

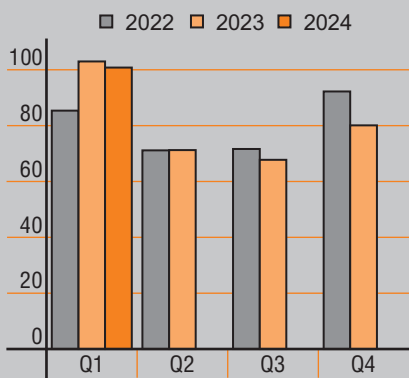


Quartalsbericht - Q1/2024 - Quarterly report

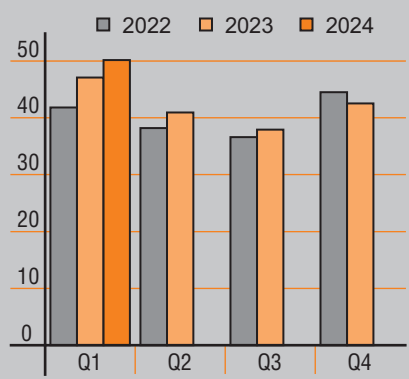
Das 1. Quartal 2024 im Überblick

- Stärkstes Quartal der Firmengeschichte
 - Umsatz: EUR 100,87 Mio / -2,1%
 - Rohertrag: EUR 50,18 Mio / +6,6%
 - EBIT: EUR 16,86 Mio / +6,7%
 - Nettogewinn: EUR 10,62 Mio / +8,2%
Pro Aktie: 63 Cent (Vj 59)
 - Cashflow: EUR 25,52 Mio (Vj 24,59)
- Nach sehr starkem Jahresstart:
EBIT/EPS-Zielpfad für 2024E/25E
bleibt im Mittel bei +17% p.a.

Umsatz / Revenue (in MEUR)



Rohertrag / Gross profit (in MEUR)



Zwischenlagebericht Q1/2024

Stärkstes Quartal der Firmengeschichte

Mensch und Maschine Software SE (MuM) hat das Jahr 2024 mit einem sehr starken Q1 begonnen. Wie schon im Q2-Q4/2023 dominierte das MuM-Eigengeschäft, was zu mehr Rohertrag trotz (erwarteter) Umsatzzelle führte. Dank strikter Kostendisziplin konnte sogar der hohe Allzeit-Rekordgewinn aus dem Vorjahr übertroffen werden.

Eigengeschäft dominiert: Umsatzzelle...

Der Konzernumsatz lag bei EUR 100,87 Mio (Vj 103,06 / -2,1%), davon EUR 30,66 Mio (Vj 29,10 / +5,4%) aus MuM-Software und EUR 70,21 Mio (Vj 73,96 / -5,1%) aus der Digitalisierung (früher Systemhaus).

... und trotzdem +6,6% beim Rohertrag

Der Rohertrag kletterte gegenläufig auf EUR 50,18 Mio (Vj 47,09 / +6,6%), wobei EUR 27,70 Mio (Vj 25,84 / +7,2%) aus der Software stammte und EUR 22,48 Mio (Vj 21,25 / +5,8%) aus der Digitalisierung.

EBIT: Allzeitrekord aus Q1/2023 übertroffen

Das Betriebsergebnis EBIT übertraf mit EUR 16,86 Mio (Vj 15,81 / +6,7%) den im Vorjahr erzielten Allzeit-Quartalsrekord, mit EUR 9,90 Mio (Vj 9,19 / +7,7%) aus der Software und EUR 6,96 Mio (Vj 6,62 / +5,2%) aus dem Digitalisierungs-Geschäft.

Nettogewinn nach Anteilen Dritter +8,2%

Der Nettogewinn nach Anteilen Dritter stieg um +8,2% auf EUR 10,62 Mio (Vj 9,82) bzw. 63 Cent (Vj 59) pro Aktie. Hier ist die tatsächliche Jahres-Steuerquote von 29,4% des Jahres 2023 auch für 2024 unterstellt.

Operativer Cashflow wieder mit Rekord

Auch der operative Cashflow verblieb mit EUR 25,52 Mio (Vj 24,59) / 151 Cent je Aktie (Vj 148) auf Rekordkurs, wenn auch knapp.

