m
BALKONFT	FTBAL	900,00	Stück
BAUSTAHL	BST	800,00	to
BETON C20/25	C20/25	120,00	cbm
BETON C25/30	C2530	125,00	cbm
Dickbeschichtung	Besch	2,00	kg
DOPPELWÄNDE	DWÄ	32,00	qm
Erdungsband	ERBA	2,00	m
FILIGRANPLATTEN	FILI	20,00	qm
Fugenband	FUBA	6,50	m
Grundmauerschutz	GMS	3,00	qm
Kamin	KAM	120,00	m
KEIN MATERIAL	LEER	0,00	
Kellerfenster	FENST	280,00	Stück
Kleinmaterial	KMPau	100,00	pauschal
Lichtschacht	LS	500,00	Stück
Perimeterdämmung	STY120	12,00	qm
Rolladenkästen	RK	65,00	m
TREPPENFT	FTTR	1200,00	Stück
Ziegel 115	Z115	0,60	Stück
Ziegel 175	Z175	1,20	Stück
Ziegel 240	Z240	1,50	Stück
Ziegel 365	Z365	4,00	Stück

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern

HANDBUCH

Rel. 3.0



4.6 Geräte und Nebenleistungen mit Verrechnungssätzen

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bezeichnung	Kürzel	Einheitskosten (€)	Einheit
ABFALLHOLZ	CHOLZ	300,00	Cont
ALTMETALL	METALL	200,00	Cont
BAUMÜLL unsortiert	MÜLL-U	500,00	Cont
BAUSCHUTT	SCHUTT	450,00	Cont
BETONPUMPE	BEPU	120,00	Std
BAUMÜLL sortiert	MÜLL-S	300,00	Cont
LKW2-Achser	LKW2	52,00	Std
LKW3-Achser	LKW3	55,00	Std
LKW4-Achser	LKW4	60,00	Std
PRITSCHENWAGEN	PRI	50,00	Std

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern

4.7 Vorhalte- Geräte mit Verrechnungssätzen

Tabellenname

Vorhaltegeräte

Speichern

Bezeichnung	Kürzel	Einheitskosten (€)	Einheit	
BAUSTROMVERTEILER	BSTV	4,00	StckTg	
BAUWC	WC	5,00	StckTg	
BAUZAUN	ZAUN	0,06	mTg	
CONTAINER BÜRO	CONTBü	6,00	StckTg	
DECKENSCHALUNG	DSCHAL	0,05	qmTg	
FASSADENGERÜST	GER	0,05	qmTg	
HEBEBÜHNEN	HEB	4,00	StckTg	
HOCHBAUKRAN 1	KRAN1	80,00	StckTg	
JOCHUNTERSTÜTZUNG	JOCH	0,05	mTg	
STAHLROHRSTÜTZEN	STÜ	0,04	StckTg	
WANDSCHALUNG	WSCHAL	0,20	qmTg	
WERKZEUGCONT kompl	WZ	12,00	StckTg	
W-PUMPE 8	PUB	10,00	StckTg	
CONTAINER UNTERKUNFT	CONTU	6	StckTg	

V. 2.1.5

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern

4.8 Personal mit Verrechnungssätzen

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für di... — □ ×

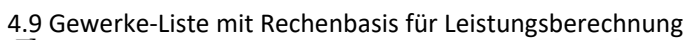
   

Tabellenname **Speichern**

Bezeichnung	Kürzel	Einheitskosten (€)	
AUSZUBILDENDER	AZUBI	30,00	
BAULEITER	BAUL	50,00	
FACHARBEITER	FA	43,00	
HELPER	HE	40,00	
POLIER	POL	49,00	
Projektleiter	PROI	60,00	
SPEZIALFACHARBEITER	SFA	45,00	
VORARBEITER	VA	48,00	

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern

Rel. 3.0



Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwi... — □ ×

V. 2.1.4

17

HANDBUCH

Rel. 3.0



4.10 Rechenbasis Gewerke

Zur Berechnung der Leistung

Tabellenname: **Rechenbasis Gewerke**

ID der Rechenbasis	Bezeichnung
Standard	Standard nach abgearbeiteten Sollstunden
NurRohbau_F1	Zeitabhängig Rohbau nach KG
Gesamtprojekt_F3	Zeitabhängig Anteil an Projektzeit
AnfangEndeRohbau_F0	Zeitabhängig Projektbeginn zu Ende Rohbau
RohbauBisEndeInnenAusbau_F2	Zeitabhängig Rohbau- Ende Innenausbau

Aktionen: Keine nur INFO

4.11 Benutzerverwaltung

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Dimes8 Benutzer

Kennung	Name	Vorname	Rolle	Aktiv
admin			Admin	☒
Nutzer1	Huber	Karl	Projektleiter	☒
Dime8.2	Huber	Karl	Projektleiter	☒
Dimes8.2	Meier	Peter	Polier	☒
Dimes8.3	Meister	Sepp	Polier	☒

Dimes8 Benutzer Verwalten

Erfassen Sie die Benutzerdaten

Kennung:

Name, Vorname:

Rolle:

Aktiv: ☒

Buttons: **Passwort zurücksetzen**, **Speichern und Schließen**, **Abbrechen**

Rollen:

- Admin: Zugriff auf alles auch Vorlagen und Konfiguration
- Projektleiter: Zugriff auf alles in Bezug auf eigene Projekte
- Polier: Zugriff nur auf Tagesberichte für zugeordnetes Projekt

DIME8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

5. PROJEKTE

5.1 Projektvorlagen

Dem Programm beigelegt sind einige Standardvorlagen für die 4 S-Kurven. Es können beliebig viele eigene Vorlagen erstellt werden. Zu beachten ist, dass jeder Vorgang mindestens 1 Tätigkeit enthält. Die Vorgänge werden im Gantt-Plan als Balken dargestellt, die Tätigkeiten dienen zur Unterscheidung zwischen Eigen- und Fremdleistung. Auf Tätigkeitsebene werden die %-Werte der späteren Sollstundenverteilung vorgegeben.

Gehen Sie bei kompletter Neuanlage einer Vorlage wie folgt vor: Nach der Eingabe eines Namens und der Zugehörigkeit zu einer der 4 S-Kurven betätigen Sie „Vorgang am Ende“ und geben beim 1. Vorgang Anteil Sollstunden 100% ein, ebenso jeweils bei der 1. Tätigkeit eines Vorganges. Danach können sie beliebig viele Tätigkeiten und Vorgänge erfassen (Zwischenspeichern nach Anweisung des Programms). Vor dem endgültigen Speichern verteilen Sie die Arbeit auf die Tätigkeiten sowie auf Vorgangsebene auf die Vorgänge. Auf Vorgangsebene definieren sie die Vorgänger, der oberste Vorgang hat keinen Vorgänger.

Beachten Sie: die jeweils aktivierte Zeile ist umrahmt

Diese Vorgangsstruktur Vorarbeiten wird auf die Bereiche verteilt. Darin enthalten ist auch der Vorgang Baustelleneinrichtung. Ist nicht für jeden einzelnen Bereich eine eigene Baustelleneinrichtung separat vorgesehen, löscht man den Vorgang aus den entsprechenden Bereichen.

Bei Rohbauarbeiten Regelgeschoße werden die vorlagendefinierten Vorgänge standardmäßig, bei Ausbauarbeiten wahlweise auf die Regel-Geschoße gleichverteilt. Man kann nun diese Vorgänge ganz löschen, umbenennen und die Stundenanzahl reduzieren, beispielsweise für Ringanker u.dgl.

5.1.1 Vorarbeiten

5.1.1.1 Baubeginn bis Kellerdecke

Da das Kellergeschoß meist eine vom Regelgeschoß abweichende Tätigkeitsstruktur aufweist haben wir dieses den Vorarbeiten zugeordnet.

Gezeigtes Beispiel:

Vorgangsstruktur mit Tätigkeitsstruktur Baustelleneinrichtung

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bearbeiten Sie die Projektvorlage

Bezeichnung: Speichern

Typ: Speichern

Neuer Vorgang an Ende Neuer Vorgang vor Neuer Vorgang nach
Nach oben Nach unten Zeile Löschen

Nummer	Bezeichnung	Soll Aufwand %	Vorgänger
1	Baufeld räumen	2	
2	Baugrubenaushub	10	1,
3	Baustelleneinrichtung	5	2,
4	Bodenplatte	13	3,
5	Kellerwände aussen	20	4,
6	Kellerwände Innen	12	5,
7	Kellerdecke	22	6,
8	Lichtschächte Abdichtung Dämmen Hinterfüllen	10	7,
9	Fassadengerüst	6	8,

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

Bezeichnung	Sortieru	Mate	Kürzel	Prozent	Eigenleistung
Baustrom einrichten	0			15	☐
Bauwasser einrichten	0			5	☒
BauWC	0			2	☐
Bauzaun	0			5	☒
Verkehrssicherung	0			2	☒
Baubüro	0			5	☒
Tagesunterkunft	0			6	☒
Baukran aufstellen	0			25	☐
Schnurgerüst erstellen	0			5	☒
Schnurgerüst einmessen	0			5	☐

Weitere Tätigkeit Tätigkeit Löschen

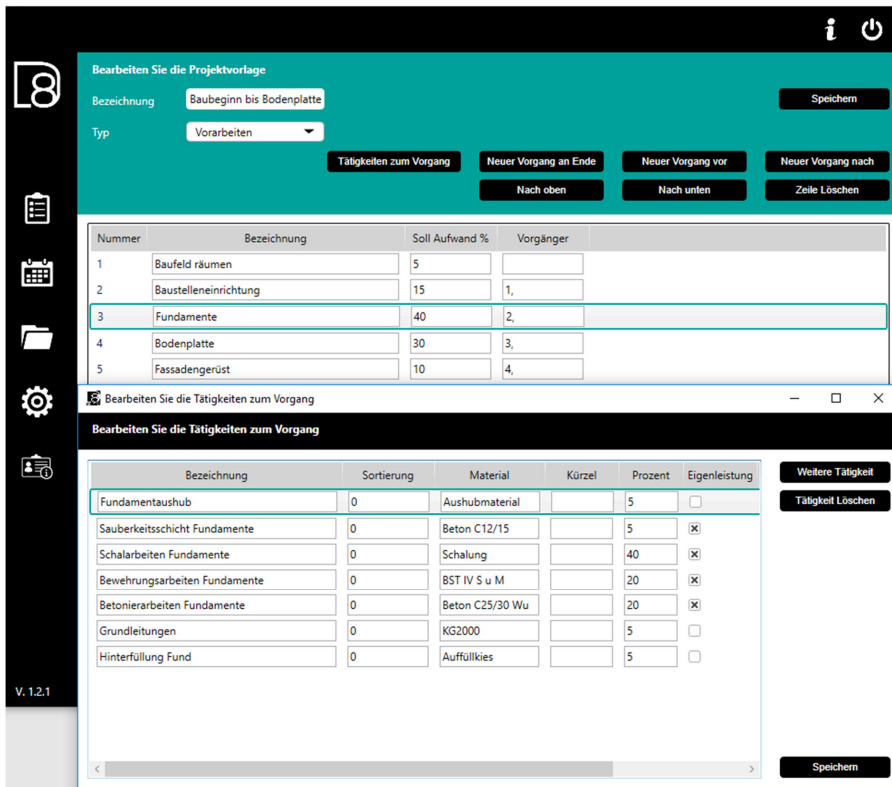
V. 1.2.1

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern; jeweilige Substrukturebene Tätigkeiten bearbeiten hier
Eigenleistung kennzeichnen

5.1.1.2 Vorlage Baubeginn bis OK Bodenplatte

Mit Tätigkeitsstruktur Fundamente

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung



The screenshot displays the Dimes8 software interface, which is used for project planning and task management in construction. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains the Dimes8 logo, version information (V. 1.2.1), and a title bar with standard window controls.
- Left Sidebar:** Features a vertical menu with icons for project management, task management, and other functions.
- Main Content Area:**
 - Project Template Section:** Includes a dropdown for "Bezeichnung" (Baubeginn bis Bodenplatte) and a "Typ" dropdown (Vorarbeiten). It also has buttons for "Speichern", "Tätigkeiten zum Vorgang", "Neuer Vorgang an Ende", "Neuer Vorgang vor", "Neuer Vorgang nach", "Nach oben", "Nach unten", and "Zeile Löschen".
 - Task List Table:** A table with columns: Nummer, Bezeichnung, Soll Aufwand %, and Vorgänger. It lists tasks such as "Baufeld räumen", "Baustelleneinrichtung", "Fundamente", "Bodenplatte", and "Fassadengerüst".
 - Task Management Section:** A sub-window titled "Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang" containing a table with columns: Bezeichnung, Sortierung, Material, Kürzel, Prozent, and Eigenleistung. It lists tasks like "Fundamentaushub", "Saubereitsschicht Fundamente", "Schalarbeiten Fundamente", "Bewehrungsarbeiten Fundamente", "Betonierarbeiten Fundamente", "Grundleitungen", and "Hinterfüllung Fund".

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern; jeweilige Substrukturebene Tätigkeiten bearbeiten
Eigenleistung kennzeichnen

HANDBUCH

Rel. 3.0



5.1.2 Vorlagen für Phase ROHBAUARBEITEN REGELGESCHOßE (ab OK KG-Decke bzw. Bodenplatte)

5.1.2.1 Vorlage Stahlbeton und Mauerwerksbau

Mit Tätigkeitsstruktur für Wände und Stützen

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bearbeiten Sie die Projektvorlage

Bezeichnung: Kopieren

Typ: Speichern

Tätigkeiten zum Vorgang Neuer Vorgang an Ende Neuer Vorgang vor Neuer Vorgang nach

Nach oben Nach unten Zeile Löschen

Nummer	Bezeichnung	Sollstundenanteil %	Vorgänger
1	Wände und Stützen	60	
2	Decken und Unterzüge	40	1,

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

ID	Bezeichnung	Sortierung	Gewerk	Sollstundenanteil %	Eigenleistung	Material
1	Außenmauerwerk 36.5	0	MAU	30	☒	Ziegel 365
2	Tragmauerwerk 24.0	0	MAU	20	☒	Ziegel 240
3	Tragmauerwerk 17.5	0	MAU	15	☒	Ziegel 175
4	Zwischenmauerwerk 11.5	0	MAU	15	☒	Ziegel 115
6	Stahlbeton Stützen und Wände schaler	0	STBET	6	☒	Kleinmaterial
7	Stahlbetonwände und Stützen bewehr	0	STBET	5	☒	Baustahl
8	Stahlbetonwände und Stützen betonier	0	STBET	5	☒	Beton C25/30 wu
19033	Rolladenkästen einbauen	0	MAU	2	☒	Rolladenkästen
19034	Kamin erstellen	0	MAU	2	☒	Kamin einzügig

Weitere Tätigkeit Tätigkeit Löschen

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern; jeweilige Substrukturebene Tätigkeiten bearbeiten

5.1.2.2 Vorlage Rohbauarbeiten Regelgeschoß detailliert

DIME8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



Mit Tätigkeitsstruktur Decken und Unterzüge

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bearbeiten Sie die Projektvorlage

Bezeichnung: Rohbauarbeiten DETAILLIERT

Typ: Rohbau

Tätigkeiten zum Vorgang Neuer Vorgang an Ende Neuer Vorgang vor Neuer Vorgang nach

Nach oben Nach unten Zeile Löschen

Nummer	Bezeichnung	Sollstundenanteil %	Vorgänger
1	Wände und Stützen	60	
2	Decken und Unterzüge	40	1,

