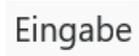


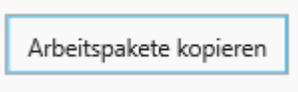
A large graphic consisting of three overlapping triangles pointing downwards. The top triangle is dark blue, the middle one is a lighter blue, and the bottom one is the lightest blue. The text is centered over these triangles.

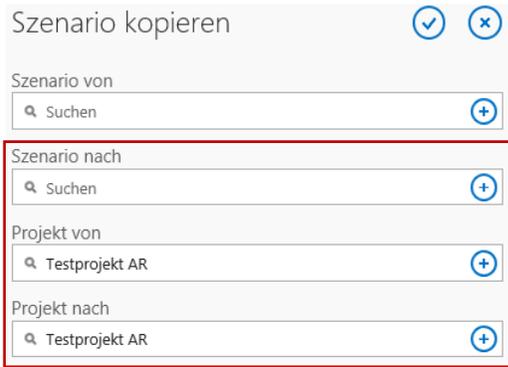
Schulung IMKE Arbeitspakete

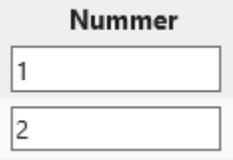
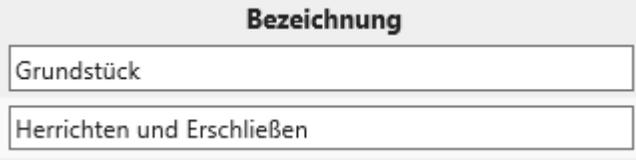
Voigt Software und Beratung AG

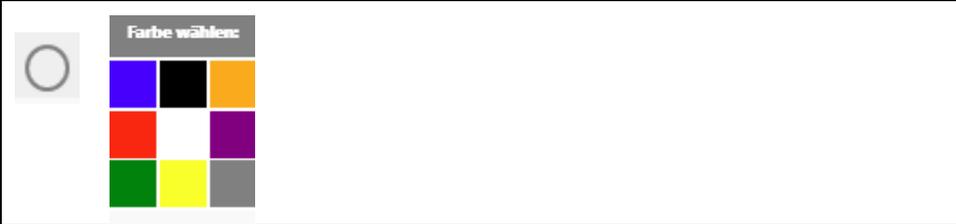
Stand: 26.04.2022 – IMKE 4.4000

<p>Modul „Arbeitspakete“</p> <p>Planen Sie Ihr Projekt mit Hilfe der Arbeitspakete und erstellen Sie daraus einen Bauzeitenplan, Meilensteinplan oder einen Ablaufplan. Hinterlegen und planen Sie einzelne Arbeiten, Meilensteine sowie auch Unterbrechungen, die beispielsweise durch schlechtes Wetter zu Stande kommen.</p>											
<p>Nach dem Öffnen des Moduls „Arbeitspakete“ muss zuerst ein Projekt ausgewählt werden.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Projekt</th> <th>Adresse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1004 Hofweg 5</td> <td>Hofweg 5 22085 Hamburg</td> </tr> <tr> <td>1003 Geschosswohnungsbau München</td> <td>Sonthheimer Str. 19 81541 München</td> </tr> <tr> <td>1002 Gewerbehalle Rheinmetall GmbH</td> <td>Reiner-Friedrich-Straße 67 10315 Berlin</td> </tr> <tr> <td>1001 Einfamilienhaus Würzburg-Höchberg</td> <td>Grundäcker 12 97070 Würzburg</td> </tr> </tbody> </table>	Projekt	Adresse	1004 Hofweg 5	Hofweg 5 22085 Hamburg	1003 Geschosswohnungsbau München	Sonthheimer Str. 19 81541 München	1002 Gewerbehalle Rheinmetall GmbH	Reiner-Friedrich-Straße 67 10315 Berlin	1001 Einfamilienhaus Würzburg-Höchberg	Grundäcker 12 97070 Würzburg
Projekt	Adresse										
1004 Hofweg 5	Hofweg 5 22085 Hamburg										
1003 Geschosswohnungsbau München	Sonthheimer Str. 19 81541 München										
1002 Gewerbehalle Rheinmetall GmbH	Reiner-Friedrich-Straße 67 10315 Berlin										
1001 Einfamilienhaus Würzburg-Höchberg	Grundäcker 12 97070 Würzburg										
<p>Es öffnet sich der Reiter „Eingabe“.</p>											
<p>Arbeitspakete können zu einem Projekt erstellt werden. Innerhalb eines Projekts können verschiedene Arbeitspakete erstellt werden, diese heißen „Szenarien“. Dadurch ist es möglich, verschiedene Varianten zu erstellen.</p> <p>Über den <Stift> neben „Szenario“ können Szenarien erstellt und geöffnet werden.</p> <p>Im Standard befinden Sie sich immer im „Hauptszenario“.</p>											