Brutto-Mitarbeiterzahl aktuell bei 1.157

Die Brutto-Mitarbeiterzahl zum 31.3.2024 lag bei 1.157 Personen (Vj 1.107 / +4,5%). Das Vollzeit-Äquivalent im Q1/2024 betrug 1.081 Personen (Vj 1.042 / +3,7%), mit 560 (Vj 540) im Software-Segment und 521 (Vj 503) im Digitalisierungs-Segment.

Management report Q1/2024

Strongest quarter ever in M+M's history

Mensch und Maschine Software SE (M+M) started the year 2024 with a very strong Q1. As during Q2-Q4/2023, M+M's proprietary business dominated, which led to more gross profit despite an (expected) decline in sales. Thanks to strict cost discipline, even the outstanding all-time-high record profit from the previous year could be exceeded.

M+M business dominating: Sales decline...

Group sales amounted to EUR 100.87 mln (PY: 103.06 / -2.1%), with EUR 30.66 mln (PY: 29.10 / +5.4%) from M+M Software and EUR 70.21 mln (PY: 73.96 / -5.1%) from Digitization (previously VAR Business).

... and still +6.6% in gross profit

Contrary to sales, group gross profit climbed to EUR 50.18 mln (PY: 47.09 / +6.6%), with EUR 27.70 mln (PY: 25.84 / +7.2%) from M+M Software and EUR 22.48 mln (PY: 21.25 / +5.8%) from Digitization.

EBIT: Q1/2023 all-time record exceeded

Operating profit EBIT at EUR 16.86 mln (PY: 15.81 / +6.7%) exceeded last year's all-time quarterly record, with EUR 9.90 mln (PY: 9.19 / +7.7%) from M+M Software and EUR 6.96 mln (PY: 6.62 / +5.2%) from the Digitization Business.

Net profit after minority shares +8.2%

Net profit after minority shares grew by +8.2% to EUR 10.62 mln (PY: 9.82), or 63 Cents (PY: 59) per share. The net profit calculation is based on the actual 29.4% full year 2023 tax rate, to which Q1/2023 was also restated.

Operating cash flow again with record

The operating cash flow at EURO 25.52 mln (PY: 24.59) or 151 Cents (PY: 148) per share also reached a new record, albeit closely.

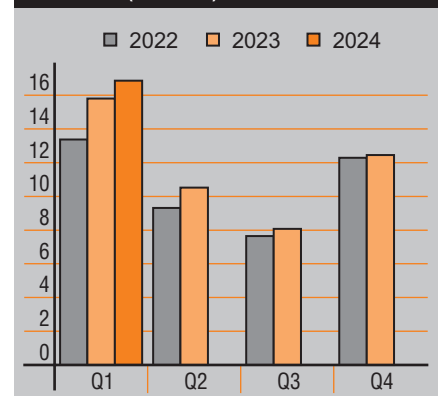
Current gross headcount 1,157 people

Group gross headcount was 1,157 people as of March 31, 2024 (PY: 1,107 / +4.5%). The average full time equivalent in Q1/2024 was 1,081 (PY: 1,042 / +3.7%), with 560 (PY: 540) people working for M+M Software and 521 (PY: 503) for Digitization.