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

ID	Bezeichnung	Sortierung	Gewerk	Sollstundenanteil %	Eigenleistung	Material	Einheit
25548	Jochunterstützung aufstellen	0	SCH	10	☒	KEIN MATERIAL	
25549	Füllgranplatten verlegen	0	FT	25	☒	FÜLLGRANPLATTEN	qm
25550	Einlegearbeiten	0	ELIN	5	☐		
25551	Bewehrungsarbeiten	0	BEW	25	☒	BAUSTAHL	to
25552	Abschalarbeiten	0	SCH	5	☒	Kleinmaterial	pau
25553	Betonarbeiten	0	BET	24	☒	BETON C25/30	cbm
25554	Stahlbetonbalkone	0	FT	3	☒	BALKONFT	St
25555	Stahlbetontreppen	0	FT	3	☒	TREPPENFT	St

Weitere Tätigkeit
Tätigkeit Löschen

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern; jeweilige Substrukturebene Tätigkeiten bearbeiten

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



5.1.3 Vorlage für Phase III GEBÄUDEHÜLLE UND AUSSENARBEITEN

Dach, Fassade und Außenarbeiten mit Tätigkeitsstruktur Außenputz

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bearbeiten Sie die Projektvorlage

Bezeichnung: Kopieren

Typ: Speichern

Tätigkeiten zum Vorgang Neuer Vorgang an Ende Neuer Vorgang vor Neuer Vorgang nach

Nach oben Nach unten Zeile Löschen

Nummer	Bezeichnung	Sollstundenanteil %	Vorgänger
11	Rohbauarbeiten im Dachgeschoß	12	
1	Dacharbeiten	14	11,
2	Fenster	3	1,
3	Fassadenputz	15	2,
6	Fassadenanstrich	4	3,
7	Gerüstabbau	2	6,
8	Spartenanschlüsse	15	7,
10	Aussenanlagen	35	8,

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

ID	Bezeichnung	Sortierung	Gewerk	Sollstundenanteil %	Eigenleistung	Material	Einheit
121	Putzvorbereitung Folien, Eckschutz	0	APU	20	☐		
19039	Grundputz anbringen	0	APU	30	☐		
19435	Gewebespackelung aufbringen	0	APU	25	☐		
19436	Oberputz aufbringen	0	APU	25	☐		

Weitere Tätigkeit Tätigkeit Löschen

V. 2.1.7

Aktionen: Ändern, ergänzen, speichern; jeweilige Substrukturebene Tätigkeiten bearbeiten

5.1.4 Vorlage Phase IV AUSBAUARBEITEN INNEN

mit beispielhaft Tätigkeitsstruktur für HLSE Installationen

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bearbeiten Sie die Projektvorlage

Bezeichnung: Kopieren Speichern

Typ: Tätigkeiten zum Vorgang Neuer Vorgang an Ende Neuer Vorgang vor Neuer Vorgang nach Nach oben Nach unten Zelle Löschen

Nummer	Bezeichnung	Sollstundenanteil %	Vorgänger
1	Rohinstallation HLSE	19	
15	Aufzugsanlage	3	
2	Vorbereitung Ausbau	1	1,
3	Dachisolierung Dampfsperre	4	1,
4	Innenputz	8	3,
5	Estrich	11	4,
6	Heizung installieren Estrich Aufheizen	4	5,
7	Trockenbau Dach Rigips	7	6,
8	Malerarbeiten	6	7,

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

ID	Bezeichnung	Sortierung	Gewerk	Sollstundenanteil %	Eigenleistung	Material	Einheit
141	Abwasserleitungen verlegen	0	SANI	18	☐		
142	Wasserleitungen verlegen	0	SANI	18	☐		
143	Heizleitungen verlegen	0	HZG	25	☐		
144	Druckprüfung	0	HZG	5	☐		
145	Elektroinstallation Roh	0	ELIN	30	☐		
146	Lüftungsinstallation roh	0	LFTG	4	☐		

Wieviele Tätigkeit Wieviele Tätigkeit Tätigkeit Löschen

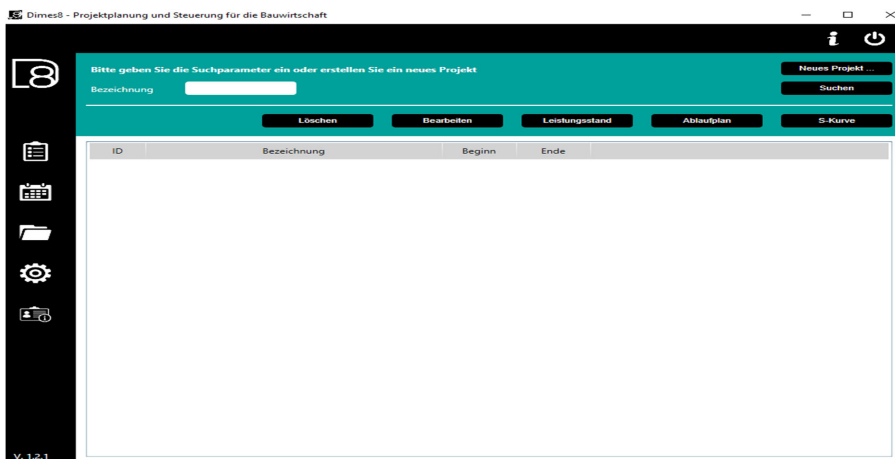
V. 2.1.7

Aktionen: Ergänzen, ändern, speichern; jeweilige Substrukturebene Tätigkeiten bearbeiten

Hinweis: Bei der Planung von reinen Rohbauarbeiten verwenden Sie die S-Kurven für Ausbauarbeiten zur Planung von Nacharbeiten und Baustellenräumung, siehe entsprechende Vorlagen. Sie können die Vorlagen duplizieren und danach auf ihr aktuelles Projekt zuschneiden.

5.2. Projekt anlegen starten

Das Anlegen eines Projektes wird aus gelöst durch Button „Neues Projekt“



Aktionen: Projekt anlegen, vorhandenes Projekt aufrufen und bearbeiten, Ausgaben zu Projekt

5.2 Projekt anlegen

Zum Anlegen eines Projektes werden Projektbezeichnung und Projektnummer erfasst. Als 2.Schritt wird der Projektzeitraum über Beginn und Ende Datum definiert.

Als nächstes wird die Projektgliederung erfasst: Ein Projekt erstreckt sich über Bereiche und Geschoße. Für Bereiche kann ein von der Gleichverteilung abweichender Schlüssel festgelegt werden. Hier werden die Anzahl der Regelgeschoße angegeben, Sondergeschoße wie UG und DG werden in den S-Kurven für Vorarbeiten und Dach, Fassade außen definiert

5.2.1 Projektvorlagen abrufen

Der Bauablauf wird zunächst über 4 unabhängige d.h. separat steuerbare Phasen abgebildet, was durch Übernahme der entsprechenden angepassten oder noch anzupassenden Vorlagen geschieht.

Die Vorgänge in diesen S-Kurven sind bereichsweise seriell auszuführen.

Auch hierfür werden die 4 Zeiträume durch Beginn und Ende Daten definiert, wobei das Programm vordefinierte Überlappungs- Zeiten einspielt. Diese Zeiten sind jederzeit anpassbar. Dimes8 arbeitet standardmäßig mit einem Arbeitsinhalt von 1000 je Phase. Die S-Kurvenparameter bestimmen die Form der S-Kurve dergestalt, dass ein hoher % Wert die Zeitspanne für Anlauf und Abbau hoch ansetzt. Diese Werte sind jederzeit änderbar zur Anpassung Anlaufphase mit Abbauphase der Vorläufer S-Kurve.

HANDBUCH

Rel. 3.0



5.2.2 Sollstunden erfassen und verteilen

Will man für Eigenleistung einen Stunden SIV fahren, so erfasst man beim Anlegen an dieser Stelle die echten kalkulierten Sollstunden gemäß nachstehendem Beispiel. Fremdleistungsstunden werden beim SIV herausgefiltert. Mit dem Button „Tätigkeiten erzeugen“ werden Vorgänge und Tätigkeiten der Vorlagen jeweils für die Bereichs und Geschoßanzahl angelegt. Dabei werden die Sollstunden top-down über die Verteilungsschlüssel der gewählten S-Kurven-Vorlage (Vorgänge>Tätigkeiten) zugeordnet.

Als Sollstundenvorgabe für die 4 S-Kurven verwenden Sie Ihre kalkulierten (eigenen Sollstunden dividiert durch den sich aus den Vorlagen ergebenden Anteil an Eigenleistungsstunden.

Beispiel:

Vorlage	Anteil Eigenleistungs-Std.	kalk eigene Sollstunden	einzugebende Sollstunden
Vorarbeiten	85,5%	550	$550/0,855 = 643$
Rohbau Regelgeschoße	95,8%	1860	$1860/0,958 = 1942$
Dach, Fassade/Außenarbeiten	3,2%	45	$45/0,032 = 1406$
Innenausbau	4,0 %	75	$75/0,04 = 1875$

Sind die Eigenleistungsstunden = 0, so schätzen Sie die Sollstunden für die Fremdleistungen

Hinweis:

Sie legen durch Ankreuzen beim Anlegen des Projektes fest, ob sie die Leistung über Tagesberichte erfassen möchten der direkt. Ein Wechsel ist im Projektverlauf nicht mehr möglich. Hier die Unterschiede:

<u>Erfassung Tagesbericht</u>	<u>Direkterfassung</u>
Erfassung der täglichen Leistungs- und Aufwandswerte	Erfassung Gesamtwerte Lstg. u. Aufw.
Auch nachträglich tageweise möglich	immer zum Erfassungsdatum
Ist-Stunden werden automatisch zugeordnet	Material und Stunden sind händisch den Tätigkeiten beizuordnen
Genauere Kostenberechnung mit individuellen Personal und Gerätekosten	Größere Kostenberechnung mit vordefiniertem Mittelohn Geräte direkt und nur über die Kosten
Korrekturen: Nur jeweils letzter Tages-Bericht	jederzeit, jede Tätigkeit auch nachträglich
Besonders geeignet für:	
Baustellensteuerung Rohbau	Projektleitung
	Auch ohne detaillierte Leistungs- und Aufwandserfassung möglich

Dime8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Erstellen Sie ein neues Projekt

Bezeichnung: Projektbeginn: LS

Projektnummer: Projektkende: LS

☒ Ist Erfassung mit Tagesbericht Anzahl Bauteile: **Verteilung anpassen**

Anzahl Stockwerke:

Vorlagen für die Erstellung der Tätigkeiten

	% Eigenanteil	Gesamtteil	Beginn	Ende	Aufbau (%)	Abbau (%)	Durchschn. Geschw.
Vorlage Vorarbeiten	85	1000	24.08.2020 LS	LS	0	0	0,00
Vorlage Rohbau		1000	☒ Vorgänge auch für Stockwerke LS	☐ Frühestens nach Nr 0	LS	0	0,00
Vorlage Dach, Fassade, Außen		1000	☐ Vorgänge auch für Stockwerke LS	☐ Frühestens nach Nr 0	23.05.2021 LS	0	0,00
Vorlage Innenausbau		1000	☐ Vorgänge auch für Stockwerke LS	☐ Frühestens nach Nr 0	13.05.2021 LS	0	0,00

Tätigkeiten Erzeugen

Nummer	Bezeichnung	Arbeitsinhalt, Sockl.	Beginn	Ende	Vorgänger
--------	-------------	-----------------------	--------	------	-----------

V.2.1.5

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Anpassung der Verteilung des Aufwands auf die einzelnen ...

Geben Sie die Prozentwerte je Bauteil an

Bauteil	Prozent	Geschoße
Bauteil 1	35	4
Bauteil 2	30	4
Bauteil 3	35	4

Übernehmen

Projektbeginn: 17.08.2020

Projektkende: 28.05.2021

Anzahl Bauteile: 3

Anzahl Stockwerke: 4

Verteilung anpassen

Samstagsoll: 00

Beginn: 24.08.2020

☒ Vorgänge auch für Stockwerke

☐ Vorgänge auch für Stockwerke

☐ Vorgänge auch für Stockwerke

Frühestens nach Nr: 0

Frühestens nach Nr: 0

Frühestens nach Nr: 0

Nummer	Bezeichnung	Arbeitsinhalt Sollst.	Beginn	Ende	Vorgänger
--------	-------------	-----------------------	--------	------	-----------

V. 2.1.5

- Aktionen:
- Erfassen von Projektbezeichnung, -Nummer, Beginn und Ende Daten Projekt
 - Erfassung Anzahl Bereiche Festlegung der Sollstundenverteilung auf Bereiche
 - Erfassung Anzahl Geschoße
 - Auswahl der Vorlagen
 - Phasenweises Erfassen von Beginn und Ende Daten
 - Festlegung der Leistungs- und Aufwandserfassung über Tagesbericht oder direkt X
 - Tätigkeiten erzeugen
 - Speichern

HANDBUCH

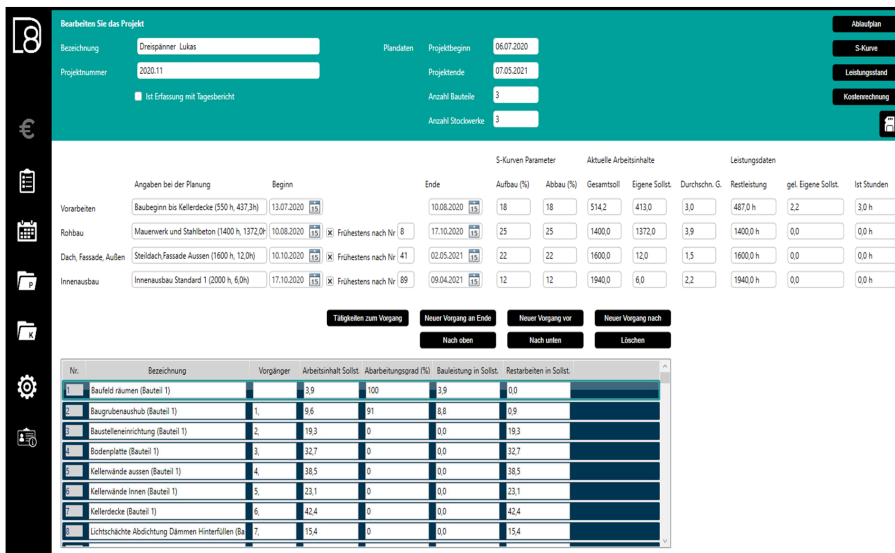
Rel. 3.0

Der folgende Bildschirm zeigt das Projekt nach Erstellen der Tätigkeiten.

5.3 Projekt Planung bearbeiten

5.3.1 Verknüpfung S-Kurven

Die Zeitliche Lage der S-Kurven ist zunächst durch die eingegebenen Kalender-Daten beim Erstellen festgelegt. Diese können untereinander verknüpft werden mit X bei „Frühestens nach Vorgangsnummer“. Hierbei ist dann die Vorgangsnummer aus der früheren S-Kurve einzutragen, die die Abhängigkeit begründet (im Beispiel Hinterfüllen Bereich 1 in Vorarbeiten Nr.: 8 ist Voraussetzung für Rohbau in Regelgeschoßen.