<p>Es gibt drei Möglichkeiten Arbeitspakete anzulegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Über den Gewerke-Import • Über das Kopieren bestehender Arbeitspakete (aus einem anderen Projekt / Szenario) • Über die Anlage einzelner Arbeitspakete <p>Diese Möglichkeiten sind nachfolgend weiter beschrieben.</p>	
<p>Über den Button <Gewerke importieren> können neue Arbeitspakete aus dem IMKE-Gewerkeplan ausgewählt und importiert werden.</p> <p>Aus jedem ausgewählten Gewerk wird ein Arbeitspaket angelegt. Diese Arbeitspakete haben jeweils eine Dauer von einem Tag und folgen dem zeitlichen Ablauf entsprechend der Nummerierung.</p>	
<p>Über den Button <Arbeitspakete kopieren> können Arbeitspakete von einem anderen Projekt / Szenario kopiert werden.</p> <p>Diese Funktion eignet sich bei ähnlichen Projekten oder für den Import von einem „Vorlagen-Projekt“.</p>	

<p>Es öffnet sich eine Auswahlmaske, in der ein bestehendes Projekt mit einem Plan ausgewählt werden kann. Ebenso das Ziel Projekt in welchem der Plan erstellt werden soll.</p> <p>Das Kopieren ist nur möglich, wenn im Ziel unter „Projekt nach“ kein Arbeitspaket angelegt ist.</p> <p>Ebenfalls kann ein Szenario innerhalb eines Projektes kopiert werden. Beim Kopieren von einem auf ein anderes Szenario, werden die Vergabeeinheiten ebenfalls kopiert.</p>	
<p>Über das <+> unter den Arbeitspaketen kann eine weitere Zeile (= ein neues Arbeitspaket) eingefügt werden.</p>	
<p>Die erstellten / importierten Zeilen können / müssen noch individuell angepasst werden.</p> <p>Nachfolgend eine Beschreibung der einzelnen Spalten.</p>	

<p>Unter Typ können vier verschiedene Typen für ein Arbeitspaket ausgewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitspaket: Ein Vorgang • Meilenstein: Meilensteine teilen den Projektverlauf in überprüfbare Etappen mit Zwischenzielen und erleichtern damit sowohl die Projektplanung als auch die Kontrolle des Projektfortschritts. • Unterbrechung: Wenn die Unterbrechung mit keiner Vergabeeinheit verknüpft ist, werden alle Arbeiten gestoppt. Ist aber eine Vergabeeinheit verknüpft wird nur diese gestoppt. • Gruppe: Zur visuellen Unterteilung 	
<p>Nummer des Arbeitspaketes. Jede Nummer darf nur einmal vorkommen, weil sie dazu verwendet wird, Vorgänger auszuwählen. Bei der Neuanlage oder beim Importieren der Gewerke wird die Nummer vorbestückt und muss nicht mehr geändert werden.</p>	
<p>Bezeichnung des Arbeitspaketes. Hier kann eine beliebige Beschreibung des Vorgangs hinterlegt werden.</p>	