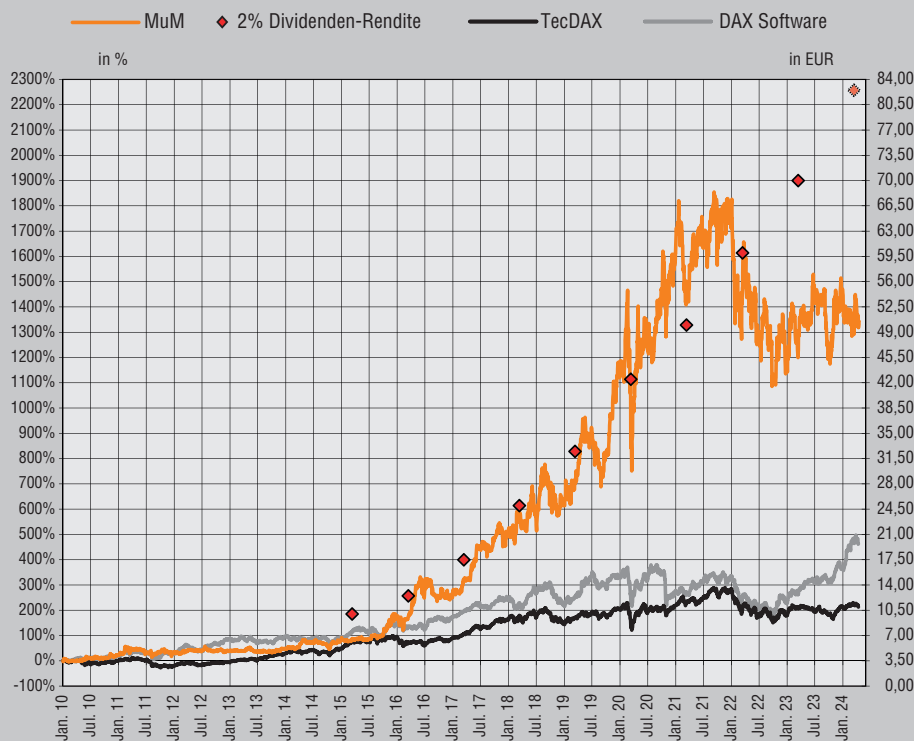
❖ The first quarter 2024 at a glance

- Strongest quarter ever in M+M's history
 - Sales: EUR 100.87 mln / -2.1%
 - Gross profit: EUR 50.18 mln / +6.6%
 - EBIT: EUR 16.86 mln / +6.7%
 - Net profit: EUR 10.62 mln / +8.2%
 - EPS: 63 Cents (PY: 59)
 - Cash flow: EUR 25.52 mln (PY: 24.59)
- After the very strong start of the year: EBIT/EPS target path for 2024E/25E confirmed at +17% p.a. on average

❖ EBIT (in MEUR)



Entwicklung der MuM Aktie / Development of the M+M share



Bilanzentwicklung / Eigene Aktien

Die Bilanzsumme zum 31.3.2024 betrug EUR 212,23 Mio (31.12.2023: 187,20 / +13%), das Eigenkapital lag bei EUR 109,99 Mio (31.12.2023: 99,76 / +10%), die Eigenkapitalquote bei 51,8% (31.12.2023: 53,3%).

Seit Januar wurden 18.267 MuM-Aktien zum Durchschnittskurs von EUR 49,82 im Wert von EUR 0,91 Mio zurückgekauft.

Zum 31.3.2024 wurden 313.595 eigene Aktien (31.12.23: 295.328) bzw. 1,83% des gezeichneten Kapitals (31.12.23: 1,72%) gehalten, mit Anschaffungskosten von EUR 13,15 Mio (31.12.23: 12,24) oder EUR 41,93 pro Aktie (31.12.23: 41,46)

Gemäß IFRS werden eigene Aktien bilanziell als eingezogen behandelt und im Eigenkapital mit negativem Anschaffungswert angesetzt.

Risiken

Seit dem 31.12.2023 haben sich keine wesentlichen Änderungen bei den Risiken ergeben, die im Geschäftsbericht 2023 auf Seite 20/21 aufgeführte Risikoauflistung ist also nach wie vor aktuell.

Ausblick

Nach dem starken Jahresstart behalten wir das im Geschäftsbericht 2023 formulierte Nettogewinn-Ziel von +10-20% auf 189-206 Cent/Aktie für 2024 unverändert bei.

Bei Zielerreichung ist eine Dividende von 185-195 Cent geplant, nachdem auf der Hauptversammlung am 8. Mai 2024 eine Ausschüttung von 165 Cent (Vj 140) für das Jahr 2023 zur Abstimmung kommt.

Für 2025 erwarten wir ein Wachstum von +12-25% bei EPS ebenso wie beim EBIT und planen +25-35 Cent mehr Dividende. Über den 2-Jahreszeitraum 2024/25E bleibt damit der mittlere EPS-Zielpfad weiter bei den 2022/23 erreichten +17% pro Jahr.

Alle Zielsetzungen stehen unter Vorbehalt

Alle hier genannten Ziele stehen unter dem Vorbehalt, dass die Marktbedingungen in etwa so eintreten, wie sie in den Planungsmodellen angenommen wurden. Es kann daher keine Garantie für das Erreichen der Ziele übernommen werden.