The screenshot displays the 'Bearbeiten Sie das Projekt' (Edit the Project) window. It includes a sidebar with navigation icons and a main area with a table of project activities. The table has columns for 'Angeben bei der Planung' (Specify in Planning), 'Beginn' (Start), 'Ende' (End), 'S-Kurven Parameter' (S-Curve Parameters), 'Aktuelle Arbeitsinhalte' (Current Work Contents), and 'Leistungsdaten' (Performance Data). The activities listed are: Vorarbeiten (Pre-work), Rohbau (Structural work), Dach, Fassade, Außen (Roof, Facade, Exterior), and Innenausbau (Interior construction). Below the table, there are buttons for 'Tätigkeiten zum Vorgang' (Activities to task), 'Neuer Vorgang an Ende' (New task at end), 'Neuer Vorgang vor' (New task before), 'Neuer Vorgang nach' (New task after), 'Nach oben' (Up), 'Nach unten' (Down), and 'Löschen' (Delete). At the bottom, there is a detailed table for 'Arbeitsinhalte' (Work Contents) with columns for 'Nr.' (No.), 'Bezeichnung' (Description), 'Vorgänger' (Predecessor), 'Arbeitsinhalt Sollst.' (Work content Sollst.), 'Absorbierungsgrad (%)' (Absorption rate (%)), 'Bauleistung in Sollst.' (Construction performance in Sollst.), and 'Restarbeiten in Sollst.' (Remaining work in Sollst.).

Angeben bei der Planung	Beginn	Ende	Aufbau (%)	Abbau (%)	Gesamtst.	Eigene Sollst.	Durchschn. G.	Restleistung	gel. Eigene Sollst.	Ist Stunden
Vorarbeiten	Baubeginn bis Kellerdecke (550 h, 437.3h)	13.07.2020	18	18	514.2	413.0	3.0	487.0 h	2.2	3.0 h
Rohbau	Mauernwerk und Stahlbeton (1400 h, 1372.0h)	10.08.2020	25	25	1400.0	1372.0	3.9	1400.0 h	0.0	0.0 h
Dach, Fassade, Außen	Steldach/Fassade Außen (1600 h, 12.0h)	10.10.2020	22	22	1600.0	12.0	1.5	1600.0 h	0.0	0.0 h
Innenausbau	Innenausbau Standard 1 (2000 h, 6.0h)	17.10.2020	12	12	1940.0	6.0	2.2	1940.0 h	0.0	0.0 h

Nr.	Bezeichnung	Vorgänger	Arbeitsinhalt Sollst.	Absorbierungsgrad (%)	Bauleistung in Sollst.	Restarbeiten in Sollst.
1	Baufeld räumen (Bauteil 1)		3.9	100	3.9	0.0
2	Baugrubenaushub (Bauteil 1)	1	9.6	91	8.8	0.9
3	Baustelleneinrichtung (Bauteil 1)	2	19.3	0	0.0	19.3
4	Bodenplatte (Bauteil 1)	3	32.7	0	0.0	32.7
5	Kellervände außen (Bauteil 1)	4	26.5	0	0.0	26.5
6	Kellervände innen (Bauteil 1)	5	23.1	0	0.0	23.1
7	Kellerdecke (Bauteil 1)	6	42.4	0	0.0	42.4
8	Lichtschächte Abdichtung Dämmen Hinterfüllen (Bauteil 1)	7	15.4	0	0.0	15.4

5.3.2 Manuelles Anpassen von Arbeitsinhalten (Sollstunden)

Nach dem Speichern wird das Projekt neu aufgerufen und kann weiterbearbeitet werden. Es können Vorgänge und Tätigkeiten eingefügt, in ihren Arbeitsinhalten und Reihenfolgebeziehungen angepasst oder gelöscht werden. Für einen außenstehenden Beobachter genügt es, die jeweiligen Leistungsstände zu erfassen. Werden für Steuerungszwecke Stunden Soll-Ist -Vergleiche gefahren, so ist eine Leistungs- und Aufwandserfassung über Tagesberichte empfohlen siehe 5.5. Zu beachten ist folgendes: Die Größe des eigenen Arbeitsinhaltes A (Sollstd) ist durch die Kalkulation, die der Auftragssumme entspricht, limitiert! Bei Pauschalverträgen als absolute Obergrenze, bei Abrechnungsverträgen als relative Obergrenze. Das bedeutet, dass die Sollstundenanzahl für den Arbeitsinhalt nur dann den Planungsausgangswert überschreiten darf, wenn dem eine sichere vergütete Mehrarbeit gegenübersteht.

HANDBUCH

Rel. 3.0



Hinweis: Eine Anpassung von Sollstunden und Gewerkszuordnungen eigen/fremd ist nur möglich vor Leistungsaktivierung des jeweiligen Vorganges.

Bearbeiten Sie das Projekt

Bezeichnung: Dreipflücker Lukas

Projektnummer: 2020.11

☐ Ist Erfassung mit Tagesbericht

Plandaten

Projektbeginn: 06.07.2020

Projektende: 07.05.2021

Anzahl Bauteile: 3

Anzahl Stockwerke: 3

Ablaufplan

S-Kurve

Leistungsstand

Kostenrechnung

Vorgang	Bezeichnung	Beginn	Ende	S-Kurven Parameter		Aktuelle Arbeitsinhalte		Leistungsdaten			
				Aufbau (%)	Abbau (%)	Gesamtbil	Eigene Sollst.	Durchschn. G.	Restleistung	gel. Eigene Sollst.	Ist Stunden
Vorbereiten	Baubeginn bis Kellerdecke (550 h, 437,3h)	13.07.2020	10.08.2020	18	18	514,2	413,0	3,0	487,0 h	2,2	3,0 h
Rohbau	Mauerwerk und Stahlbeton (1400 h, 1372,0h)	10.08.2020	17.10.2020	25	25	1400,0	1372,0	3,9	1400,0 h	0,0	0,0 h
Dach, Fassade, Außen	Steldach/Fassade Außen (1600 h, 12,0h)	10.10.2020	02.05.2021	22	22	1600,0	12,0	1,5	1600,0 h	0,0	0,0 h
Innenbau	Innenbau Standard 1 (2000 h, 6,0h)	17.10.2020	09.04.2021	12	12	1940,0	6,0	2,2	1940,0 h	0,0	0,0 h

Tätigkeiten zum Vorgang **Neuer Vorgang an Ende** **Neuer Vorgang vor** **Neuer Vorgang nach**

Nach oben **Nach unten** **Löschen**

Nr.	Bezeichnung	Vorgänger	Arbeitsinhalt Sollst.	Abarbeitungsgrad (%)	Bauleistung in Sollst.	Restarbeiten in Sollst.
1	Baufeld räumen (Bauteil 1)		3,9	100	3,9	0,0
2	Baugrubenaushub (Bauteil 1)	1	9,6	91	8,8	0,9
3	Baustelleneinrichtung (Bauteil 1)	2	19,3	0	0,0	19,3
4	Bodenplatte (Bauteil 1)	3	32,7	0	0,0	32,7
5	Kellervände aussen (Bauteil 1)	4	38,5	0	0,0	38,5
6	Kellervände innen (Bauteil 1)	5	23,1	0	0,0	23,1
7	Kellerdecke (Bauteil 1)	6	42,4	0	0,0	42,4
8	Lichtschächte Abdichtung Dämmen Hinterfüllen (Bauteil 1)	7	15,4	0	0,0	15,4

Aktionen: Verknüpfung der S-Kurven untereinander über „frühestens nach Vorgangsnummer“

Einfügen, löschen von Vorgängen und Tätigkeiten, ändern der Sollstundenvorgabe
 BOTTOM UP unter Beachtung der Änderung der Gesamtsumme, speichern der Änderungen

Ändern der S-Kurven-Parameter zum Anpassen der S-Kurven untereinander

Direkterfassung von Abarbeitungsgraden (Bearbeitung aus Auftraggeber Sicht) ohne Interesse an Aufwandserfassung

Aufruf von S-Kurven

Aufruf von Gantt- Diagramm

Aufruf Leistungsstand

Aufruf Kostenrechnung

5.3.3 Abgleichen der Sollstunden mit Kalkulation

Solange keine Leistung erfasst wurde, kann die Sollstundenplanung durch einen automatischen Abgleich mit den kalkulierten Sollstunden abgeschlossen werden. Hierzu werden die in der Planung erzeugten Sollstunden der Eigenleistung Gewerks-weise eingespielt. Diese können durch Eingabe in der 2.Spalte auf die entsprechenden richtigen kalkulierten Werte korrigiert werden. Nach Beginn der Leistungserfassung ist keine weitere automatische Abgleichung mehr möglich:

Sollstundenabgleich Planung an Kalkulation (Eigenleistung)			
Summe Planung: 3544,7, Summe Kalkulation: 3544,7			
Gewerk	Geplanter Wert	Kalkulierter Wert	
BAUSTELLENEINRICHTUNG	20,3	20,3	
BETON UND STAHLBETON	1884,4	1884,4	
ISOLIERARBEITEN	34,4	34,4	
MAURERARBEITEN	1605,6	1605,6	

Die Spalte „Geplanter Wert“ zeigt die aktuell in Dimes 8 enthaltenen Sollstunden für die in Eigenleistung ausgeführten Gewerke des aktuellen Projektes. Überschreiben Sie diese Werte in der Spalte „Kalkulierter Wert“ mit den Werten aus Ihrer Kalkulation. Der ermittelte Korrekturfaktor wird auf die Planwerte angewendet.

Hinweis:

Manuelle Änderungen beispielsweise durch Nachträge belegte Sollstundenmehrungen können jederzeit im Projekt vorgenommen werden, nicht jedoch innerhalb bereits begonnener Vorgänge. Hierzu ist ggf. ein Vorgang „Zusatzleistungen Maurerarbeiten KG“ einzufügen.

5.4. Direkterfassung von Leistung und Aufwand

5.4.1 Erfassen

Ist der Weg der Direkterfassung gewählt, so werden alle erfassten Daten dem aktuellen Datum als Leistungsstand zugeordnet. Die Daten für Leistungsstand und ggf. Stunden und Materialaufwand werden direkt bei den Tätigkeiten eingegeben

HANDBUCH

Rel. 3.0



Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

- □ X

Bearbeiten Sie die Tätigkeiten zum Vorgang

ID	Bezeichnung	Sortierung	Gewerk	Eigenleistung	Aufwand Soll	Abarbeitungsgrad (%)	Aufwand Ist	Material	Istmenge	Einheit
23233	Außenmauerwerk 36.5	0	MAU	☒	25,2	90	22	Ziegel 365	600	St
23242	Tragmauerwerk 24.0	0	MAU	☒	16,8	80	15	Ziegel 240	300	St
23251	Tragmauerwerk 17.5	0	MAU	☒	12,6	50	8	Ziegel 175	150	St
23260	Zwischenmauerwerk 11.5	0	MAU	☒	12,6	0	0	Ziegel 115	0,00	St
23269	Stahlbeton Doppelwände stellen	0	STBET	☒	0	0	0	DOPPELWÄNDE	0,00	qm
23278	Stahlbeton Stützen und Wände schalen	0	STBET	☒	5,04	0	0	Kleinstmaterial	0,00	pau
23287	Stahlbetonwände und Stützen bewehr	0	STBET	☒	4,2	0	0	BAUSTAHL	0,00	to
23296	Stahlbetonwände und Stützen betonier	0	STBET	☒	4,2	0	0	BETON C25/30	0,00	cbm
23716	Rolladenkästen einbauen	0	MAU	☒	1,68	0	0	Rolladenkästen	0,00	m
23725	Kamin erstellen	0	MAU	☒	1,68	0	0	Kamin	0,00	m

Weitere Tätigkeit

Tätigkeit Löschen



5.4.2 Auswerten

Die Auswertung erfolgt mit dem Aufruf des Leistungsstandes. Dieser ist für jeden Erfassungstag bekannt und auch im Nachhinein jederzeit abrufbar. Die Druckausgabe enthält zudem den Gewerks-weisen Stunden SIV.

HANDBUCH

Rel. 3.0



Leistungstand des Projektes										
Auswerten zum 02.10.2020										
Auswerten Drucken										
	Abarbeitungsgrad (%)	Gesamtsoll	Gesamtsoll Rest	Eigensoll	Eigensoll Rest	Eigensoll geleistet	Effektivität	Eigenaufwand Ist		
Vorarbeiten	96	614,2	22	532,3	0	532,3	0,96	556		
Rohbau	18	1500	1236,7	1472	1211,9	260,1		0		
Dach, Fassade, Außen	0	1600	1600	12	12	0		0		
Innenausbau	0	1940	1940	6	6	0		0		

Nr.	Bezeichnung	Eigenleistung	Abarbeitungsgrad (%)	Gesamtsoll	Gesamtsoll Rest	Eigensoll	Eigensoll Rest	Eigensoll geleistet	Effektivität	Eigenaufwand Ist
1	Baufeld räumen (Bauteil 1)	☐	100	3,9	0,0	0,8	0,0	0,8		1,0
0	Absteckarbeiten	☒	100	0,8	0,0	0,8	0,0	0,8	0,77	1,0
0	Baufeld räumen	☐	100	3,1	0,0					
2	Baugrubenaushub (Bauteil 1)	☐	100	9,6	0,0	0,0	0,0	0		0,0
0	Baugrubenaushub mit Abfuhr	☐	100	8,7	0,0					
0	Kiesrollierung	☐	100	1,0	0,0					
3	Baustelleneinrichtung (Bauteil 1)	☐	100	19,3	0,0	13,1	0,0	13,1		20,0
0	Bauwasser einrichten	☒	100	1,0	0,0	1,0	0,0	1	0,48	2,0
0	BauWC aufstellen	☐	100	0,4	0,0					
0	Bauzaun aufstellen	☒	100	1,0	0,0	1,0	0,0	1	0,48	2,0
0	Verkehrssicherung einrichten	☒	100	0,8	0,0	0,8	0,0	0,8	0,77	1,0
0	Baubüro aufstellen	☒	100	1,2	0,0	1,2	0,0	1,2	0,58	2,0
0	Tagesunterkunft aufstellen	☒	100	1,2	0,0	1,2	0,0	1,2	0,58	2,0
0	Baukran aufstellen	☐	100	4,8	0,0					
0	Schnurgerüst erstellen	☒	100	1,2	0,0	1,2	0,0	1,2	0,58	2,0
0	Schnurgerüst einmessen	☐	100	1,0	0,0					
0	Werkzeugcontainer aufstellen	☒	100	1,2	0,0	1,2	0,0	1,2	0,58	2,0
0	Baustrom einrichten	☒	100	2,9	0,0	2,9	0,0	2,9	0,96	3,0
0	Transporte durchführen	☒	100	2,9	0,0	2,9	0,0	2,9	0,72	4,0
4	Bodenplatte (Bauteil 1)	☐	100	32,7	0,0	32,7	0,0	32,7		44,0
0	Grundleitungen	☒	100	4,9	0,0	4,9	0,0	4,9	0,98	5,0
0	Sauberkeitsschicht	☒	100	1,6	0,0	1,6	0,0	1,6	0,82	2,0
0	Perimeterdämmung	☒	100	4,6	0,0	4,6	0,0	4,6	0,92	5,0
0	Randabschalung	☒	100	2,3	0,0	2,3	0,0	2,3	1,14	2,0
0	Bewehrung	☒	100	8,2	0,0	8,2	0,0	8,2	0,68	12,0
0	Erdungsband	☒	100	1,0	0,0	1,0	0,0	1	0,98	1,0
0	Fugenband	☒	100	1,3	0,0	1,3	0,0	1,3	1,31	1,0

Aktionen: Drucken

HANDBUCH

Rel. 3.0



5.5. TAGESBERICHTE

5.5.0 Tagesbericht erfassen starten

Bitte wählen Sie das Projekt und geben Sie das Datum ein

Projekt wählen: Rohbaustest3

Datum eingeben: [Calendar icon]

Datum von bis eingeben: [Calendar icon] [Calendar icon] Bericht für Zeitraum

Gewählten Löschen Gewählten Anzeigen

ID	Projekt	Datum
129	Rohbaustest3	17.11.2020
128	Rohbaustest3	16.11.2020
127	Rohbaustest3	13.11.2020
122	Rohbaustest3	12.11.2020
121	Rohbaustest3	11.11.2020
120	Rohbaustest3	10.11.2020

V. 2.19

- Aktionen:
- Projektauswahl
 - Datum eingeben, für welches der Tagesbericht erfasst werden soll
 - Nach Eingabe startet gleich das vorbereitete Formular

Hinweis:

Bei Leistungs- und Aufwandserfassung über Tagesberichte können die Tageswerte auch im Nachhinein erfasst werden. Achtung Löschen und Neuerstellung ist jeweils nur für den aktuell zeitlich letzten Bericht (in der Liste oben) möglich

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



5.5.1 Tagesbericht erfassen

Sie erfassen die Wetterdaten, das anwesende Personal mit unproduktiven und produktiven Stunden. Standardmäßig wird das Personal vom Vortag übernommen und mit den Arbeitsstunden der für den Tag gültigen Regelarbeitszeit versehen (kann geändert werden).