<p>Auswahl Farbe: Hier wird entschieden, welche Farbe der Balken des jeweiligen Arbeitspaketes für die Ausgabe des Balkendiagramms haben soll.</p>	
<p>Notiz: Hier kann eine Notiz je Arbeitspaket hinterlegt werden. Diese Notiz kann im Report "Arbeitspakete Projekt" mit ausgegeben werden. Hinweis: Wurde beim jeweiligen Arbeitspaket eine Notiz hinterlegt, wird entsprechend ein Info-Symbol auf orangenem Hintergrund als Hinweis angezeigt.</p> <p>Diese Notiz kann auch in den Arbeitspaketen über den <Stift> jederzeit aufgerufen werden.</p>	
<p>Dauer (Tage): Die Dauer des Arbeitspaketes in Werktagen.</p> <p>Es werden automatisch Wochenenden und Feiertage ausgeschlossen.</p> <p>Die Feiertage können im Customizing eingestellt werden. Ebenso kann bei jeder Firma in der Adresse eingestellt werden, ob Samstag gearbeitet wird oder nicht.</p>	
<p>Frühester Start: Falls das Arbeitspaket zu einem bestimmten Termin startet, muss hier das Datum eingetragen werden. Pro Arbeitspaket muss entweder ein frühester Termin oder ein Vorgänger gewählt werden.</p>	

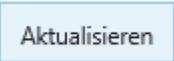
<p>Vorgänger/Puffer: Bei einem Arbeitspaket oder Meilenstein kann hier der/die Vorgänger inklusive Puffer eingetragen werden.</p> <p>Wenn es einen Vorgänger gibt, muss nur die Nummer des Vorgängers eingetragen werden.</p> <p>Soll nach einem Vorgänger ein Puffer einberechnet werden, muss dieser nach dem Vorgänger mit einem Plus + oder Minus - hinzugefügt werden. Nach dem Plus + oder Minus - folgt die Anzahl von Tagen und ob der Puffer auf Kalendertage ("KT") oder Werkzeuge ("WT") zutrifft.</p> <p>Die Nutzung mehrere Vorgänger ist auch in Kombination aus negativen und positiven Puffern möglich. Bsp: 3+5WT;4-2KT</p> <p>Es muss entweder ein Vorgänger oder ein frühester Termin gewählt werden.</p> <p>Generell empfohlen wird, nicht mit festen Terminen zu arbeiten, sondern nur mit Abhängigkeiten. Das hat den Vorteil, dass sich alles automatisch verschiebt, wenn es zu Verzögerungen / Änderungen kommt.</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Vorgänger/Puffer</p> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">2</div> </div>
<p>Beginn: Der voraussichtliche Beginn des Arbeitspaketes / der Unterbrechung / des Meilensteins.</p> <p>Um diese Informationen anzeigen zu lassen, muss unten auf den Button <Speichern und Aktualisieren> geklickt werden.</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Beginn</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  <p style="margin: 0;">Speichern & Aktualisieren</p> </div>
<p>Ende: voraussichtliches Ende des Arbeitspaketes / der Unterbrechung / des Meilensteins.</p>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Ende</p> </div>

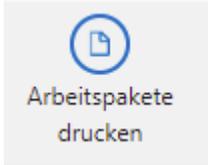
<p>Verknüpfungen:</p> <p>Für ein Arbeitspaket oder eine Unterbrechung können Verknüpfungen hinterlegt werden:</p> <p>Vergabeeinheit, Baumangel, Gebäude, Nutzungseinheit, Kaufpreisrate</p> <p>Dadurch bezieht sich das Arbeitspaket und die Unterbrechung nur auf die ausgewählte Einheit und nicht auf das ausgewählte Projekt.</p> <p>Nach der Auswahl wird in Klammer der Auftragnehmer der VE angezeigt. Gibt es nur einen geplanten Auftragnehmer, so wird dieser in Klammer mit zwei Fragezeichen dargestellt.</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Verknüpfungen</p> <p>0.0122 122 Notargebühren (Firma für alle Fälle)</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Vergabeeinheit</p> <input type="text" value="Suchen"/> + </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Baumangel</p> <input type="text" value="Suchen"/> + </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Gebäude</p> <input type="text" value="Suchen"/> + </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Nutzungseinheit</p> <input type="text" value="Suchen"/> + </div>
<p>Verknüpfung Kaufpreisrate: Wird hier eine Kaufpreisrate ausgewählt und das Arbeitspaket erledigt, kann eine Aufgabe generiert werden, damit ein IMKE Benutzer eine Aufgabe bekommt, dass die entsprechende Kaufpreisrate angefordert werden kann.</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Kaufpreisrate</p> <input type="text" value="Suchen"/> + </div>
<p>Verknüpfungen Aufgaben: Zusätzlich können pro Arbeitspaket noch beliebige Aufgaben angelegt werden.</p>	<div style="text-align: center;"> <p>AUFGABEN</p> </div>
<p>Es kann ein Kennzeichen gesetzt werden, ob das Arbeitspaket erledigt ist. Erledigte Arbeitspakete werden in "grün" markiert. Arbeitspakete, die noch nicht erledigt sind, aber im Zeitplan liegen werden in "orange", die anderen in "rot" markiert.</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Erledigt</p> <input type="checkbox"/> </div>