Wessling, 18. April 2024

Das geschäftsführende Direktorium

Balance sheet development

Total assets were EUR 212.23 mln (Dec 31, 2023: 187.20 / +13%). Shareholders' equity was EUR 109.99 mln (Dec 31, 2023: 99.76 / +10%), equity ratio climbed to 51.8% (Dec 31, 2023: 53.3%).

Since January 18,267 M+M shares were bought back at an average EUR 49.82 per share, totally amounting to EUR 0.91 mln.

As of Mar 31, 2024, we held 313,595 shares of treasury stock (Dec 31, 2023: 295,328), carried at cost amounting to EUR 13.15 mln (Dec 31, 2023: 12.24) or EUR 41.93 / share (Dec 31, 2023: 41.46), representing 1.83% (Dec 31, 2023: 1.72%) of the issued capital.

According to IFRS treasury stock is treated in the balance sheet like retired shares and deducted from equity.

Risks

Since December 31, 2023, no significant changes to risks occurred, so the list of existing risks disclosed in the annual report 2023 on pages 20/21 is still valid.

Outlook

After the strong start of the year we confirm the +10-20% to 189-206 Cents per share net profit target for 2024 from the annual report 2023.

Assuming we achieve this target, we plan to increase the dividend to 185-195 Cents, while in the annual shareholders' meeting on May 8, 2024, the dividend proposal for fiscal year 2023 will be 165 Cents (PY: 140).


For 2025 we expect growth of +12-25% in EPS as well as in EBIT and are planning +25-35 Cents more in dividends. Over the two-year period 2024/25E, the average EPS target path thus remains at the +17% per year achieved in 2022/23.

All estimates subject to error

All forward looking statements made herein are subject to market conditions occurring in line with estimations in the planning models set up by the management. Therefore no guarantee can be undertaken for meeting these estimates.

Wessling, April 18, 2024

The Managing Directors

 Gewinn- und Verlustrechnung (ungeprüft) / Statement of income (unaudited)						
Beträge in TEUR	Amounts in KEUR	Q1/2024		△%	Q1/2023	
Umsatzerlöse	Revenues	100.872	100%	-2,1%	103.057	100%
Materialaufwand	Cost of materials	-50.692	-50,3%	-9,4%	-55.968	-54,3%
Rohertrag	Gross margin	50.180	49,7%	+6,6%	47.089	45,7%
Personalaufwand	Personnel expenses	-26.461	-26,2%	+4,2%	-25.395	-24,6%
Sonstiger betrieblicher Aufwand	Other operating expenses	-5.288	-5,2%	+18,5%	-4.463	-4,3%
Sonstige betriebliche Erträge	Other operating income	916	0,9%	-10,5%	1.024	1,0%
Betriebsergebnis EBITDA	Operating result EBITDA	19.347	19,2%	+6,0%	18.255	17,7%
Planmäßige Abschreibungen	Depreciation	-934	-0,9%	+6,4%	-878	-0,9%
Abschreibungen Leasing (IFRS 16)	Depreciation finance leasing (IFRS 16)	-1.424	-1,4%	-1,2%	-1.442	-1,4%
Abschreibungen aus Kaufpreisverteilung	Amortisation PPA	-129	-0,1%	0%	-129	-0,1%
Betriebsergebnis EBIT	Operating result EBIT	16.860	16,7%	+6,7%	15.806	15,3%
Finanzergebnis	Financial result	-295	-0,3%	-28%	-408	-0,4%
Ergebnis vor Steuern	Result before taxes	16.565	16,4%	+7,6%	15.398	14,9%
Ertragsteuern	Taxes on income	-4.870	-4,8%	+7,6%	-4.527	-4,4%
Ergebnis nach Steuern	Net result after taxes	11.695	11,6%	+7,6%	10.871	10,5%
davon den Aktionären der MuM SE zuzurechnen	thereof attributable to M+M SE shareholders	10.619	10,5%	+8,2%	9.817	9,5%
davon den Anteilen anderer Gesellschafter zuzurechnen	thereof attributable to minority shareholders	1.076	1,1%	+2,1%	1.054	1,0%
Ergebnis je Aktie in EUR	Net income per share in EUR	0,6303		+7,0%	0,5890	
Durchschnittlich im Umlauf befindliche Aktien in Mio Stück	Weighted average shares outstanding in million	16,847		+1,1%	16,668	

¹ Steuerquoten: 2022 (erwartet) 30,4% / 2021 (nachjustiert) 30,4%
¹ Tax rates: 2022 (estimated) 30.4% / 2021 (restated) 30.4%