Tagesbericht	Projektnr.	2019.04
	Projekt	test April2
	Datum	09.04.2019

Wetterdaten			
	Temperatur	Wind	Niederschlag
7:00 Uhr	4	2	0
12:00 Uhr	12	0	0
17:00 Uhr	16	0	0

Eigenes Personal, nicht produktiv			Stunden heute: 2, Stunden gesamt: 12
Name	Beruf	Stunden	
Simon	Bauleiter	2	

Weitere Person
Löschen

Eigenes Personal, produktiv			Stunden heute: 36, Stunden gesamt: 126
Name	Beruf	Stunden	
Klaus	SFA	9	
Meier	Vorarbeiter	9	
Minzu	Helfer	9	
Nickelö	SFA	9	

Weitere Person
Löschen

Fremdfirmen		
Name	Gewerk	Anz. Arbeiter

Weitere Firma
Löschen

- Aktionen:
- Erfassen von Wetterdaten
 - Erfassung unproduktiver Ist-Stunden
 - Erfassung produktiver Ist-Stunden
 - Erfassung anwesende Fremdfirmen

Hinweis: Standardeinstellung: x Anzeige nur unfertige Vorgänge. Nachträgliche Korrektur von Aufwandsmengen bei Umstellung (Löschen von „x“).

HANDBUCH

Rel. 3.0



Als nächstes erfassen Sie die Abarbeitungsgrade Stand abends, Verbrauchsmaterialien, ggf. Leistungsgeräte und Änderungen bei Vorhaltegeräten. Leistungsgeräte sind standardmäßig auf 0 gesetzt, Vorhaltegeräte werden standardmäßig vom Vortag übernommen, zu und Abgänge sind hier durch Änderung der Bestandsmenge zu erfassen.

Geleistete Arbeiten ☒ Nur nicht vollständig abgearbeitete Vorgänge

Bezeichnung	Eigenleistung	Ist (Morgen %)	Ist (Abend %)	Material	Kürzel	Menge	Einheit
Bodenplatte (Bauteil 1)	☐	95	95			0	
Grundleitungen	☒	100	100	KG2000 NW 100		0	m
Sauberkeitsschicht	☒	100	100	Beton C12 /15		0	cbm
Perimeterdämmung	☒	100	100	Perimeterdämm		0	qm
Randabschalung	☒	100	100	Bohlen		0	m
Bewehrung	☒	100	100	BST IV S u M		0	to
Erdungsband	☒	100	100	Erdungsband		0	m
Fugenband	☒	100	100	Pentaflex		0	m

Vorhaltegeräte

Bezeichnung	Art	Menge	Einheit	delta Vorhaltetage	Gesamte Vorhaltung (Einh*Tage)
Baukran		1	Stück	1	1
Bauzaun		80	m	1	80
Container		3	Stück	1	3

Weiteres Gerät

Löschen

Leistungsgeräte

Bezeichnung	Art	Nutzung

Weiteres Gerät

Löschen

Bemerkungen

keine



- Aktionen:**
- Erfassung Abarbeitungsgrade
 - Erfassung, Änderung Leistungsgeräte
 - Erfassung, Änderung Vorhaltegeräte
 - Bemerkungen
 - Speichern

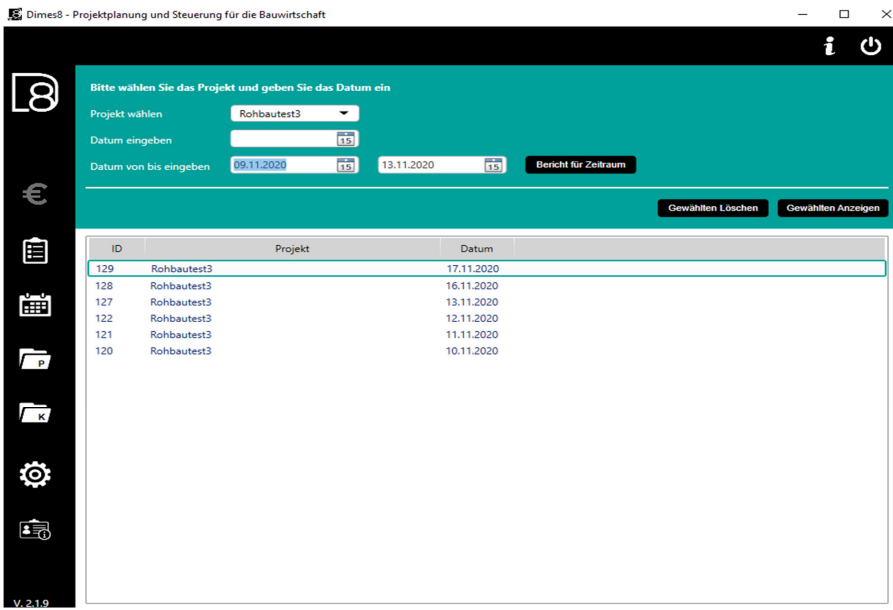
Hinweis:

Nach Beenden der Vorhaltung eines Gerätes setzen Sie die Vorhaltmenge auf „0“ belassen dieses aber in der Liste. Sollten beispielsweise die Eintragung eines

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

Vorhaltegerätes übersehen haben können Sie das jederzeit nachtragen mit den entsprechenden Vorhaltetagen, eine zeitakkurate Rückdatierung erfolgt hierbei nicht.

5.5.2 Auswerten: Tagesbericht oder Bericht über beliebigen Zeitraum editieren starten



Bitte wählen Sie das Projekt und geben Sie das Datum ein

Projekt wählen: Rohbautest3

Datum eingeben: 15

Datum von bis eingeben: 09.11.2020 13.11.2020

Bericht für Zeitraum

Gewählten Löschen Gewählten Anzeigen

ID	Projekt	Datum
129	Rohbautest3	17.11.2020
128	Rohbautest3	16.11.2020
127	Rohbautest3	13.11.2020
122	Rohbautest3	12.11.2020
121	Rohbautest3	11.11.2020
120	Rohbautest3	10.11.2020

V.2.19

Aktionen: Projekt wählen

Auswertungs-Zeitraum festlegen über Datumseingaben veranlasst
Tagesbericht, Wochenbericht, Monatsbericht, Quartalsbericht, oder gesamtes Projekt

Editierbare Berichte:

5.5.2.1 Tagesbericht

Automatisch werden die Ist- Stunden im Verhältnis der aktivierten Sollstunden verteilt. Bei der Erstellung von Berichten, die für jede beliebige Zeitspanne möglich sind (Tages, Wochen, Monats, Quartals oder Projektbericht) wird die Effektivität für den Zeitraum und für jede angefallene Tätigkeit im Berichtszeitraum angezeigt.

HANDBUCH

Rel. 3.0



17.04.2018

Eigenes Personal, nicht produktiv

Stunden am Tag: 9, Stunden gesamt: 304

Name	Beruf	Stunden	Gewerk
Meier	POUER	9	BAULEITUNG

Eigenes Personal, produktiv

Stunden am Tag: 27, Stunden gesamt: 908

Name	Beruf	Stunden
Heller	FACHARBEITER	9
Reiterspitze	SPEZIALFACHARBEITER	9
Simon	SPEZIALFACHARBEITER	9

Fremdfirmen

Name	Gewerk	Anz. Arbeiter

Geleistete Arbeiten

Effektivität: 1,04

Bezeichnung	Eigenleistung	Ist (Beginn %)	Ist (Ende %)	Gesamtsoll	Gesamtsoll Rest	Egensoll	Egensoll Rest	Egensoll (Bericht)	Eigenist (Bericht)	Effektivität	Material	Kürzel	Gewerk	Menge	Einheit
Wände und Stützen (Bauteil 2, Stock)	72	96	120	4,8	120	4,8	28,2	27	1,04						
Zwischenmauerwerk 11,5	☒	50	100	18	0	18	0	9	8,62	1,04	Ziegel 115	Z115	MAU	St	
Stahlbeton Doppelwände stellen	☒	0	100	0	0	0	0	0	0		DOPPELWÄNDE	DWÄ	STBET	60,00	qm
Stahlbeton Stützen und Wände s	☒	0	100	7,2	0	7,2	0	7,2	6,89	1,04	Kleimaterial	KMPau	STBET	pau	
Stahlbetonwände und Stützen b	☒	0	100	6	0	6	0	6	5,74	1,05	BAUSTAHL	BST	STBET	to	
Stahlbetonwände und Stützen b	☒	0	100	6	0	6	0	6	5,74	1,05	BETON C25/30	C2530	STBET	cbm	

Vorhaltegeräte

Bezeichnung	Art	Gewerk	Menge	Einheit	Vorhaltetage	Gesamtvorhaltung (Einheit * Tage)
BAUSTROMVERTEILER	BSTV	AV RB	1	StückTg	3	56
BAUZAUN	ZAUN	AV AB	100	mTg	3	6900
CONTAINER BÜRO	CONTRBU	AV RB	2	StückTg	3	138
HEBERÜHNEN	HEB	MAU	3	StückTg	3	162
HOCHBAUKRAN 1	KRAN1	AV RB	1	StückTg	3	66
JOCHUNTERSTÜTZUNG	JOCH	STBET	320	mTg	3	7680
WANDSCHALLUNG	WSCHAL	STBET	0	qmTg	3	1440

5.5.2.2 Bericht über beliebigen Zeitraum

Der Bericht wertet den eingegebenen Zeitraum aus und umfasst mehrere Seiten hier nicht dargestellt

Aktionen: Drucken

DIME S8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

6. Ablaufplanung und Steuerung

Kommentiert [Karl Hube1]:

6.1 S-Kurven

6.1.1 Erzeugung

Die 4 S-Kurven werden über Beginn und Ende- Daten erzeugt, sowie über die Kurvenparameter geformt. Dies erfolgt beim Anlegen des Projektes ist aber auch später jederzeit anpassbar.

6.1.2 Steuerung

In der unteren Hälfte der Maske Projekte findet sich „Kapazitäten anpassen“

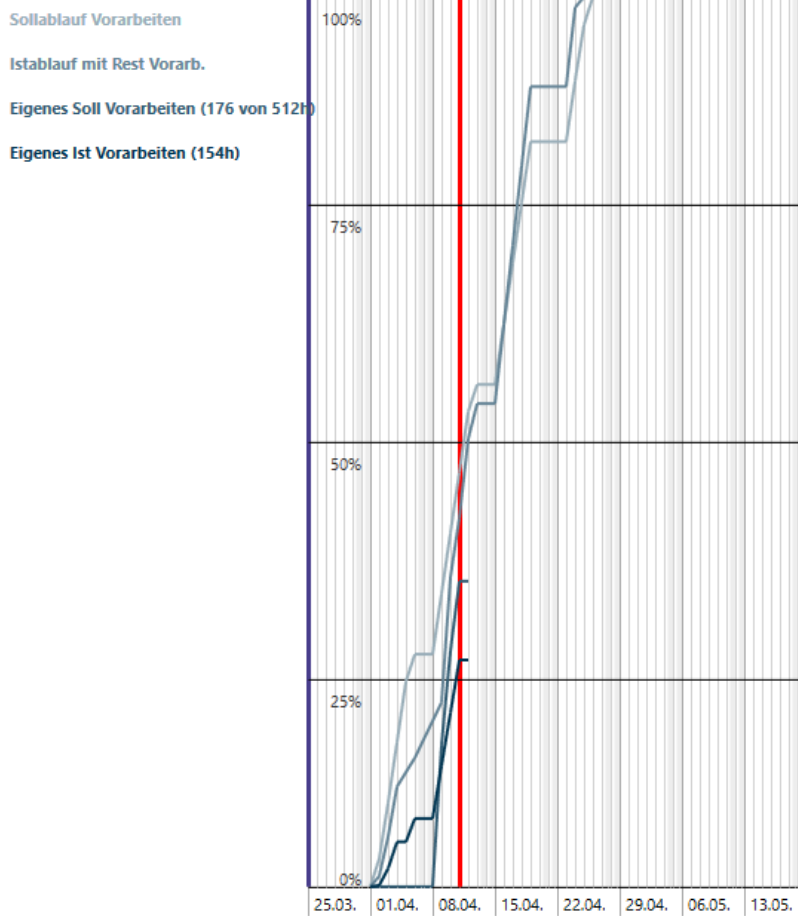
Hier kann jede S-Kurve unter deren Regime bereits gearbeitet wird die Kapazitätsleistung für die jeweilige Restleistung abschnittsweise abgeändert werden. Ohne Anpassung wird die Planleistung lediglich parallel zur ursprünglichen Plan-S-Kurve ab dem heutigen Leistungsstand weitergeführt.

Diese Steuerungsmaske zeigt die bisher erreichte Durchschnittsgeschwindigkeit und erlaubt eine für einen bestimmten Zeitraum gültige Änderung der Kapazität.



Aktionen: Zeitraum, Kapazität erfassen und speichern

6.1.3 Ausgaben



Der Effekt von Steuerung ist bei einer steilen S-Kurve wie hier kaum sichtbar, aber vorhanden.

Deutlicher werden Kapazitätsänderungen dann sichtbar, wenn sie auch bei einem höheren zeitlichen Anteil wirksam werden.

S-Kurven starten über entsprechende Buttons an verschiedenen Stellen des Programmes

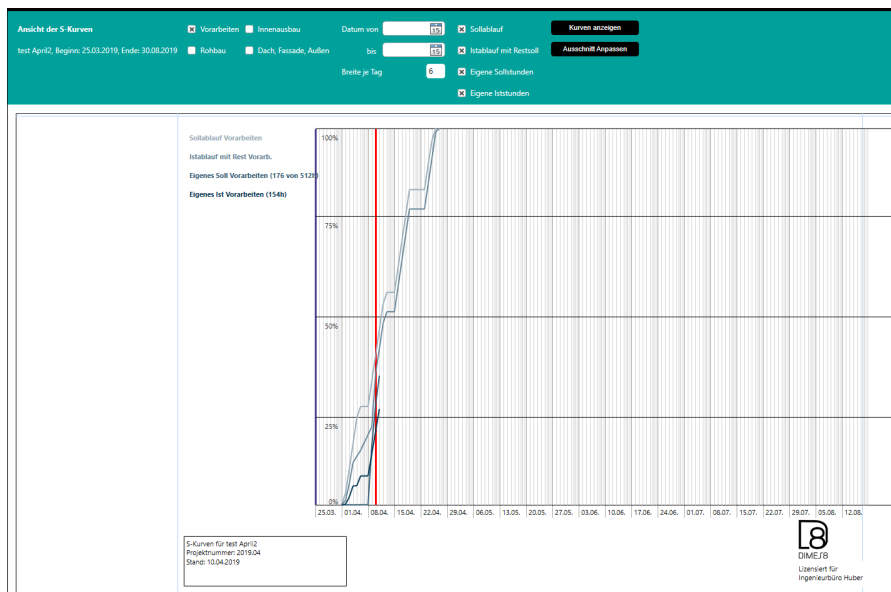
HANDBUCH

Rel. 3.0



Es erscheint zunächst der Kalendarische Hintergrund mit Auswahlmöglichkeiten.