<p>Rot markierte Arbeitspakete dürfen eigentlich nie vorkommen. Diese müssen überarbeitet werden. Entweder muss dann der Haken bei „Erledigt“ gesetzt werden oder diese müssen zeitlich verlängert werden, wenn sie nicht abgeschlossen sind.</p>	
<p>Falls ein Arbeitspaket falsch angelegt worden ist, kann dieses über den Mülleimer am Ende der Zeile gelöscht werden.</p>	
<p><Speichern> (rechts oben): Speichert die getätigten Eingaben, berechnet die Felder neu und schließt den Bildschirm.</p>	
<p><Speichern & Aktualisieren> (unten): Speichert die getätigten Eingaben, berechnet die Felder neu und aktualisiert dann die Tabelle.</p>	
<p>Filter (über Tabelle): Öffnet einen Filter, hier kann nach Gebäude, Hauseingang und Nutzungseinheit gefiltert werden. Außerdem kann gewählt werden, ob nur erledigte bzw. offene Arbeitspakete angezeigt werden sollen. Mit einem Klick auf den <Suchen>-Button startet die Suche und der Filter wird auf die Tabelle angewandt. Durch Klick auf den <Löschen>-Button wird der Filter zurückgesetzt.</p>	 

<p>Szenario ändern (über Tabelle):</p> <p>Klickt man auf den <Stift>, wird eine Auswahl an Szenarien geöffnet. Nach der Auswahl werden die Arbeitspakete geladen, die für die entsprechende Kombination aus Szenario und Projekt angelegt wurden.</p> <p>Änderungen werden auch nur für die genannte Kombination gespeichert. Durch die verschiedenen Szenarien besteht die Möglichkeit, einen Meilensteinplan und einen Bauablaufplan parallel zu pflegen.</p>																																																																																																																				
<p>Nachdem die Eingabe gespeichert wurde, kann der Bauzeitenplan als Balkendiagramm ausgegeben werden.</p> <p>Dazu wird der Reiter „Ausgabe-Balken“ ausgewählt.</p>	<p>Ausgabe-Balken</p>																																																																																																																			
<p>Hier wird jetzt das Balkendiagramm anhand der eingepflegten Daten angezeigt.</p> <p>Links ist eine tabellarische Anzeige, rechts daneben das Balkendiagramm.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="7">Dezember :</th> </tr> <tr> <th colspan="5"></th> <th colspan="7">KW 49</th> </tr> <tr> <th>Nr.</th> <th>Vorgang</th> <th>Dauer</th> <th>Start</th> <th>Ende</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Grundstück</td> <td>1 Tag</td> <td>07.12.2018</td> <td>07.12.2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Herrichten und Erschließen</td> <td>1 Tag</td> <td>10.12.2018</td> <td>10.12.2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Herrichten</td> <td>1 Tag</td> <td>11.12.2018</td> <td>11.12.2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Öffentliche Erschließung</td> <td>1 Tag</td> <td>12.12.2018</td> <td>12.12.2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Nichtöffentliche Erschließung</td> <td>1 Tag</td> <td>13.12.2018</td> <td>13.12.2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Ausleichsaboaben</td> <td>1 Tag</td> <td>14.12.2018</td> <td>14.12.2018</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 						Dezember :												KW 49							Nr.	Vorgang	Dauer	Start	Ende	03	04	05	06	07	08	09	10	1	Grundstück	1 Tag	07.12.2018	07.12.2018									2	Herrichten und Erschließen	1 Tag	10.12.2018	10.12.2018									3	Herrichten	1 Tag	11.12.2018	11.12.2018									4	Öffentliche Erschließung	1 Tag	12.12.2018	12.12.2018									5	Nichtöffentliche Erschließung	1 Tag	13.12.2018	13.12.2018									6	Ausleichsaboaben	1 Tag	14.12.2018	14.12.2018								
					Dezember :																																																																																																															
					KW 49																																																																																																															
Nr.	Vorgang	Dauer	Start	Ende	03	04	05	06	07	08	09	10																																																																																																								
1	Grundstück	1 Tag	07.12.2018	07.12.2018																																																																																																																
2	Herrichten und Erschließen	1 Tag	10.12.2018	10.12.2018																																																																																																																
3	Herrichten	1 Tag	11.12.2018	11.12.2018																																																																																																																
4	Öffentliche Erschließung	1 Tag	12.12.2018	12.12.2018																																																																																																																
5	Nichtöffentliche Erschließung	1 Tag	13.12.2018	13.12.2018																																																																																																																
6	Ausleichsaboaben	1 Tag	14.12.2018	14.12.2018																																																																																																																