Bilanz (ungeprüft) / Balance sheet (unaudited)

Beträge in TEUR	Amounts in KEUR	31.03.2024	Δ%	31.12.2023		
Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente	Cash and cash equivalents	44.670	+80%	24.867		
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	Trade accounts receivable	44.093	+8%	40.903		
Vorräte	Inventories	7.235	+31%	5.540		
Sonstige kurzfristige Vermögensgegenstände	Prepaid expenses and other current assets	10.536	+3%	10.235		
Kurzfristige Vermögensgegenstände, gesamt	Total current assets	106.534	50,2%	+31%	81.545	43,6%
Sachanlagevermögen	Property, plant and equipment	5.543	+0%	5.517		
Immobilien	Real estate	17.585	-1%	17.686		
Sonstige immaterielle Vermögensgegenstände	Intangible assets	22.511	+2%	22.011		
Geschäfts- und Firmenwert	Goodwill	47.874	0%	47.874		
Sonstige finanzielle Vermögenswerte	Other Investments	31	-14%	36		
Nutzungsrechte Leasing (IFRS 16)	Right of use leasing contracts (IFRS 16)	11.104	-3%	11.484		
Latente Steueransprüche	Deferred taxes	1.046	0%	1.046		
Langfristige Vermögenswerte, gesamt	Total non current assets	105.694	49,8%	+0%	105.654	56,4%
Vermögenswerte (Aktiva), gesamt	Total assets	212.228	100%	+13%	187.199	100%
Kurzfristige Darlehen und kurzfristiger Anteil an langfristigen Darlehen	Short term debt and current portion of long term debt	1.286	-46%	2.375		
Kurzfr. Anteil Finanzleasingverbindlichkeiten (IFRS 16)	Current finance lease obligations (IFRS 16)	4.521	-8%	4.904		
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	Trade accounts payable	36.257	+27%	28.530		
Kurzfristige Rückstellungen	Accrued expenses	11.236	-15%	13.183		
Umsatzabgrenzungsposten	Deferred revenues	14.108	+181%	5.028		
Verbindlichkeiten aus Ertragsteuern	Income tax payable	8.359	+21%	6.928		
Sonstige kurzfristige Schulden	Other current liabilities	9.245	+4%	8.925		
Kurzfristige Schulden, gesamt	Total current liabilities	85.012	40,1%	+22%	69.873	37,3%
Langfristige Darlehen	Long term debt, less current portion	4.783	+75%	2.732		
Langfristige Finanzleasingverbindlichkeiten (IFRS 16)	Long term finance lease obligations (IFRS 16)	6.725	+0%	6.722		
Grundsichergeschichte Immobilienfinanzierung	Mortgage-secured real estate financing	0	-100%	2.465		
Latente Steuerschulden	Deferred taxes	5.396	-0%	5.422		
Pensionsrückstellungen	Pension accruals	239	+61%	148		
Sonstige Rückstellungen	Other accruals	80	0%	80		
Langfristige Schulden, gesamt	Total non current liabilities	17.223	8,1%	-2%	17.569	9,4%
Gezeichnetes Kapital	Share capital	17.149	0%	17.149		
Kapital- und andere Rücklagen	Capital reserve and other reserves	47.160	0%	47.160		
Eigene Anteile	Treasury stock	-13.149	+7%	-12.244		
Bilanzgewinn	Retained earnings	50.175	+27%	39.556		
Kumuliertes übriges Eigenkapital	Other comprehensive income / loss	-577	0%	-577		
Anteile anderer Gesellschafter	Minority interest	7.754	+12%	6.906		
Wechselkursdifferenzen	Currency exchange gains/losses	1.481	-18%	1.807		
Eigenkapital, gesamt	Total shareholders' equity	109.993	51,8%	+10%	99.757	53,3%
Eigenkapital und Schulden (Passiva), gesamt	Total liabilities and shareholders' equity	212.228	100%	+13%	187.199	100%