Beispiel 1 nur Vorarbeiten Sollablauf, Ist Ablauf, eigene Sollstunden, eigene Ist Stunden



Aktionen: Auswahl der zu zeigenden S-Kurven

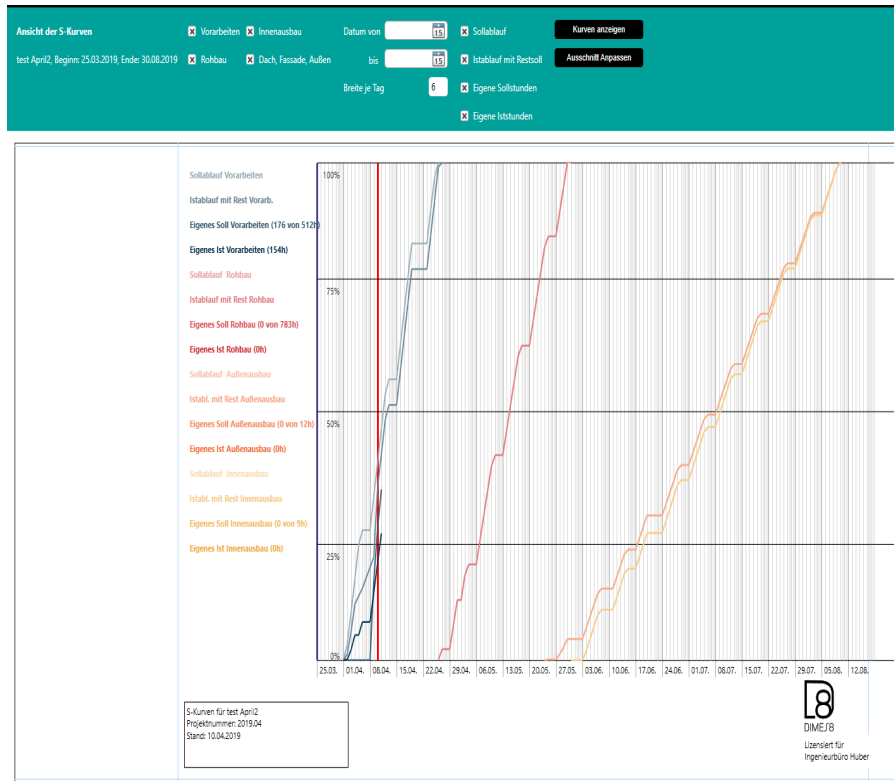
Formatierung über Pixelbreite je Kalendertag

Formatierung über Auswahl Zeitraum

Druckausgabe Drucker

Druckausgabe PDF, zusätzliche Anpassungsmöglichkeiten an Papierformat

Beispiel 2 alle 4 S-Kurven rote Senkrechte: heute



- Aktionen:**
- Auswahl der zu zeigenden S-Kurven
 - Formatierung über Pixelbreite je Kalendertag
 - Formatierung über Auswahl Zeitraum
 - Druckausgabe Drucker
 - Druckausgabe PDF, zusätzliche Anpassungsmöglichkeiten an Papierformat

HANDBUCH

Rel. 3.0



6.2. Gantt-Diagramme Balkenpläne

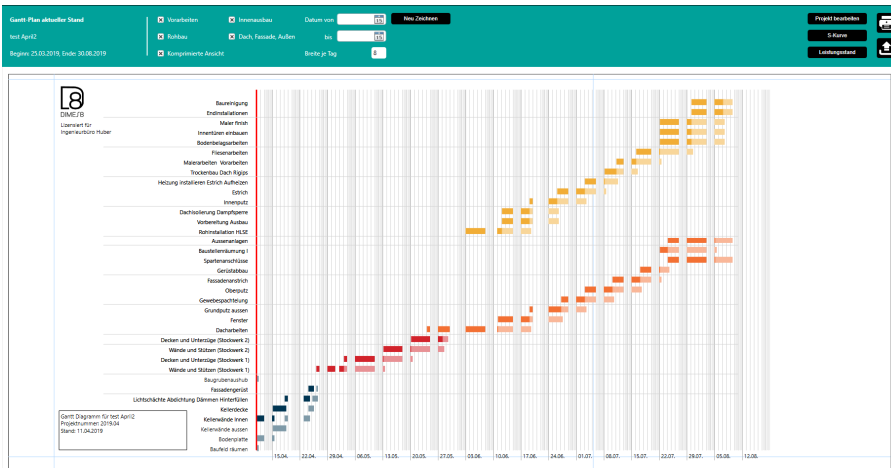
6.2.1 Erzeugen

Die Balkenpläne werden aus den vorhandenen Daten automatisch generiert. Die Ganttpläne zeigen die noch zu erbringenden Restarbeiten aller Vorgänge und beginnen prinzipiell mit Stand „heute“ am linken Rand. (Vor Beginn natürlich alle).

6.2.2 Bearbeiten

Vorgangsverknüpfungen können in der Projektbearbeitungsmaske geändert werden

Es gibt keine direkte Einwirkungsmöglichkeit auf die „Vorgangsdauern“. Diese sind immer abhängig von Arbeitsinhalten und Leistungsvermögen.



6.2.3 Ausgaben

- Aktionen: Auswahl der Phasenanzeige oder Datumsbereich
- Formatierung Pixelanzahl / Tag
- Auswahl Komprimierte oder nicht komprimierte Darstellung
- Druckausgabe an Drucker
- Druckausgabe PDF, zusätzliche Anpassungsmöglichkeiten an Papierformat

Hinweis:

Dimes 8 zeigt auf den Balkenplänen keine „Vorgangsdauern“ sondern die zeitlichen Entscheidungsräume von und für Vorgänge, mithin die maximale plangemäße zeitliche Ausdehnung zwischen Beginn und Ende, im Sinne konventioneller Betrachtungsweise also die Vorgangs-Zeit als Summe von Dauer und Pufferzeiten (vor und nach).

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

7. Kosten- und Leistungsrechnung in Dimes 8

7.1 Vorlage Kostenstruktur

Vorlagen für Kostenstrukturen können in beliebiger Anzahl durch Auswahl aus der vorhandenen oder ergänzten Gewerke-Liste erzeugt werden. Hier die vorhandene Vorlage „SF-Wohnungsbau“ auszugsweise.

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bearbeiten Sie die Vorlage für die Kostenübersicht

Bezeichnung: SF Wohnungsbau

Speichern

Neues Gewerk an Ende Neues Gewerk vor Neues Gewerk nach

Nach oben Nach unten Zeile Löschen

ID	Gewerk
1	ERDARBEITEN
2	BAUSTELLENEINRICHTUNG
3	BETON UND STAHLBETON
4	MAURERARBEITEN
5	ISOLIERARBEITEN
212	GERÜSTARBEITEN
9	ZIMMERERARBEITEN
10	SPENGLERARBEITEN
11	DACHDECKERARBEITEN
12	FENSTER
13	HEIZUNG
14	LÜFTUNG
15	SANITÄRINSTALLATION
16	ELEKTROINSTALLATION
108	AUFZUG
17	TROCKENBAUARBEITEN
18	INNENPUTZ
19	ESTRICH
20	AUSSENPUTZ

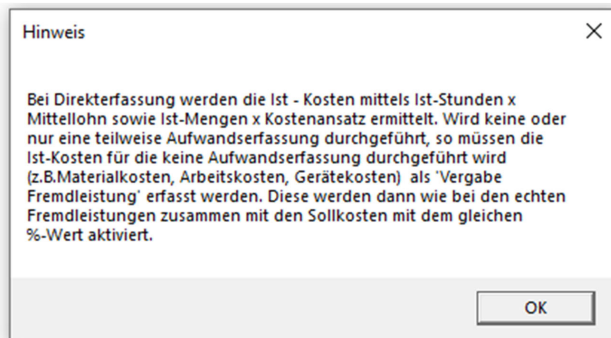
V. 2.1.5

Aktionen: Aktionen: Ergänzen, ändern, speichern;

7.2 Kostenrechnung im Projekt anlegen

Nach Auswahl der passenden Vorlage wird die Kostenrechnung für ein Projekt angelegt, ergänzt um etwaige im Projekt enthaltene zusätzliche Gewerke

Bei Direkterfassung erscheint folgender Hinweis:



Erläuterung: Es sind hier verschiedene Vorgehensweisen möglich:

1. Stunden SIV ohne Betrachtung der Materialmengen:
In diesem Falle Tragen Sie die kalkulierten Materialkosten in die Spalte „Vergabe Subleistungen“ ein. Die Aufwandsstunden erfassen Sie Tätigkeitsbezogen. Diese Stunden gehen mit dem definierten Mittellohn in die Kostenrechnung mit ein.
2. Sie haben klassischerweise z.B. die Arbeitsleistung „Bewehrungsarbeiten“ vergeben, so tragen Sie die Vergabesumme in die Spalte „Vergabesumme Subleistungen“ ein und erfassen dann lediglich den Materialaufwand.
3. Sie sind, z.B. als Projektleiter nicht an einem detaillierteren Kosten -SIV- interessiert so erfassen Sie keine Aufwandsstunden und -Materialien. Die entsprechenden zu erwartenden Kosten geben Sie in die Spalte „Vergabe Subleistung“ ein.

Hinweis: Es werden zunächst die Gewerke der Kostenvorlage angeführt. Im Projekt darüber hinaus vorhandene oder nachträgliche Gewerke werden unten angehängt. In der Kostenvorlage enthaltene Gewerke, die nicht im Projekt enthalten sind, erhalten die Kennung „n. a.“ für nicht auffindbar in der Spalte Abarbeitung. Wie damit umgehen? Wenn doch benötigt im Projekt einfügen, ansonsten ignorieren, oder vor dem Abspeichern eine Kostenvorlage wählen, die dieses Gewerk nicht verwendet.

HANDBUCH

Rel. 3.0



Kostenrechnung	Projekt	SEPTEMBER 2020	Auswerten zum
	Projektnr.		
Auftragssumme	0	€	0
Soll Deckungsbeitrag	0	%	
Soll nach DB	0	€	0
Deckungsbeitrag	0	€	0

ID	Gewerk	Kürzel	Auftrag	Soll	DB Soll	Vergabe Fremdleistung	Abarbeitung
645	GRUNDLEITUNGEN	GRL	0	0	0	0	0%
646	ELEKTROINSTALLATION	ELIN	0	0	0	0	0%
647	ZIMMERERARBEITEN	ZIM	0	0	0	0	0%
648	SPENGLERARBEITEN	SPENG	0	0	0	0	0%
649	DACHDECKERARBEITEN	DDA	0	0	0	0	0%
650	AUSSENPUTZ	APU	0	0	0	0	0%
632	ERDARBEITEN	ERD	0	0	0	0	0%
633	BAUSTELLENEINRICHTUNG	BE	0	0	0	0	0%
634	BETONARBEITEN	BET	0	0	0	0	0%
635	BEWEHRUNGSARBEITEN	BEW	0	0	0	0	0%
636	SCHALARBEITEN	SCH	0	0	0	0	0%
637	FERTIGTEILE	FT	0	0	0	0	0%
638	EINLEGearbeiten	ELT	0	0	0	0	0%
639	MAURERARBEITEN	MAU	0	0	0	0	0%
640	GERÜSTARBEITEN	FGER	0	0	0	0	0%
641	ISOLIERARBEITEN	ISO	0	0	0	0	0%
642	BAULEITUNG	BAUL	0	0	0	0	0%
643	VORHALTUNG ROHBAU	AV RB	0	0	0	0	0%
644	VORHALTUNG GERÜSTE	AV GER	0	0	0	0	0%
0	MALERARBEITEN INNEN	MALI	0	0	0	0	0%

HANDBUCH

Rel. 3.0



7.3. Eingabe: Auftragssumme, Deckungsbeitrag, Sollkosten, Vergabe Fremdleistung

In diese Kostenrechnungsvorlage ist zunächst die Auftragssumme und der Deckungsbeitragsatz einzugeben. Danach erfolgt die Verteilung der Auftragssumme auf die Einzelgewerke. Die Sollkosten werden automatisch unter Abzug des Deckungsbeitrags ermittelt. (Kann überschrieben werden). Als nächstes sind die Vergabesummen zu erfassen. Anschließend speichern.

Das nachstehende Bild zeigt die Kostenrechnung eines Projektes in Arbeit, wobei alle Spalten rechts von „Vergabesumme Fremdleistung“ aus den Projektdaten ermittelt werden. Gewerksweise können Nachträge erfasst werden, welche die Auftragssumme, Sollkosten und Fremdleistungskosten verändern. Zu jedem Gewerk können Nachträge erfasst werden. Diese werden zusammen mit dem jeweiligen % -Wert des Hauptauftrag aktiviert. Oder Alternative: Mit Erfassung als eigene Tätigkeit im Projekt, dann aktiviert mit entsprechender Abarbeitung.

Die Ist-Kosten werden aus dem Mengenaufwand (direkt erfasst oder über Tagesberichte) und den Verrechnungssätzen (aus Konfigurationsdateien) ermittelt und in dieser Maske nur editiert.

Kostenrechnung

Projekt: DEMOPROJEKT

Projektdr: 2020.22

aktiviert (verteilt)

Summenwerte

Mittelkohn

Auftragssumme

200000 €

626000

Restauftrag

1085661 €

ML (ASL) Soll

44,00

Soll Deckungsbeitrag

8 %

Leistung bis heute (Erlös)

114339 €

ML (ASL) Ist

43,00

Sollkosten nach DB

188000 €

580440

Leistung bis heute (Sollkosten)

107479 €

ML (ASL) Rep.

43,30

Deckungsbeitrag

12000 €

37960

Kosten Summe

40034 €

Auswerten von

15

Auswerten bis

15

Akt. Auswerten

Nachtrag

HANDBUCH

Rel. 3.0



7.4 Kosten- und Leistungsrechnung, Soll-Ist-Vergleich

Der tagesaktuelle Kosten S-I-V ist immer sichtbar, da jedoch die Daten tagesaktuell abgespeichert werden ist die Ausgabe für jeden beliebigen Zeitraum seit Baubeginn möglich.

Ausgabe: Druck

Hinweis: Die Kosten- und Leistungsrechnung in Dimes8 baut nicht auf der Aufsummierung gesondert ermittelter Teilleistungen auf, sondern als Abarbeitung (%) der vertraglichen Gesamtleistung je Gewerk. Das verhindert Abgrenzungsfehler und bei Pauschalverträgen, dass die kaufmännische Leistung bei Massenüberschreitungen nachträglich abgewertet werden muss. In Abrechnungs- wie Pauschalverträgen können sich höhere Vergütungsansprüche ergeben, die, sobald es gesicherte Mehrleistungen sind, als Nachträge on top erfasst und dann aktiviert werden können. Für vor Ort auf Tagesberichten festgestellter Aufwand für Eigenleistung und Regie Subunternehmer gilt dies nicht. Einschätzungsfehler der Leistung egalisieren sich schnell.

Woher stammen die Werte für Leistung und Kosten?

Generell über Abarbeitungsgrad = geleistete Stunden / Gesamtstunden

Bei Eigenleistung:

Leistung: aus (Auftragssumme + Nachträge) x Abarbeitungsgrad

Kosten Subunternehmer: aus (Vergabesumme + Nachträge) x Abarbeitungsgrad

Kosten Geräte bei Tagesberichten

Aus Vorhaltemengen x Vorhaltesätze + Leistungsgerät x Gerätesatz

Kosten Geräte bei Direkterfassung:

Nur pauschal aus Vorhaltekosten aus Verteilung und Vergabe, jeweils x Abarbeitungsgrad errechnet

Sollkosten Arbeitsleistung = produktive Stunden (Kennzeichnung x) multipliziert mit Mittellohn Soll ASL soll.