<p>Der Schalter „Abhängigkeiten ausgeben“ regelt, ob die jeweiligen Vorgänger der Arbeitspakete grafisch angezeigt werden sollen.</p>	<p>Abhängigkeiten ausgeben</p> <p><input type="checkbox"/> Nein</p>
<p>Über den <Filter> können die Daten selektiert und gegliedert werden, die angezeigt werden sollen.</p>	<p></p>
<p>Positionsnummer von bis: Selektierung der Positionsnummern.</p>	<p>Positionsnummer von <input type="text"/> Positionsnummer bis <input type="text"/></p>
<p>Datum Start von / bis: Selektieren anhand der aktiven Dauer eines Arbeitspaketes.</p>	<p>Datum Start von <input type="text"/> Datum Start bis <input type="text"/></p>
<p>Dauer: Werktage oder Kalendertage</p>	<p>Dauer</p> <p><input type="text" value="Werktage"/> ▼</p>
<p>Über die Sortierung kann das Balkendiagramm nach Datum oder Positionsnummer sortiert werden.</p>	<p>Sortierung</p> <p><input type="text" value="Datum"/> ▼</p>

<p>Vergabeeinheit: Auswahl einer Vergabeeinheit zur Anzeige der Arbeitspakete einer ausgewählten Vergabeeinheit.</p>	<p>Vergabeeinheit</p> 
<p>Auftragnehmer ausgeben: Definition, ob der Auftragnehmer ausgegeben werden soll.</p>	<p>Auftragnehmer ausgeben</p> 
<p>Gruppierung: Bestimmt ob alle Arbeitspakete nach ausgewählter Zuordnung gruppiert werden sollen (Vergabeeinheit, Gebäude, Nutzungseinheit).</p> <p>Hier können in „Gruppierung 2“ und „Gruppierung 3“ noch weitere Eingrenzungen vorgenommen werden.</p>	<p>Gruppierung 1</p> 
<p>Einstellungsmöglichkeiten für den Druck als PDF-Dokument.</p>	 <p>Druck-einstellungen</p>
<p>Die davor definierten Einstellungen können über <Aktualisieren> angewendet werden.</p>	

<p>Um den Bauzeitenplan auszudrucken oder per Mail zu versenden, gehen Sie unten auf den Button <Drucken>.</p> <p>Dann wird eine PDF-Datei mit den oben definierten und aktualisierten Einstellungen erstellt und im Download bereitgestellt.</p>	
<p>Der Bauzeitenplan kann auch spezifisch für einen Handwerker über das Modul <Adressen> ausgedruckt werden.</p> <p>Hierzu wird bei den <Adressen> über den <Stift> die Firma ausgewählt und über den Button <Arbeitspakete drucken> in der unteren Leiste, bekommt man eine Übersicht, wann der Handwerker auf welcher Baustelle sein muss.</p>	
<p>Im Reiter „Ausgabe Tabelle“ wird der Report „Arbeitspakete Zeitplan Projekt“ aufgerufen.</p>	