



**STW Studio – Ihre Montage.- und Produktionslinie,
perfekt geplant und effizient gesteuert**

Herausforderungen bei der Planung und dem Betrieb von Montage.- und Produktionslinien sind vielfältig und bedürfen umfangreicher Organisationstätigkeiten zur Sicherstellung der optimalen Ausnutzung von Arbeitszeiten und Maschinen sowie der Qualität.

- ✓ Gleichmäßige Verteilung der Tätigkeiten je Arbeitsplatz sowie periodischen Arbeitsschritten unter Einbindung von Maschinenlaufzeiten.
- ✓ Einbindung der Tätigkeiten von indirekten Mitarbeitern wie Linefeeder etc.
- ✓ Sicherstellung der Abläufe bei Änderungen von Abläufen, Bauteilen oder Szenarien.
- ✓ Qualifikation der Mitarbeiter für den entsprechenden Arbeitsplatz.
- ✓ Schichtplanung unter Berücksichtigung der notwendigen Qualifikation der Mitarbeiter.

STW Studio (**Standard Work-Combination Table**) ist eine ganzheitliche Software für die Planung und Optimierung von Montagelinien. Sie vereint Maschinen- und Arbeitsplatzplanung mit Schulungs- und Qualifikationsmanagement – bis hin zur Schichtplanung auf Basis realer Mitarbeiterkompetenzen. Mit klaren Auswertungen und transparenten Prozessen steigern Sie Produktivität, Flexibilität und Wettbewerbsfähigkeit.

STW Studio – Ihre Montagelinie digital geplant, effizient umgesetzt

Mit **STW Studio** bringen Sie Struktur, Transparenz und Effizienz in die Planung und Optimierung Ihrer Montagelinien.

Die Software macht komplexe Abläufe steuerbar und bietet Ihnen eine ganzheitliche Lösung – von der Maschinen- und Arbeitsplatzplanung bis zur Integration indirekter Rollen wie Linefeeder oder Einsteller.

- ✓ **Ganzheitliche Planung** – Maschinen, Arbeitsplätze und Mitarbeiter werden vollständig abgebildet.
- ✓ **Transparenz & Standardisierung** – Arbeitsschritte klar dokumentiert mit Job Element Sheets und Planungsübersichten mit Work Combination Table, Standard Work Sheet, Periodic Worksheet, Balance Chart und Product Capacity Sheet.
- ✓ **Mitarbeiterschulung & Qualifikationsmanagement** – auf Basis der Job Element Sheets organisieren und bestätigen Sie Schulungen, während die **Qualifikationsmatrix** stets den aktuellen Stand widerspiegelt.
- ✓ **Optimierte Schichtplanung** – planen Sie Ihre Schichten direkt anhand des tatsächlichen Qualifikationsstands Ihrer Mitarbeiter.
- ✓ **Nachhaltige Effizienzsteigerung** – reduzieren Sie Durchlaufzeiten, erhöhen Sie die Kapazität und sichern Sie sich einen klaren Wettbewerbsvorteil.

Ob zur **Einführung neuer Montagelinien**, für die **Umstellung von Einzelfertigung auf Serienfertigung** oder zur **Optimierung bestehender Prozesse** – mit **STW Studio** steuern Sie Ihre Produktion zukunftsicher und datenbasiert.

Wir beginnen im Einstieg mit der Suche nach bereits erstellten Montageplanungen.

[illegible][illegible]

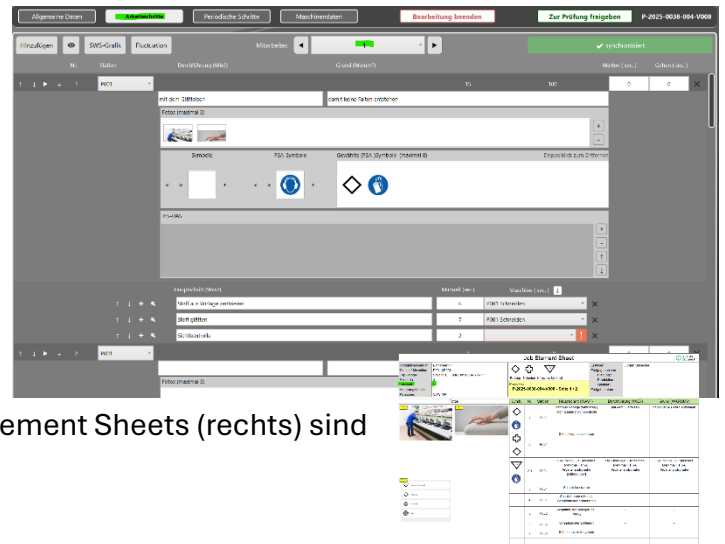
Navigation: [Altklausuren](#) [Aufgabenblätter](#) [Heruntergeladene](#) [Beurteilung bewerten](#) [Zur Prüfung folgen](#) P-2023-0039-0