Bei Tagesberichten über Summe erfasster Stunden je Art x Mittellohn ASL Rep (Stundenarten mit Stundensätzen) kann ersetzt werden durch **Mittellohn ASL ist** aus Lohnstatistik

Bei Direkterfassung über Summe erfasster Stunden x **Mittellohn ASL ist**

Mittellohn incl. Umlage Polier!

Ausnahmen sind eigene Rechenvorschriften definiert in „Rechenvorschriften für Gewerk z.B. die Solleleistung für Bauleitung, Projektleitung Vorhaltung allgemein, Vorhaltung Rohbau, Vorhaltung Gerüst werden über Zeitabhängigkeit ermittelt.

8. Projektübersicht

Nach Eingabe eines Bezugs-Datums werden die kaufmännischen Projektdaten dem heutigen Stand gegenübergestellt, in der Reihenfolge ihres voraussichtlichen Ende-Datums.

Projektübersicht

Summen

Auftrag

Leistung

Kosten

Aufbestand

Bezugsdatum

01.07.2020

auswählen

115

Auswerten

849.900

0

0

849.900

Aktuelles Datum

02.10.2020

4.376.800

414.776

353.060

3.962.024

Änderungen

3.526.900

414.776

353.060

3.112.124

Projekt	Beginn	Ende	Aktualität	Auftrag	Leistung	Kosten	Aufbestand	Auftrag ST	Leistung ST	Kosten ST	Aufbestand ST
ROHBAU Thoma	01.09.2020	27.11.2020	22.09.2020	476.000	4.509	0	471.491	0	0	0	0
Rohbautest	01.09.2020	18.12.2020	22.09.2020	33.000	7.920	7.300	25.080	0	0	0	0
SEPTEMBER 2020	25.09.2020	27.02.2021	22.09.2020	0	0	0	0	0	0	0	0
NP4	27.07.2020	27.02.2021	Noch keine	0	0	0	0	0	0	0	0
NP3	27.07.2020	28.02.2021	09.09.2020	267.000	9.810	7.887	257.190	0	0	0	0
Doppelhaus Max und Moritz	29.06.2020	30.04.2021	14.09.2020	852.900	207.985	192.282	644.915	849.900	0	0	849.900
Dreisplanner Lukas	06.07.2020	07.05.2021	22.09.2020	1.040.000	176.892	138.329	863.108	0	0	0	0
NEUES PROJEKT	17.08.2020	28.05.2021	09.09.2020	257.000	2.160	2.192	254.840	0	0	0	0
OKTOBER1	30.09.2020	01.10.2021	28.09.2020	1.450.900	5.500	5.070	1.445.400	0	0	0	0

Dargestellt werden Projektbezeichnung, Planwerte für Beginn und Ende, Aktualität der Daten Auftragssumme, Leistung, Kosten und Auftragsrestbestand Stand heute und Stand Bezugsdatum, sowie die Bilanzierung über den Betrachtungszeitraum.

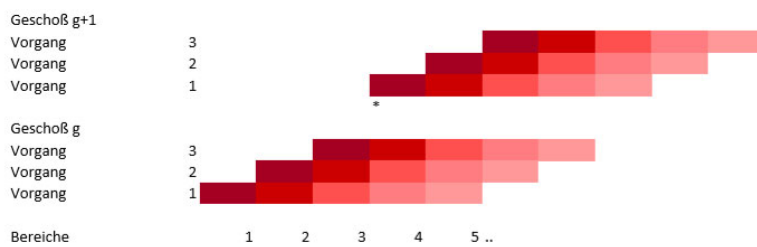
Aktionen: Druckausgabe

9. Allgemeines

9.1 Standardanordnungen der Vorgänge

9.1.1 Rohbau Regelgeschoße

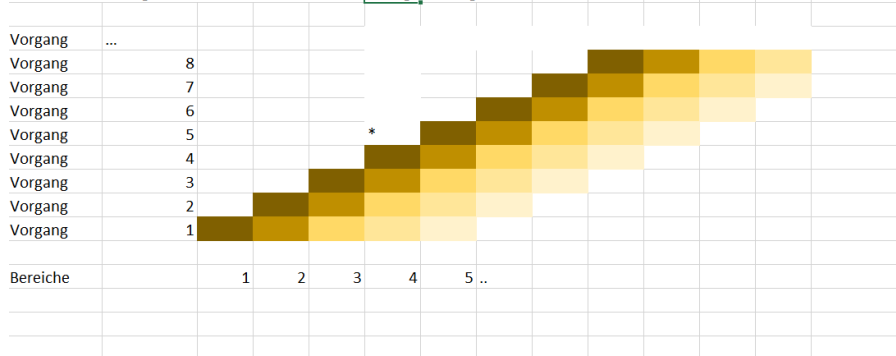
Standardanordnung der Vorgänge für S-Kurve Rohbau



Standardmäßig beginnt ein neues Geschoß nach dem letzten Vorgang im gleichen Bereich im Geschoß darunter

9.1.2 Vorarbeiten und Ausbauarbeiten ohne Geschoßgliederung

Standardanordnung S-Kurve Innenausbau ohne Geschoßgliederung



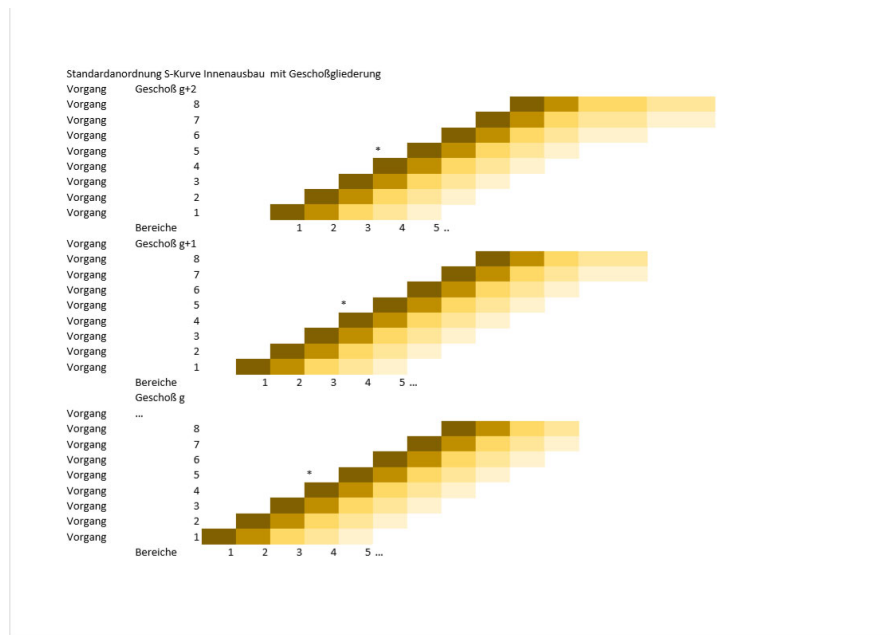
Standardmäßig wandern die verschiedenen Kapazitäten nacheinander seriell durch die Bereiche (Bauteile)

Der Nachfolge-Vorgang (Gewerk) beginnt nach Fertigstellung des Vorgängers im gesamten Gebäude

Will man die Vorgänge enger getaktet haben, so wählt man beim Projektanlage die Ausbaugewerke in Geschoßgliederung

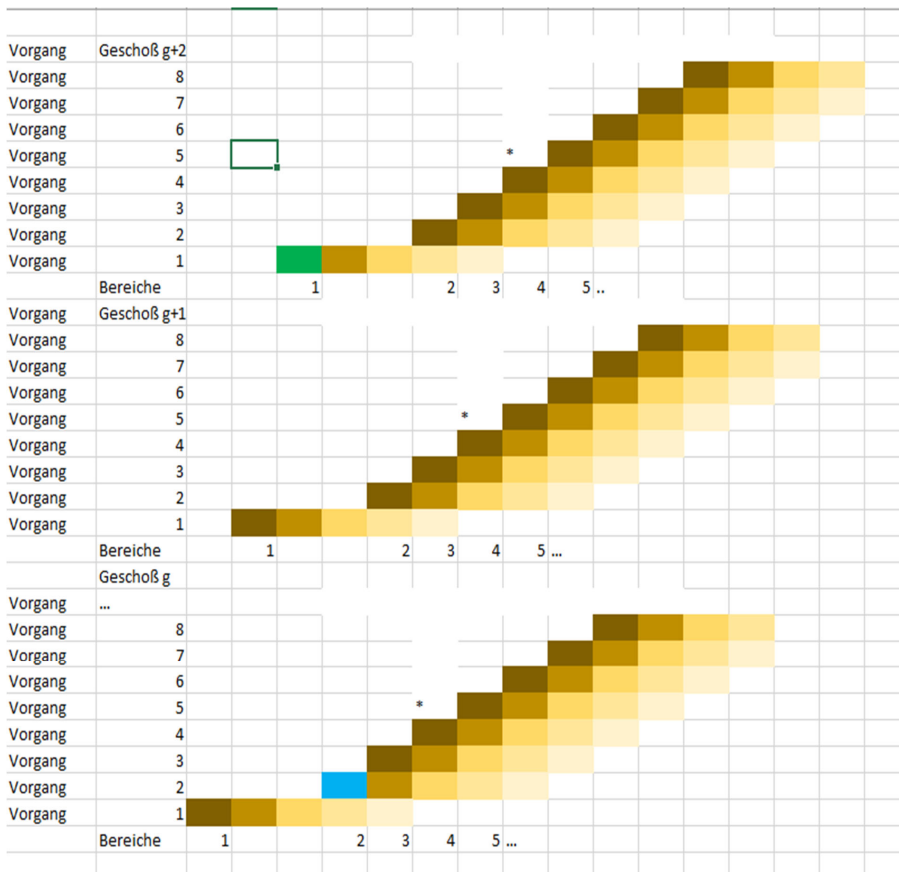
9.1.3 Standardanordnung Vorgänge Ausbau mit Geschoßgliederung

DIME8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung



Standardmäßig machen sich die Kapazitäten in Geschößen und Bereichen (Bauteilen) breit

Diese Anordnung eröffnet den einzelnen Kapazitäten möglichst großen Entscheidungsraum durch weitestgehende Parallelität. Da dies so nicht immer praktikabel ist können die Vorgangsbeziehungen auf einfache Weise angepasst werden. Durch Einfügen von zusätzlichen Vorgängerverknüpfungen können die Vorgänge in einfacher Weise in umstrukturiert werden. Dies geschieht im Rahmen der Projektbearbeitung. Siehe Beispiele:



Durch Eintrag der Vorgangsnummer von grün bei Vorgang blau als Vorgänger startet Vorgang2 erst nachdem Vorgang1 im Geschoß g+2 fertig ist.

Hinweis: Eine Verknüpfung der S-Kurven ist mit der Angabe: Frühestens nach Vorgang Nr.

Möglich, eine Verknüpfung einzelner Vorgänge in verschiedenen S-Kurven ist derzeit nicht möglich

HANDBUCH

Rel. 3.0



9.2 Begriffsbestimmungen und Definitionen

Begriff	Dimension	Bedeutung
ABBARBEITUNGSGRAD ρ	(%)	Fertigstellung % von ARBEITSINHALT
ANZAHL BEREICHE	(-)	Definition horizontale Projektgliederung
ANZAHL GESCHOßE	(-)	Definition vertikale Projektgliederung
ARBEITSINHALT A	(Mh)	Kalkulierte Sollstunden je Tätigkeit und Vorgang
ARBEITSSUMMENLINIE	(-)	Hat immer S-Kurvenform
AUFTRAG	€	Auftragssumme lt. Vertrag
AUFTRAG akt.	€	Auftragssumme aktiviert auf Gewerke verteilt
AUSFÜHRUNGSKAPAZITÄT C	(M)	Mannschaftsstärke
BAUPRODUKTION $Q(t)$	(Mh)	$= A * \rho(t)$ Arbeitsinhalt x Abarbeitungsgrad gemessen
BAUPRODUKTION $Q(t)$	(Mh)	$= C * h_{exp} * \epsilon$ Iststunden x Effektivität erzeugt
BAUSTELLE	(-)	Ort deutlich sichtbarer androgener Raumänderung
BAUSTELLENSTEUERUNG konv. (-)		div. SIV Plan vs. beobachteter Raumzustände
BAUSTELLENSTEUERUNG DIMES8 (-)		Einflussnahme auf Performance = derzeitige und künftige Raumänderung
BAUTEIL	(-)	siehe BEREICH
BEREICH	(-)	Horizontale Projektgliederung, Baukörper
BOTTOM UP	(-)	Vorgehensweise bei Anpassung der Sollstunden
DAUER D	(-)	Für Steuerungszwecke untauglicher Begriff
DIMES	(-)	DIMES Ist Mein Experten System
EFFEKTIVITÄT ϵ	(-)	SOLLSTD / ISTSTD, über SIV nachträglich festgestellt
EFFEKTIVITÄT ϵ_{pot}	(-)	potenzielle Effektivität >1 , nur wenn $ER / C * h > 1$
EIGENLEISTUNG	(Mh)	Einsatz firmeneigener Kapazitäten
EKT	(€)	Einzelkosten der Teilleistung
ENTSCHEIDUNGSRAUM (A_{rb})	(Mh)	$ER_{(A_{rb})} = A_{(Mh)} * (1 - \rho(t))$ verbleibender Arbeitsinhalt
ENTSCHEIDUNGSRAUM	(€)	$ER = A_{(€)} * (1 - \rho(t))$ verbleibender Auftragsrestbestand
GANTT-DIAGRAMM	(-)	Graphische Darstellung von Vorgängen in Balken
GESCHOß	(-)	vertikale Gliederung von Bauprojekten
ISTSTUNDEN	(h_{exp})	Aufwandsstunden

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

KAPAZITÄTSORIENTIERT

LEISTUNG _{Input}	(Mh/ZE)	= $C \cdot h_{exp}(t)$ Arbeitsaufwand je Zeiteinheit ISTstunden
LEISTUNG _{Output}	(Mh/ ZE)	= $C \cdot h_{exp}(t) \cdot \epsilon$ Arbeit je Zeiteinheit ist Sollstunden
LEISTUNG P _{plan}	(Mh/ZE)	A / D = Arbeit pro Zeiteinheit nach Plan
LEISTUNGSGERÄT	(-)	Über Leistungseinheit abgerechnetes Gerät
LINEARE ABLAUFPLANUNG	(-)	Auf Arbeitsinhalten basierende Methode von Dimes8
PHASE I	(-)	Definiert 1. S -Kurve ab Beginn (Bereiche)
PHASE II	(-)	Definiert 2. S-Kurve ab Beginn (Bereiche + Geschoße)
PHASE III	(-)	Definiert 3. S -Kurve ab Beginn (Bereiche)
PHASE IV	(-)	Definiert 4. S -Kurve ab Beginn (Bereiche)
PRODUKTIVE STUNDEN	(Sollstd)	Direkt in EKT enthaltene Stunden
PROJEKTBEGINN	(Datum)	Kalenderdatum für Beginn Arbeitszeitachse
PROJEKTBEZEICHNUNG	(-)	Alphanumerische Eingabe
PROJEKTENDE	(Datum)	Kalenderdatum der geplanten Fertigstellung
PROJEKTNUMMER	(-)	Alphanumerische Eingabe
PROZESSORIENTIERT		zum Scheitern verurteilte gängige Methoden der Baustellensteuerung
Q(t) ist [Sollstd]		Bauproduktion ist
Q(t) soll [Sollstd]		Bauproduktion soll
RESTAUFTRAG	€	Auftragssumme abzüglich bisheriger Bauleistung
RESTAUFTRAG akt.	€	Auftragssumme aktiviert abzüglich Bauleistung
SIV	(-)	Soll-Ist-Vergleich
S-KURVEN	(-)	Graph Darstellung zeitlicher Arbeitsverlauf
S-KURVEN PARAMETER α	(%)	Anteil Ausführungszeit bis mittlere Leistung erreicht
S-KURVEN PARAMETER β	(%)	Anteil Ausführungszeit für Kapazitätsabbau
SOLLSTUNDEN	(Mh)	Maßeinheit für ARBEITSINHALT
SUMMENLINIE	(-)	Jede S-Kurve ist eine Summenlinie
TÄTIGKEITEN	(-)	Definiert durch Arbeit, Abarbeitungsgrad u. Aufwand
TOP-DOWN	(-)	Vorgehensweise automatische Sollstundenverteilung
ÜBERBESTIMMUNG	(-)	Ursache für Planungsversagen in Ausführungsphase

