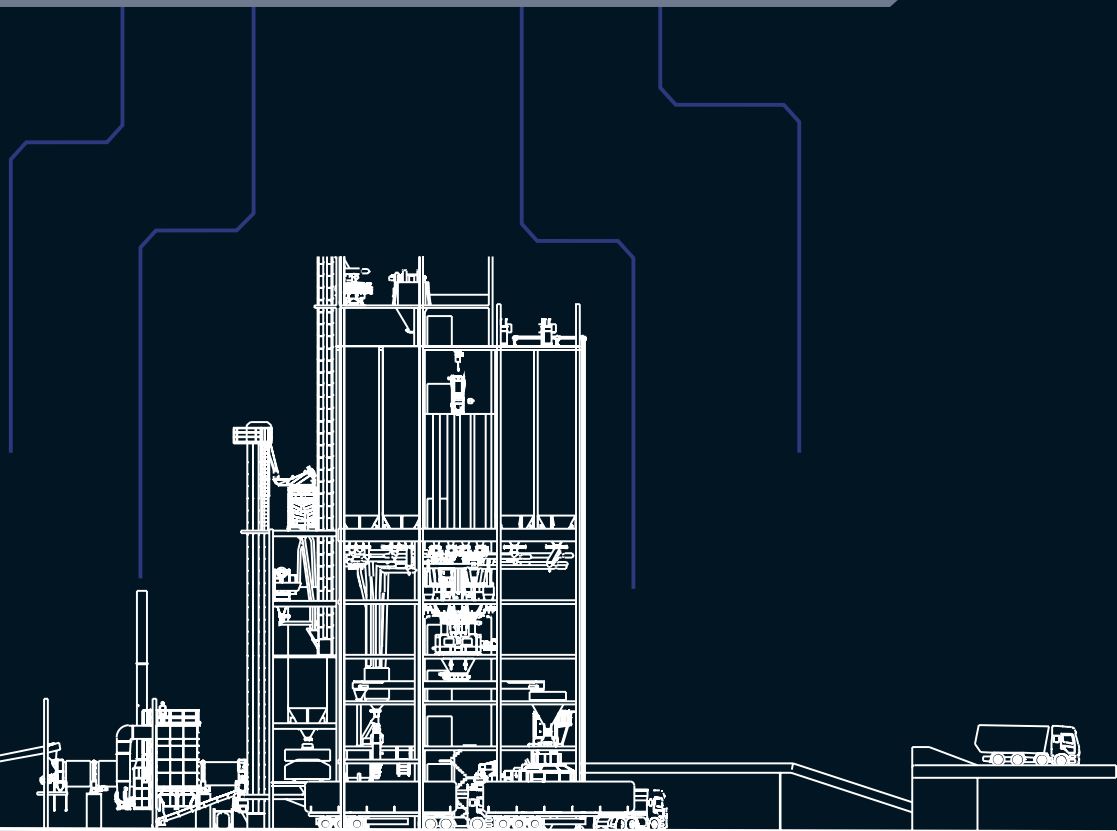


Overall Equipment Effectiveness

Effizienzsteigerung durch modernste Technologie



Overall Equipment Effectiveness

Overall Equipment Effectiveness (OEE)

Die zentrale Kennzahl zur Bewertung der Effizienz von Produktionsanlagen. Sie setzt sich aus drei Hauptkennzahlen zusammen:

Verfügbarkeit

Misst die tatsächliche Betriebszeit im Verhältnis zur geplanten Betriebszeit und berücksichtigt Einflüsse wie Rüstzeiten oder ungeplante Ausfälle.

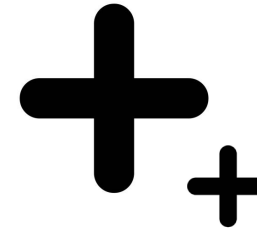
Leistung

Vergleicht die tatsächliche Produktionsgeschwindigkeit mit der maximal möglichen Produktionsgeschwindigkeit.

Qualität

Berechnet den Anteil der Gutmenge an der Gesamtproduktion.

Die OEE wird in Prozent ausgedrückt, wobei 100% eine perfekte Produktion darstellt.



Ihre Vorteile mit OEE

Transparenz

Klare Einblicke in die Produktionsleistung und woher Effizienzverluste kommen

Kostenreduktion

Erkennen und Beheben von Ineffizienzen

Produktivitätssteigerung

Optimierungen werden sichtbar

Qualitätssteigerung

Höhere Produktqualität durch reduzierte Ausschussrate

Zugriffsmöglichkeiten

Zugriff von überall auf der Welt möglich, via Browser

Datensicherheit

Hohe Datensicherheit durch JWT Tokens (Standard: RFC7519), Verschlüsselung mittels TLS1.3 möglich

> OEE: Technische Features

Modulare Komponente zur m-tec MIDAS Automatisierungslösung
(setzt auf bestehendes System auf und ist somit kompatibel zu bestehenden Anlagen)