URL:

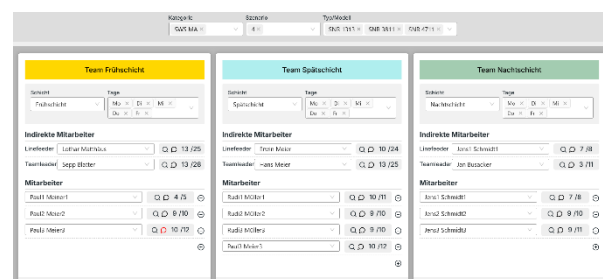
✓ synchronisiert

Titel	Version	Standardname	Version (neu)	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19.20.21.22.23.24.25.26.27.28.29.30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40.41.42.43.44.45.46.47.48.49.50.51.52.53.54.55.56.57.58.59.60.61.62.63.64.65.66.67.68.69.70.71.72.73.74.75.76.77.78.79.80.81.82.83.84.85.86.87.88.89.90.91.92.93.94.95.96.97.98.99.100.101.102.103.104.105.106.107.108.109.110.111.112.113.114.115.116.117.118.119.120.121.122.123.124.125.126.127.128.129.130.131.132.133.134.135.136.137.138.139.140.141.142.143.144.145.146.147.148.149.150.151.152.153.154.155.156.157.158.159.160.161.162.163.164.165.166.167.168.169.170.171.172.173.174.175.176.177.178.179.180.181.182.183.184.185.186.187.188.189.190.191.192.193.194.195.196.197.198.199.200.201.202.203.204.205.206.207.208.209.210.211.212.213.214.215.216.217.218.219.220.221.222.223.224.225.226.227.228.229.230.231.232.233.234.235.236.237.238.239.240.241.242.243.244.245.246.247.248.249.250.251.252.253.254.255.256.257.258.259.260.261.262.263.264.265.266.267.268.269.270.271.272.273.274.275.276.277.278.279.280.281.282.283.284.285.286.287.288.289.290.291.292.293.294.295.296.297.298.299.300.301.302.303.304.305.306.307.308.309.310.311.312.313.314.315.316.317.318.319.320.321.322.323.324.325.326.327.328.329.330.331.332.333.334.335.336.337.338.339.340.341.342.343.344.345.346.347.348.349.350.351.352.353.354.355.356.357.358.359.360.361.362.363.364.365.366.367.368.369.370.371.372.373.374.375.376.377.378.379.380.381.382.383.384.385.386.387.388.389.390.391.392.393.394.395.396.397.398.399.400.401.402.403.404.405.406.407.408.409.410.411.412.413.414.415.416.417.418.419.420.421.422.423.424.425.426.427.428.429.430.431.432.433.434.435.436.437.438.439.440.441.442.443.444.445.446.447.448.449.450.451.452.453.454.455.456.457.458.459.460.461.462.463.464.465.466.467.468.469.470.471.472.473.474.475.476.477.478.479.480.481.482.483.484.485.486.487.488.489.490.491.492.493.494.495.496.497.498.499.500.501.502.503.504.505.506.507.508.509.510.511.512.513.514.515.516.517.518.519.520.521.522.523.524.525.526.527.528.529.530.531.532.533.534.535.536.537.538.539.540.541.542.543.544.545.546.547.548.549.550.551.552.553.554.555.556.557.558.559.560.561.562.563.564.565.566.567.568.569.570.571.572.573.574.575.576.577.578.579.580.581.582.583.584.585.586.587.588.589.590.591.592.593.594.595.596.597.598.599.600.601.602.603.604.605.606.607.608.609.610.611.612.613.614.615.616.617.618.619.620.621.622.623.624.625.626.627.628.629.630.631.632.633.634.635.636.637.638.639.640.641.642.643.644.645.646.647.648.649.650.651.652.653.654.655.656.657.658.659.660.661.662.663.664.665.666.667.668.669.670.671.672.673.674.675.676.677.678.679.680.681.682.683.684.685.686.687.688.689.690.691.692.693.694.695.696.697.698.699.700.701.702.703.704.705.706.707.708.709.710.711.712.713.714.715.716.717.718.719.720.721.722.723.724.725.726.727.728.729.730.731.732.733.734.735.736.737.738.739.740.741.742.743.744.745.746.747.748.749.750.751.752.753.754.755.756.757.758.759.760.761.762.763.764.765.766.767.768.769.770.771.772.773.774.775.776.777.778.779.780.781.782.783.784.785.786.787.788.789.790.791.792.793.794.795.796.797.798.799.800.801.802.803.804.805.806.807.808.809.810.811.812.813.814.815.816.817.818.819.820.821.822.823.824.825.826.827.828.829.830.831.832.833.834.835.836.837.838.839.840.841.842.843.844.845.846.847.848.849.850.851.852.853.854.855.856.857.858.859.860.861.862.863.864.865.866.867.868.869.870.871.872.873.874.875.876.877.878.879.880.881.882.883.884.885.886.887.888.889.890.891.892.893.894.895.896.897.898.899.900.901.902.903.904.905.906.907.908.909.910.911.912.913.914.915.916.917.918.919.920.921.922.923.924.925.926.927.928.929.930.931.932.933.934.935.936.937.938.939.940.941.942.943.944.945.946.947.948.949.950.951.952.953.954.955.956.957.958.959.960.961.962.963.964.965.966.967.968.969.970.971.972.973.974.975.976.977.978.979.980.981.982.983.984.985.986.987.988.989.990.991.992.993.994.995.996.997.998.999.1000.1001.1002.100
-------	---------	--------------	---------------	--