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung



Rel. 3.0

die einzig mögliche Art zukunftsorientierter Baustellensteuerung über die Ausführungskapazität

HANDBUCH

Rel. 3.0

UNPRODUKTIVE STUNDEN	(Mh)	Über Umlage in Kalkulation enthalten
VERTEILUNG	(%)	Schlüssel für Verteilung d. Arbeitsinhalte auf Bereiche
VORGANG	(-)	Summe örtlich und zeitlich zus. gehöriger Tätigkeiten
VORHALTEGERÄT	(-)	Über die Zeit abgerechnetes Gerät
VORLAGE	(-)	Vordefinierte Vorgänge, Reihenfolge und rel. Arbeit

9.3 Fehleranalyse

9.3.1 Zeitlicher Aspekt

Mit DIMES8 werden keine willkürlichen mehr oder weniger begründete Vorgangsdauern aneinandergereiht und als Wunschvorstellung in einem Bauzeitenplan dokumentiert. DIMES8 basiert auf Leistungsanforderungen (Arbeitsinhalte) und Leistungsvermögen. Vorgänge (Prozesse) werden als von Ausführungsentscheidungen und der Kapazitäts- Leistung abhängige Größen verstanden. Somit gibt DIMES8 keine Ausführungszeiten für Vorgänge vor, weil diese wegen der Vielzahl von Möglichkeiten serieller, paralleler und intermittierender Abarbeitung mehr oder weniger beliebig sind. Ablaufplanung wird in der Regel bei räumlich größeren Bauvorhaben angewendet. Hier sind die „Vorgangsdauern“ aber nicht nur von der eingesetzten Kapazität abhängig, sondern ebenso von der Geschwindigkeit der Vorläuferkapazität im Raumbereich davor. DIMES8 leistet daher keine Terminplanung im konventionellen Sinne (Vorgang: Beginn, Dauer, Ende), zeigt aber immer den aktuellen Leistungsstand „JETZT“ gegenüber dem Soll und erlaubt eine belegbare Vorausschau auf das Ende.

9.3.2 Arbeitsinhalte und Stunden S-I-V

DIMES8 verzichtet auf eine auf Massenermittlung basierende Sollstundenvorgabe, warum?

Klassische Baustellensteuerung arbeitet mit BAS Nummernsystem oder in fortgeschrittener Weise mit Arbeitspaketen. Erstere Methode scheitert an den bekannten Abgrenzungs- und Zuordnungsproblemen, Arbeitspakete haben keine festen Grenzen auf der „Zeitachse“ (Abgeschlossenheitsproblem). Die Auswertungen erfolgen verspätet. Dazu kommt: Die tatsächlichen Arbeitsinhalte haben

1.keinen linearen Zusammenhang mit den Ausführungsmengen.

2.Zeigen z.T. erhebliche Varianzen durch unterschiedlich verteilte innere Mengen

DIMES 8 erfordert eine plausible Abschätzung der eigenen Sollstunden für die S-Kurvenbereiche. Anhand der Raumstruktur des Projektes werden diese von übernommenen und angepassten Tätigkeitsstrukturen heruntergebrochen. Nach erfolgten individuellen manuellen Anpassungen wird ein automatischer Abgleich mit den Gewerks-weise kalkulierten Sollstunden angeboten. D.h. in DIMES8 sind dann die gleichen Maurer-, Betonier-, Schalungs- und Bewehrungsstunden usw. enthalten wie in der Kalkulation.

9.3.3 Kosten-SIV

DIME8 betreibt keinen Kostenarten- SIV sondern einen Gewerks-weisen Kosten SIV. Mit DIME8 wird die Auftragssumme unter Abzug eines SOLL-Deckungsbeitrags auf die Gewerke anhand der entsprechenden Titel des LVs verteilt. Bei Pauschalaufträgen und Abrechnungsverträgen bleibt die Summe fest, bis sie durch eventuelle Gewerks-bezogene Nachträge angepasst wird. Die Soll-Seite bildet den **ENTSCHEIDUNGSRAUM**. Eine detaillierte prozessbezogene Kostenartenspezifizierte Sollkostenvorgabe erfolgt ausdrücklich nicht. Die sich aus **erfolgten Entscheidungen** ergebenden IST-Kosten werden durch erfasste Ausführungsmengen und definierten Einheitskosten ausreichend genau abgebildet. Leistung und SOLL-Kosten werden linear über die Abarbeitungsgrade aktiviert (100% Sollstunden > 100%Leistung > 100% Sollkosten. Die Ist-Kosten werden für Subleistungen über die Abarbeitung aktiviert, wobei Material und Geräteaufwand auch direkt erfasst werden können. Bei Eigenleistung werden Arbeitsstunden Material und Geräteaufwand in Tagesberichten als Tagesaufwand, bei Direkterfassung als jeweiliger Gesamtaufwand erfasst. Die Ist-Arbeitskosten werden zunächst mit dem gewichteten Mittel aus den Stundensätzen der produktiven Arbeitnehmer nach Konfiguration ermittelt. Dieser Wert kann im weiteren Verlauf durch den tatsächlichen Mittellohn aus einer betrieblichen Lohnstatistik ersetzt werden. Selbstverständlich gibt es Abweichungen zwischen SOLL und IST, die sich aber, sollten sie auf Fehler zurückzuführen sein, mit dem Projektfortschritt eliminieren. Es verbleiben die echten Abweichungen, denen man ggf. mit Nachträgen begegnet. Dabei sind für die Wertung die Vertragskonstellationen ausschlaggebend.

Vertragsverhältnis

AG- WIR	WIR -SUB	Soll-kosten - Istkosten	Hinweis:
pau	pau	> 0, < 0	kein Massenrisiko
pau	AbRe	> 0, < 0	Massenrisiko
AbRe	AbRe	> 0, < 0	kein Massenrisiko
AbRe	pau	> 0, < 0	Massenrisiko

Auch bei noch so genauer Sollkostenplanung (Arbeitskalkulation) ist eine Abweichung zu den Ist Kosten aus mathematischen Gründen unausweichlich, eine Übereinstimmung reiner Zufall. Die hier, bei konventioneller Baustellensteuerung zu investierende Arbeit, ist nicht unerheblich, führt bei jeglicher Abbildung von Ausführungsentscheidungen im SOLL im Endeffekt zu IST-IST-Vergleichen und unterbleibt daher bei Dimes8.

HANDBUCH

Rel. 3.0



10 Anhang Druckvorlagen

Hinweis: Bei den folgenden Druckvorlagen dürfen Sie keine Spalten löschen oder verschieben, lediglich Beschreibungen dürfen verändert werden.

10.1 Tagesbericht



Tagesbericht <Tagesbericht.Datum>

Projekt <Projekt.Bezeichnung>

Projektnummer <Projekt.Nummer>

Wetterdaten Temp. Wind Niederschlag

7:00 Uhr <Tagesbericht.TemperaturFrueh> <Tagesbericht.WindFrueh>
<Tagesbericht.NiederschlagFrueh>

12:00 Uhr <Tagesbericht.TemperaturMittag> <Tagesbericht.WindMittag>
<Tagesbericht.NiederschlagMittag>

17:00 Uhr <Tagesbericht.TemperaturAbend> <Tagesbericht.WindAbend>
<Tagesbericht.NiederschlagAbend>

Eigenes Personal, nicht produktiv

Name	Beruf	Stunden

Eigenes Personal, produktiv

Name	Beruf	Stunden

Fremdfirmen

Name	Gewerk	Anzahl Arbeiter

Geleistete Arbeiten (Effektivität: <Effektivitaet>)

Bezeichnung	E L	Beg. %	Ende %	Material	Menge	Einh.

Ingenieurbüro für
Projektleitung/-steuerung
Dipl. Ing. Karl Huber
Eichenstr. 12, 84416 Inning
am Holz

Aktionen: Editieren um z.B. Eigenes Logo einfügen

Drucken mit allen Windows-Word Optionen

DIME S8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0

10.2 Zeitraumauswertung (Beliebig) Tagesberichte



Projekt <Projekt.Bezeichnung>, Projektnummer <Projekt.Nummer>

AUSWERTUNG im BERICHTSZEITRAUM

Von <DatumVon> bis <DatumBis>

Ingenieurbüro für Projektleitung/-steuerung Dipl. Ing. Karl Huber

Eichenstr. 12, 84416 Inning am Holz



Eigenes Personal, nicht produktiv (Stunden Bericht: <StundenZeitraumNP>, Stunden gesamt: <StundenGesamtNP>)

Name	Beruf	Stunden

Eigenes Personal, produktiv (Stunden Bericht: <StundenZeitraumP>, Stunden gesamt: <StundenGesamtP>)

Name	Beruf	Stunden

Fremdfirmen

Name	Gewerk	Anzahl Arbeiter (xTage)

Geleistete Arbeiten (Effektivität: <Effektivitaet>)

Bezeichnung	E L X	% bei Beg.	% bei Ende	Ges. Soll- STD	Ges. Soll Rest	Eigene Soll - STD	Eigen- soll Rest	Eigen- Soll Bericht	Eigen- Ist Bericht	Eff.	Material	Menge	Einh

1

Aktionen: Editieren und z.B. eigenes Logo einfügen

Drucken mit allen Windows- Word Optionen

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

10.3 Leistungsstand technisch

Rel. 3.0



Projekt <Projekt.Bezeichnung>, Projektnummer <Projekt.Nummer>

Ingenieurbüro für Projektleitung/-steuerung Dipl. Ing. Karl Huber

Auswertung zum <DatumAuswertung>

Eichenstr. 12, 84416 Inning am Holz



Summen je S-Kurve

	Abarbeitungsgrad (%)	Gesamt Soll - STD	Gesamt Soll-STD Rest	Eigene Soll-STD	Eigene Soll - STD Rest	Eigene Soll-STD geleistet	Effektivität	Eigener Aufwand Ist-Stunden
Vorarbeiten	<ProjektVM.VorarbeitenAbarbeitungsgrad>	<ProjektVM.VorarbeitenGesamtSoll>	<ProjektVM.VorarbeitenGesamtRest>	<ProjektVM.VorarbeitenEigeneSoll>	<ProjektVM.VorarbeitenEigeneSollRest>	<ProjektVM.VorarbeitenEigeneSollGeleistet>	<ProjektVM.VorarbeitenEffektivität>	<ProjektVM.VorarbeitenEigenerAufwandIst>
Rohbau RG	<ProjektVM.RohbauAbarbeitungsgrad>	<ProjektVM.RohbauGesamtSoll>	<ProjektVM.RohbauGesamtRest>	<ProjektVM.RohbauEigeneSoll>	<ProjektVM.RohbauEigeneSollRest>	<ProjektVM.RohbauEigeneSollGeleistet>	<ProjektVM.RohbauEffektivität>	<ProjektVM.RohbauEigenerAufwandIst>
Außenarbeiten	<ProjektVM.AußenAbarbeitungsgrad>	<ProjektVM.AußenGesamtSoll>	<ProjektVM.AußenGesamtRest>	<ProjektVM.AußenEigeneSoll>	<ProjektVM.AußenEigeneSollRest>	<ProjektVM.AußenEigeneSollGeleistet>	<ProjektVM.AußenEffektivität>	<ProjektVM.AußenEigenerAufwandIst>
Innenbau	<ProjektVM.InnenAbarbeitungsgrad>	<ProjektVM.InnenGesamtSoll>	<ProjektVM.InnenGesamtRest>	<ProjektVM.InnenEigeneSoll>	<ProjektVM.InnenEigeneSollRest>	<ProjektVM.InnenEigeneSollGeleistet>	<ProjektVM.InnenEffektivität>	<ProjektVM.InnenEigenerAufwandIst>

Summen je Gewerke

Kurz	Gewerk	Sollstundensumme	Abarbeitung	Sollstunden aktuell	Iststunden	Effektivität

Stand der Arbeiten

Bezeichnung	EL Ja: X	Abarb. Grad %	Gesamte Soll-STD	Ges. Soll- STD Rest	Eigene Soll - STD	Eigene Soll -STD Rest	Eigene Soll STD geleistet	Effektivität	Eigener Aufwand Ist-Stunden

[1]

Aktionen: Editieren und z.B. eigenes Logo einfügen

Drucken mit allen Windows-Word Optionen

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



10.4 Kosten und Leistungsrechnung

Projektübersicht am <Object.AuswertungAm>

Ingenieurbüro für Projektleitung/-steuerung Dipl. Ing. Karl Huber
Eichenstr. 12, 84416 Inning am Holz



Bezugsdatum	<Object.Bezugsdatum>	<Object.AuftragStichtag>€	<Object.LeistungStichtag>€	<Object.KostenStichtag>€	<Object.AufBestandStichtag>€
Auswertung am	<Object.AuswertungAm>	<Object.AuftragHeute>€	<Object.LeistungHeute>€	<Object.KostenHeute>€	<Object.AufBestandHeute>€
Änderungen in Periode		<Object.AuftragDelta>€	<Object.LeistungDelta>€	<Object.KostenDelta>€	<Object.AufBestandDelta>€

Details je Projekt

Projekt	Beginn	Ende	Aktualität	Auftrag akt.	Leistung	Kosten	Restauftrag akt.

Aktionen: Editieren und z.B. eigenes Logo einfügen

Drucken mit allen Windows-Word Optionen

11. LIZENSIERUNG

Zur Lizenzierung erfassen Sie Ihre Kontaktdaten, erzeugen Ihren Schlüssel und senden Sie diesen an uns.

Dimes8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Informationen zum Lizenzschlüssel

Aktuelle Lizenzinformationen

Lizenziert für Ingenieurbüro Huber. Gültig bis 01.05.2019

Neuen Lizenzschlüssel erzeugen

Name

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Mail

Nach dem Erzeugen des Schlüssel senden Sie diesen bitte per Mail an
lizenz@dimes8.de. Oder klicken Sie auf direkt senden um den Schlüssel in eine
Outlook Mail zu kopieren.

Vom Hersteller zugesandten Schlüssel registrieren

Hier zugesandten Schlüssel ablegen

V. 1.3.4

Sie erhalten eine Rechnung und nach deren Bezahlung einen Lizenzschlüssel zugesandt, den Sie mit Copy und Paste im unteren Feld ablegen. Bestätigen Sie mit Schlüssel übernehmen

In einem weiteren Feld können sie Ihr eigenes Logo platzieren.