Entwickelt im modernen Webframework

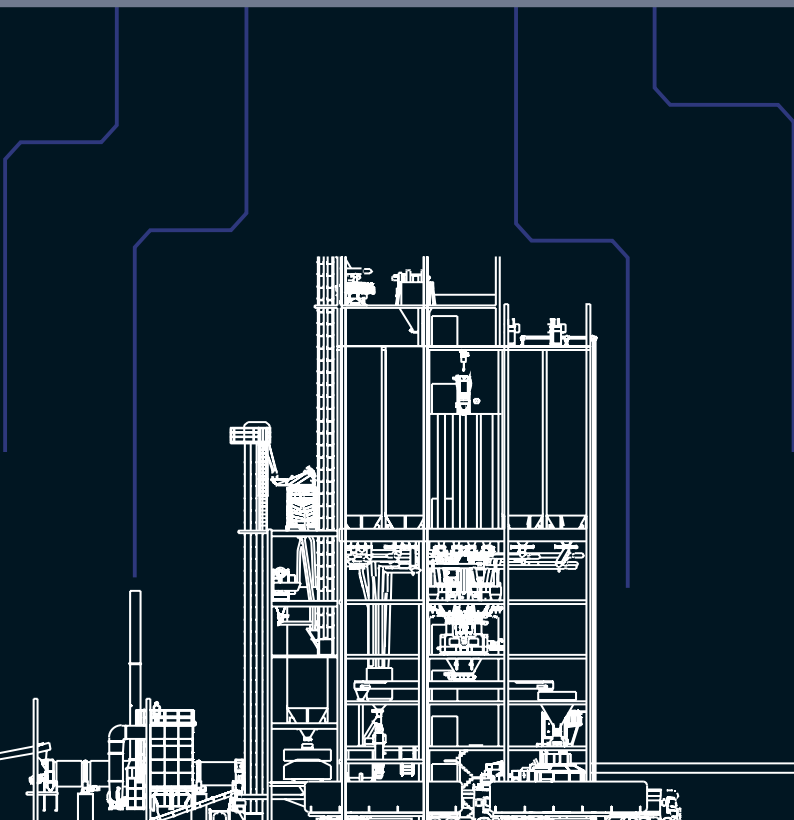
Datenverarbeitung erfolgt im Server-Client-Prinzip

Effiziente Lösung durch Kombination von verschiedenen Technologien

Erfassung von Fehlern via OPC UA

Date - PlantNo	Order				Formula			Production in UM base [kg]			Time [hh:mm:ss]			KPI			
	Shift	Direction	OrderID	OrderNo	No	Version	Name	Gross	Goods	Scraps	No Prod.	Run	Stop. Prod.	Availab.	Perform.	Qual.	OEE
26.7.2024																	
1							150.305	150.305	2.001	22:44:00	05:19:15	00:25:00					
	0	1	1	Demo	101	1	Standard Wall Mortar	20.024	20.024	2.001	00:08:52	00:17:55	00:00:00	100,0 %	49,8 %	90,0 %	44,8 %
	0	1	2	Demo	202	1	High-Strength Plaster Mortar	50.061	50.061	0	23:37:39	02:20:06	00:00:00	100,0 %	28,3 %	100,0 %	28,3 %
	0	1	3	Demo	303	1	Lightweight Mortar	20.103	20.103	0	23:47:34	00:33:36	00:00:00	100,0 %	63,3 %	100,0 %	63,3 %
	0	1	4	Demo	404	1	Rapid-Setting Screed	20.017	20.017	0	23:53:01	00:22:42	00:00:00	100,0 %	84,9 %	100,0 %	84,9 %
	0	1	5	Demo	505	1	Waterproof Sealant Mortar	40.100	40.100	0	23:16:54	01:44:56	00:25:00	98,4 %	43,2 %	100,0 %	42,5 %
29.7.2024							699.652	699.652	30.742	20:24:57	15:12:09	02:19:07					
	0	1	6	Training	404	1	Rapid-Setting Screed	102.611	102.611	16.411	22:18:38	05:04:49	01:01:30	96,5 %	33,6 %	84,0 %	27,2 %
	0	1	7	12345	202	1	High-Strength Plaster Mortar	10.292	10.292	0	23:55:38	00:12:28	00:00:00	100,0 %	84,7 %	100,0 %	84,7 %
	0	1	8	12345	101	1	Standard Wall Mortar	20.917	20.917	2.092	23:52:55	00:31:54	00:00:00	100,0 %	56,2 %	90,0 %	50,6 %
	0	1	9	12345	303	1	Lightweight Mortar	30.592	30.592	0	23:51:26	00:30:52	00:00:00	100,0 %	91,5 %	100,0 %	91,5 %
	0	1	10	12345	505	1	Waterproof Sealant Mortar	20.222	20.222	6.067	23:49:28	00:25:48	00:00:00	100,0 %	88,3 %	70,0 %	61,8 %

Overall Equipment Effectiveness



m-tec mathis technik gmbh
Otto-Hahn-Straße 6
D-79395 Neuenburg
phone +49 7631 709-0
sales2@m-tec.com · www.m-tec.com

m-tec[®]
Technology for better building