Für die Arbeitsschritte wurden gemäß Szenario 4, 4 Mitarbeiter eingeplant und ein Linefeeder für die Versorgung mit Materialien. Im folgenden Beispiel der Mitarbeiter 1, mit seinen Arbeitsschrittbeschreibungen und dem **was**, **wie** und **warum** sowie die Unterstützung mit Bildern und Symbolen. Für die periodischen Arbeitsschritte besteht die gleiche Möglichkeit. Die hieraus resultierenden Job Element Sheets (rechts) sind auch die Basis für die Mitarbeiterschulung.

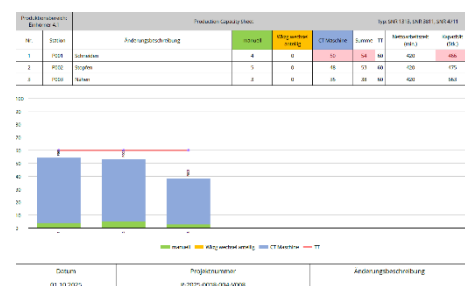


Auf Basis der durchgeführten Schulungen haben wir mit der Qualifikationsmatrix immer eine aktuelle Übersicht zum Stand der Mitarbeiterschulung und können diese Informationen zur Planung der Schichtenteilung nutzen.



Nach Fertigstellung einer Montagelinie und auch schon während der Umsetzung können Auswertungen zum Stand der Planung eingesehen werden. Im Folgenden ein paar Beispiele:

Das „Production Capacity Sheet“ zeigt die entsprechende Auslastung der **Maschinen**, tabellarisch und als Balkendiagramm, im Hinblick auf den Kundentakt.



Projektübersicht System 6.0		Release 3.0.1																Tag: 10.11.2024 10:11, page 4/11	
Werkzeuge	1	2	3	4														3	
Modelle	21	43	65	36														189	
Building	8	0	6	10														18	
Testing	2	0	0	3														5	
Cycle Time	11	43	65	69														207	
Iterations	7	2	1	7														7	
Release Mark	5	4	2	0														11	
Fixed Cycle Periods	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500	
Task Time	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	500	
Theoretical Throughput																		3.7	
Actual Throughput																		4	
Theoretical of Management Ratio (%)																		100%	

■ Manual
 ■ Building
 ■ Waiting
 ■ Iterations
 ■ Periodic Work
 ■ Task Time

Datum		Projektnummer		Änderungsbeschreibung	
01.10.2025		P-2025-00108-000410008			

[illegible]

Eine fertiggestellte Planung wird in einem definierten workflow freigegeben. Bei Änderungen führt sie das STW Studio durch eine Versionierung und das System erkennt automatisch, welche Mitarbeiter Ihre Schulung aktualisieren müssen. So sparen Sie erheblich Zeit bei der Planung und dem Betrieb Ihrer Montage.- bzw. Produktionslinie und haben alle relevanten Informationen immer im Blick!