12. DATENSICHERHEIT

12.1 Einzelplatzanwendung

Für die Datensicherheit ist der Anwender selbst verantwortlich. Die Datensicherung erfolgt mit Hilfe des SQL- Managementstudios nach Verbindungsherstellung unter

Maustasten:

Links **links** **rechts** **links**

Datenbank / Ihr Datenbankname / Tasks/Sicherung

Danach wird Ihr Sicherungspfad abgefragt, bestätigen mit **OK**

Ebenso können Sie Ihre gesicherten Daten rückübertragen mittels

Datenbank / Ihr Datenbankname / Tasks/Wiederherstellung

12.2 Clouddatenbank in AZURE

Der Nutzer muss sich um Datensicherheit bzw. backups nicht kümmern, das wird alles in der Cloud geleistet

12.3 Firmen intranet

Bei Firmeneigenen Netzwerken liegt die Datensicherheit, die Verbindungssicherheit u.dgl. im Verantwortungsbereich des Systemadministrators. Hierfür kann Dimes8 keine Unterstützung anbieten.

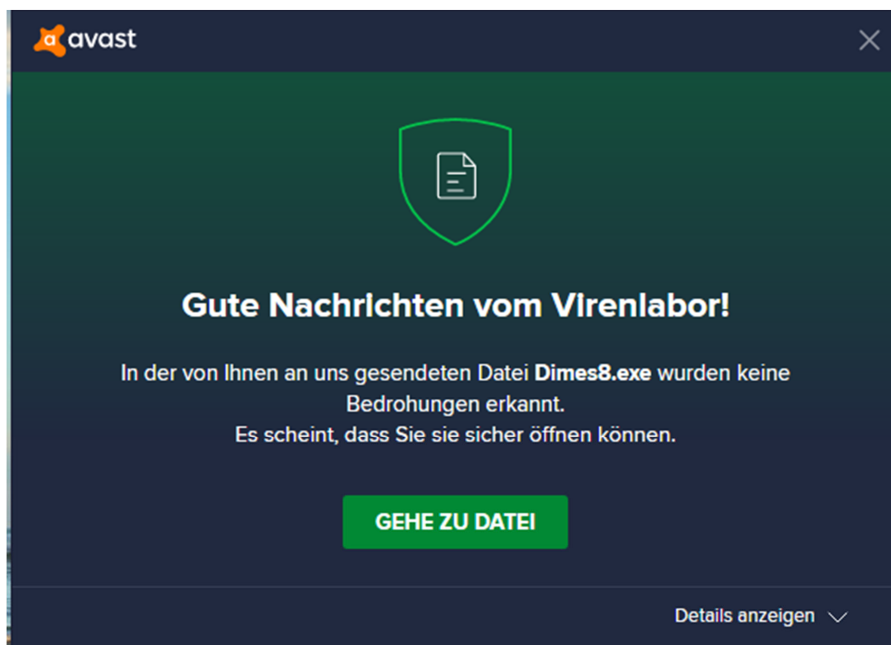
HANDBUCH

Rel. 3.0



13. VIRENFREIHEIT

Dimes8 ist durch avast geprüft und als unbedenklich eingestuft.



14 ANHANG

14.1 Systemanforderungen

CPU Arbeitsspeicher ≥ 8 GB

Festplatte CLIENT ≥ 200 GB SSD (oder Einzelanwender)

Festplatte SERVER ≥ 500 GB SSD

Bildschirmauflösung empfohlen $\geq 1600 \times 900$

Bildschirmauflösung min $= 1366 \times 768$

Menüführungen sind alle möglich z.T. mit Beeinträchtigungen

HANDBUCH

Rel. 3.0



14.2 Nützliches zur Bedienung

Spaltenbreiten ändern

Dime8 - Projektplanung und Steuerung für die Bauwirtschaft

Bearbeiten Sie das Projekt

Bezeichnung: Plandaten Projektbeginn: Abgleich mit Kalkulation

Projektnummer: Projektende: S-Kurve

☒ Ist Erfassung mit Tagesbericht Anzahl Bauteile: Leistungsstand

☒ Leistungserfassung begonnen Anzahl Regelgeschosse: Kostenrechnung

S-Kurven Parameter

Angaben bei der Planung	Beginn	Ende	Aufbau (%)	Abbau (%)	Gesamtstoll	Eigene Sollst.	Durchschn. G.	Restleistung	gel. Eigene Sollst.	Ist Stunden
Vorarbeiten: Baubeginn bis Kellerdecke (490 h, 389,6h)	06.07.2020	03.08.2020	10	10	465,5	379,8	2,8	-14,7 h	379,8	390,5 h
Rohbau Regelgeschosse: Mauerwerk und Stahlbeton (1200 h, 1176,0h)	03.08.2020	02.10.2020	14	14	1200,0	1176,0	3,8	0,0 h	1176,0	925,5 h
Dach, Fassade, Außen: Steldach, Fassade, Außen (2000 h, 15,0h)	25.09.2020	25.04.2021	12	12	2000,0	15,0	1,9	1600,0 h	15,0	27,0 h
Innenbau: Innenausbau Standard 1 (2000 h, 6,0h)	02.10.2020	25.04.2021	6	6	2000,0	6,0	1,9	1739,4 h	0,0	0,0 h

Leistungsdaten

Tätigkeiten zum Vorgang:

Nr.	Bezeichnung	Vorgang	Arbeitsinhalt Sollst.	Abarbeitungsgrad (%)	Bauleistung in Sollst.	Restarbeiten in Sollst.
65	Außenanlagen (Bauteil 1)	64	350,0	0	0,0	350,0
66	Dacharbeiten (Bauteil 2)	59	150,0	100	150,0	0,0
67	Fenster (Bauteil 2)	60, 66	50,0	100	50,0	0,0
68	Fassadenputz (Bauteil 2)	61, 67	200,0	0	0,0	200,0
69	Fassadenanstrich (Bauteil 2)	62, 68	50,0	0	0,0	50,0
70	Gerüstabbau (Bauteil 2)	63, 69	20,0	0	0,0	20,0
71	Sparteranschlüsse (Bauteil 2)	64, 70	180,0	0	0,0	180,0
72	Außenanlagen (Bauteil 2)	65, 71	350,0	0	0,0	350,0

Beginn	Ende	Kapazität	Typ
--------	------	-----------	-----

V.2.1.10

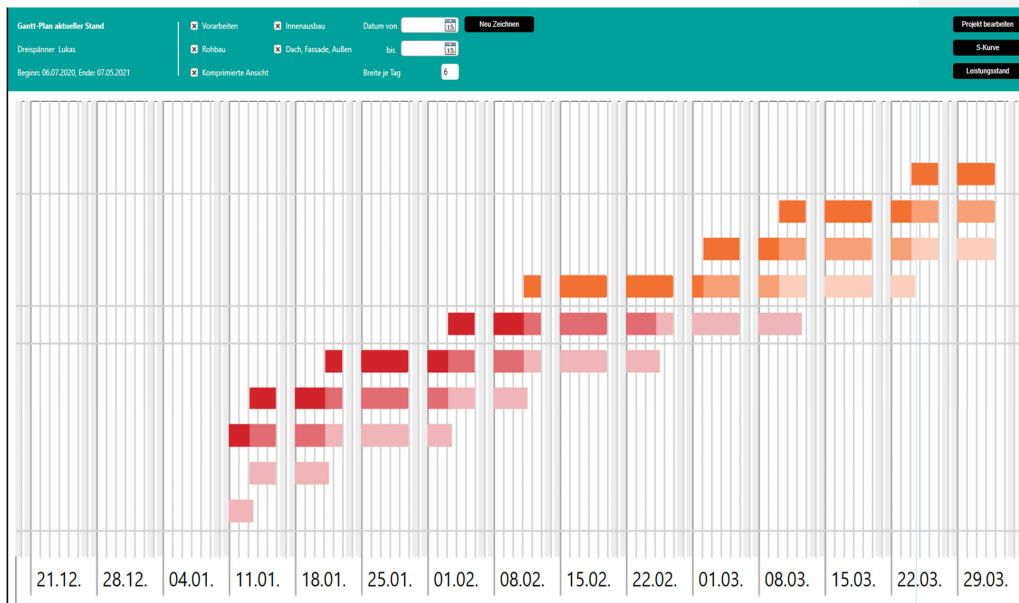
Spaltenbreiten ändern Sie, indem Sie mit dem Cursor an den feinen Trennungsstrichen der Tabellenüberschrift ansetzen und nach links oder rechts schieben

Zoom

Zoom in/out geschieht durch Drehen am Mausehrad, oder mit 2 Fingern auf dem Mousepad

HANDBUCH

Rel. 3.0



Beim Anklicken eines Balkenabschnittes erscheint für kurze Zeit eine Beschreibung, welche ihnen hilft, den Vorgang im Projekt zu identifizieren und ggf. neuen Vorgänger einzuführen:

Vorgangsbezeichnung Baulot B Geschoß G (Nr)

Ausführungszeitraum (Von_Dat bis _Dat)

Geplant Std

Vorgänger Nr i1, Nr i2,

HANDBUCH

Rel. 3.0



Scroll

Für alle Bildschirme gibt es bei Listenausgaben eine Scroll-Leiste rechts,

ab Bildschirmgrößen <= 1600x900 gibt es auch eine Schiebeleiste unten horizontal

Werk	Kürzel	Auftrag	Soll	DB Soll	Vergabe Fremdleistung	Abarbeitung	Leistung bis heute (Erfolg)	Leistung bis heute (Sollkosten)	Indirekten Fremdleistung	Kosten-Geräte	Kosten-Material	Kosten-Personal	Kosten-Summe	Kosten-Soll-Ist	Restauftrag akt.
GEN	GRU	0	0	0	0	27.2%	0	0	0	0	0	615	615	-615	0
ZAHNRETON	STREIT	0	0	0	0	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERD	50000	47000	3000	0	32.2%	16100	15134	0	0	0	0	0	0	15134	33900
VRICHTUNG	BE	15000	14100	900	0	24.9%	6285	5908	0	69	0	2699	2768	3140	8715
N	SCH	80000	75200	4800	0	10.6%	8480	7971	0	150	380	2728	3258	4733	71520
ARBEITEN	BEW	90000	84600	5400	0	9.9%	8910	8375	0	0	4880	2103	6983	1392	81090
FT	75000	70500	4500	0	4.7%	3525	3314	0	0	0	845	845	2469	71475	
N	BET	90000	84600	5400	0	9.5%	8550	8037	0	0	6550	1836	8488	-649	81450
FEN	MAU	110000	103400	6600	0	2.2%	2420	2275	0	0	0	1352	1352	923	107580
EN	ISO	30000	28200	1800	0	36.9%	11070	10406	0	0	1440	717	2157	8249	18930
EN	FGER	5000	4700	300	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	5000
BITEN	ZIM	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ITEN	SPENS	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARBEITEN	DDA	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEN	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bei Bildschirmgröße = 1366x768 rufen Sie die Teilprogramme auf, mittels anklicken der schwarzen Befehle im Menü nach Projekte suchen:

ID	Bezeichnung	Beginn	Ende
24	DEMOPROJEKT	02.11.2020	05.11.2021
11	Doppelhaus Max und Moritz	29.06.2020	30.04.2021
12	Dreisplanner Lukas	06.07.2020	07.05.2021
22	Lech Wasiluk	02.11.2020	30.07.2021
23	Meier	02.11.2020	29.01.2021
116	NEUES PROJEKT	17.08.2020	26.05.2021
13	NP3	27.07.2020	28.02.2021
32	np4	23.11.2020	08.10.2021
14	NP4	27.07.2020	27.02.2021
21	OKTOBER	01.10.2020	03.09.2021
20	OKTOBER1	30.09.2020	01.10.2021
17	ROHBAU Thoma	01.09.2020	27.11.2020
18	Rohbautest	01.09.2020	18.12.2020
27	ROHBAUTEST2	09.11.2020	31.07.2021
29	rohbauteat3	09.11.2020	27.02.2021
30	Rohbauteat3	10.11.2020	26.02.2021
19	SEPTEMBER 2020	25.09.2020	27.02.2021
28	test	09.11.2020	22.12.2020
26	TEST NOV	09.11.2020	24.09.2021
31	test24	16.11.2020	01.10.2021
25	Test26	02.11.2020	26.08.2021

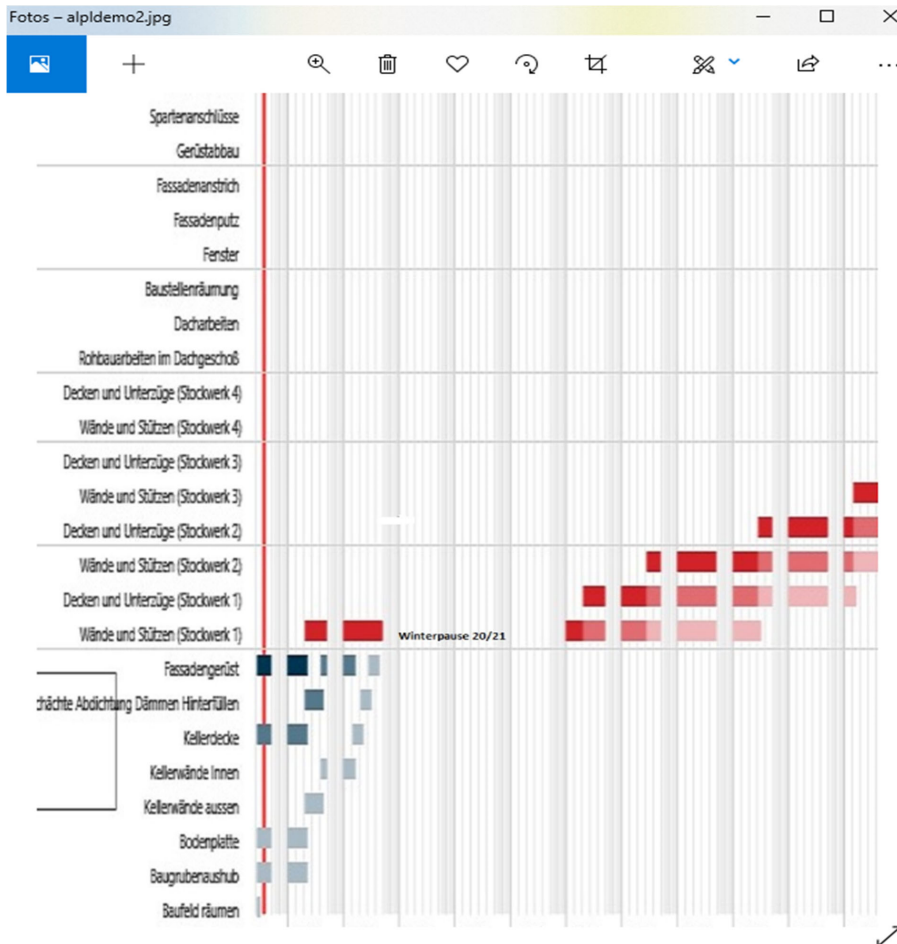
Bei noch kleineren Bildschirmen ist ein reibungsloser Programmablauf nicht mehr gegeben
DIME S8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



Ausdrucke bearbeiten mit Paint



Es wird empfohlen die Ausgabe von Graphiken über das Symbol für „Ausgabe in Datei“ zu generieren.



Dann können sie z.B. über Paint die Größe an das Papierformat anpassen, oder Kommentare einfügen und alle anderen möglichen Paint Effekte nutzen.

DIMES8 Lineare kapazitätsorientierte Bauablaufplanung und Steuerung

HANDBUCH

Rel. 3.0



Sollten Sie Anregungen und Verbesserungsvorschläge haben, sind wir gerne bereit, darüber ins Gespräch zu kommen. Verbesserungsvorschläge, die wir aufgreifen und die über kosmetische Verbesserungen hinausgehen, honorieren wir mit Rabatten auf die Lizenzgebühren. Melden Sie sich per mail an: Kontakt@Dimes8.de.

Stand September 2021