☒ Kapitalflussrechnung (ungeprüft) / Statement of cash flows (unaudited)			
Beträge in TEUR	Amounts in KEUR	Q1/2024	Q1/2023
Ergebnis nach Steuern	Net result after tax	11.695	10.717
Zinsergebnis	Interest result	-25	144
Wertminderung / Abschreibungen	Depreciation and amortization	2.487	2.449
Sonstige zahlungsunwirksame Erträge / Aufwendungen	Other non cash income / expenses	9.060	8.986
Zu-/Abnahme der Rückstellungen und Wertberichtigungen	Increase/decrease in provisions and accruals	-1.827	-2.401
Gewinn/Verlust aus dem Abgang von Anlagevermögen	Losses/gains on the disposal of fixed assets	-9	-32
Veränderungen des Nettoumlaufvermögens	Change in net working capital	4.134	4.729
Aus betrieblicher Tätigkeit erwirtschaftete (eingesetzte) Zahlungsmittel	Net cash provided by (used in) operating activities	25.515	24.592
Erwerb von Tochterunternehmen, abzüglich erworbener Zahlungsmittel	Purchase of subsidiaries, net of cash	0	-50
Erwerb von Immobilien	Purchase of real estate	0	-45
Erwerb von sonstigem Anlagevermögen	Purchase of other fixed assets	-1.526	-1.259
Verkauf von sonstigem Anlagevermögen	Sale of other fixed assets	26	92
Aus der Investitionstätigkeit erwirtschaftete (eingesetzte) Zahlungsmittel	Net cash provided by (used in) investing activities	-1.500	-1.262
Einzahlungen aus Eigenkapitalzuführungen	Proceeds from issuance of share capital	0	0
Zins-Ein-/Auszahlungen	Interest proceeds/payments	17	-122
Ein-/Auszahlungen zum Kauf eigener Anteile	Purchase of treasury stock	-905	0
Dividendenauszahlung an MuM-Aktionäre	Dividend payment to M+M shareholders	0	0
Dividendenauszahlung an andere Gesellschafter	Dividend payment to minority shareholders	-228	-305
Ein-/Auszahlungen aus der Aufnahme/Rückführung von kurz- und langfristigen Darlehen	Proceeds from short or long term borrowings	-1.501	-5.549
Veränd. Finanzleasingverbindlichkeiten IFRS 16	Change in finance lease obligations (IFRS 16)	-1.421	-1.437
Aus der Finanzierungstätigkeit erzielte (eingesetzte) Zahlungsmittel	Net cash provided by (used in) financing activities	-4.038	-7.413
Wechselkursbedingte Veränderungen der liquiden Mittel	Net effect of currency translation in cash and cash equivalents	-174	-136
Erhöhung/Verminderung der Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente	Net increase/decrease in cash and cash equivalents	19.803	15.781
Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente zu Beginn der Periode	Cash and cash equivalents at beginning of period	24.867	24.367
Zahlungsmittel und Zahlungsmitteläquivalente am Ende der Periode	Cash and cash equivalents at end of period	44.670	40.148

Segmentierung (ungeprüft) / Segmentation (unaudited)

Beträge in TEUR / Amounts in KEUR	M+M Software			M+M Digitalisierung / Digitization		
	Q1/2024	Δ%	Q1/2023	Q1/2024	Δ%	Q1/2023
Umsatz / Revenue Anteil am Konzern-Umsatz / Group revenue share	30.662 100%	+5,4%	29.097 100%	70.210 100%	-5,1%	73.960 100%
	30,4%		28,2%	69,6%		71,8%
Materialaufwand / Cost of materials	-2.967 -9,7%	-8,8%	-3.255 -11,2%	-47.725 -68,0%	-9,5%	-52.713 -71,3%
Rohertrag / Gross Margin Anteil Konzern-Rohertrag / Group gross margin share	27.695 90,3%	+7,2%	25.842 88,8%	22.485 32,0%	+5,8%	21.247 28,7%
	55,2%		54,9%	44,8%		45,1%
Personalaufwand / Personnel expenses	-13.810 -45,0%	+4,8%	-13.179 -45,3%	-12.651 -18,0%	+3,6%	-12.216 -16,5%
Sonstiger betrieblicher Aufwand / Other opex	-3.169 -10,3%	+17%	-2.707 -9,3%	-2.119 -3,0%	+21%	-1.756 -2,4%
Sonstige betriebliche Erträge / Other op income	390 1,3%	-9,1%	429 1,5%	526 0,7%	-12%	595 0,8%
Planmäßige Abschreibungen / Depreciation	-537 -1,8%	+1,3%	-530 -1,8%	-397 -0,6%	+14%	-348 -0,5%
Abschreibung / Depreciation Leasing (IFRS 16)	-542 -1,8%	+0,6%	-539 -1,9%	-882 -1,3%	-2,3%	-903 -1,2%
Abschr. Kaufpreisverteilung / Amortisation PPA	-129 -0,4%	0%	-129 -0,4%	0 0,0%		0 0,0%
Betriebsergebnis / Operating result EBIT Anteil am Konzern-EBIT / Group EBIT share	9.898 32,3%	+7,7%	9.187 31,6%	6.962 9,9%	+5,2%	6.619 8,9%
	58,7%		58,1%	41,3%		41,9%

Entwicklung Konzern-Eigenkapital (ungeprüft) / Development of shareholders' equity (unaudited)

Beträge in TEUR	Gezeichnetes Kapital	Kapital-Rücklage	Bilanz-gewinn/-verlust	Kumuliertes übriges Eigenkapital	Eigene Anteile	Wechselkurs-differenzen	Aktionären der M+M zurechenbar	Anteile anderer Gesellschafter	Eigenkapital
Amounts in KEUR	Subscribed Capital	Capital Reserve	Profit/Loss	Other comprehensive income/loss	Treasury stock	Currency conversion	attributable to M+M SE shareholders	Minority interest	Total equity
Stand 31.12.2022 / As of Dec 31, 2022	17.149	46.588	34.024	-509	-19.853	1.289	76.686	7.063	85.751
Eigene Anteile / Treasury stock		33			868		901		901
Dividende / Dividend		1.603	-23.335		6.741		-14.991	-3.175	-18.166
Nettoergebnis / Net result			28.867				28.867	3.060	31.927
Veränd. Minderheiten / Minority interest change		-1.064					-1.064	-42	-1.106
Kumuliertes übriges Eigenkapital aus Pensionsbewertung Other comprehensive income from pension assessment				-68			-68		-68
Wechselkursdifferenzen / Currency conversion						518	518		518
Stand 31.12.2023 / As of Dec 31, 2023	17.149	47.160	39.556	-577	-12.244	1.807	92.849	6.906	99.757
Eigene Anteile / Treasury stock					-905		-905		-905
Dividende / Dividend								-228	-228
Nettoergebnis / Net result			10.619				10.619	1.076	11.695
Veränd. Minderheiten / Minority interest change		0					0		0
Wechselkursdifferenzen / Currency conversion						-326	-326		-326
Stand 31.3.2024 / As of Mar 31, 2024	17.149	47.160	50.175	-577	-13.149	1.481	102.237	7.754	109.993

Anhang

Bilanzierungs- und Bewertungsmethoden

Es werden die gleichen Bilanzierungs- und Bewertungsmethoden angewandt wie im letzten Jahresabschluss zum 31.12.2023. Für die Berechnung der Ertragssteuern wird für 2024 ebenso wie für die Vorjahreszahlen die im Gesamtjahr 2023 erzielte effektive Steuerquote von 29,4% verwendet.

Forschung & Entwicklung

Die Aufwendungen für Software-Entwicklung betragen EUR 6,77 Mio (Vj 6,37).

Notes

Accounting and valuation methods

The same accounting and valuation methods are applied as in the last annual report of Dec 31, 2023.

Income tax calculation is based on the actual 2023 annual tax rate amounting to 29.4% both for 2024 and PY figures.

Research & Development

Expenses for development of software amounted to EUR 6.77 mln (PY: 6.37).



Investitionen

Seit dem 1.1.2024 wurde in Höhe von EUR 1,50 Mio (Vj 1,26) investiert, primär in die Erneuerung des Anlagevermögens.

Capital expenditure

Since Jan 1, 2024, capital expenditure amounting to EUR 1.50 mln (PY: 1.26) was mainly spent on the renewal of fixed assets.

Termine

8. Mai 2024	Hauptversammlung
18. Juli 2024	Halbjahresbericht 2024
18. Oktober 2024	Quartalsbericht Q3/2024
13. März 2025	Geschäftsbericht 2024
13. März 2025	Bilanzpressekonferenz
23. April 2025	Quartalsbericht Q1/2025

Events

May 8, 2024	Annual shareholders' meeting
July 18, 2024	Half year report 2024
October 18, 2024	Quarterly report Q3/2024
March 13, 2025	Annual report 2024
March 13, 2025	Annual press conference
April 23, 2025	Quarterly report Q1/2025

Digitale Zwillinge für BIM - Building Information Modeling/Management

Projekt: Alle Bau-Gewerke in 3D, einschließlich Massen, Kosten und Zeitablauf

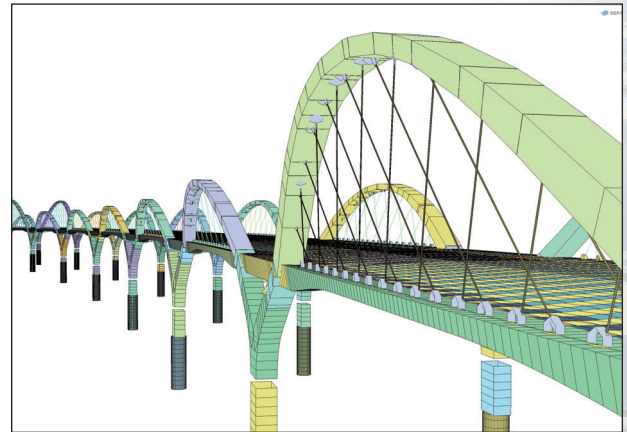
Kunden: Architekten, Bauingenieure, Baufirmen und Betreiber von Immobilien

Alle Gewerke in 3D, inklusive Informationen zu Massen, Kosten und zeitlichem Ablauf des Bau-Projekts - BIM ist per se eine perfekte Definition eines digitalen Zwillings. MuM gehört mit seinem Ausbildungsprogramm BIM Ready, seiner Branchenlösung BIM Booster sowie mit Software für Ingenieurbau und Garten/Landschafts/Erdbau zu den Pionieren dieser neuen Methodik, die seit etwa 20 Jahren das Planen, Bauen und den Betrieb von Bauwerken im Hoch/Tiefbau und in der Infrastruktur revolutioniert.

Konkrete digitale Zwillinge im Hoch- und Infrastrukturbau werden, wie im oberen Bild der Hauptbahnhof Frankfurt/Main, z.B. per Drohnenbefliegung eingescannt und dann mit Autodesk Revit und MuM BIM Booster für Umbaumaßnahmen weiter beplant.

Digitale Zwillinge im Brückenbau entstehen mit Hilfe von SOFiSTiK-Software wie im mittleren Bild das Sixth Street Viaduct in Los Angeles, USA, und dienen nicht nur der Visualisierung, sondern auch für Wind- oder Erdbebenberechnungen u.v.a.m.

Und mit DATAflor-Software ist der geplante Garten über alle Tages- und Jahreszeiten vorab erlebbar (unteres Bild). Zudem sind kaufmännische Kalkulation, Ausschreibung und Baustellen-Koordination im digitalen Zwilling jedes Projekts enthalten.



Digital twins for BIM - Building Information Modeling/Management

Project: All building disciplines in 3D incl. masses, cost dimensions and timeline

Customers: Architects, engineers, construction companies and real estate operators

All disciplines of a building in 3D, including masses and cost dimensions as well as project timeline - BIM per se is a perfect definition of a digital twin. With the training series BIM Ready, the application BIM Booster and software for Civil Engineering and Gardening/Landscaping/Earthworks, M+M is among the pioneers in this new methodology, which has been revolutionizing design, construction and operation of buildings in architecture, civil engineering and infrastructure for around 20 years.

Digital twins of buildings and infrastructure, such as Frankfurt/Main Central Station (pictured above), can be scanned using drone flights, for example, and further renovation planning is carried out using Autodesk Revit and M+M BIM Booster.

Digital twins in bridge construction can be created with SOFiSTiK software, like the Sixth Street Viaduct in Los Angeles, USA in the middle picture, and are used not only for visualization, but also for wind or earthquake analysis and much more.

And with DATAflor software, the planned garden can be experienced in advance at all times of the day and year (bottom picture). In addition, commercial calculation, tendering and construction site coordination are included in any project's digital twin.

mensch  **maschine**
Software

Mensch und Maschine

Software SE

Argelsrieder Feld 5

D-82234 Wessling

Tel. +49 (0) 81 53 / 9 33 - 0

Fax +49 (0) 81 53 / 9 33 - 100

www.mum.de