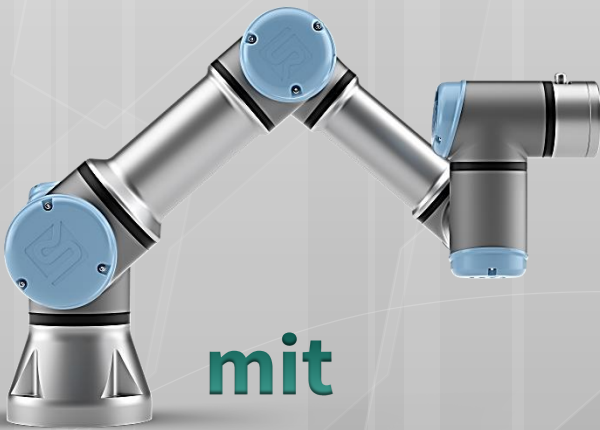


Automation



mit kollaborierender Robotik

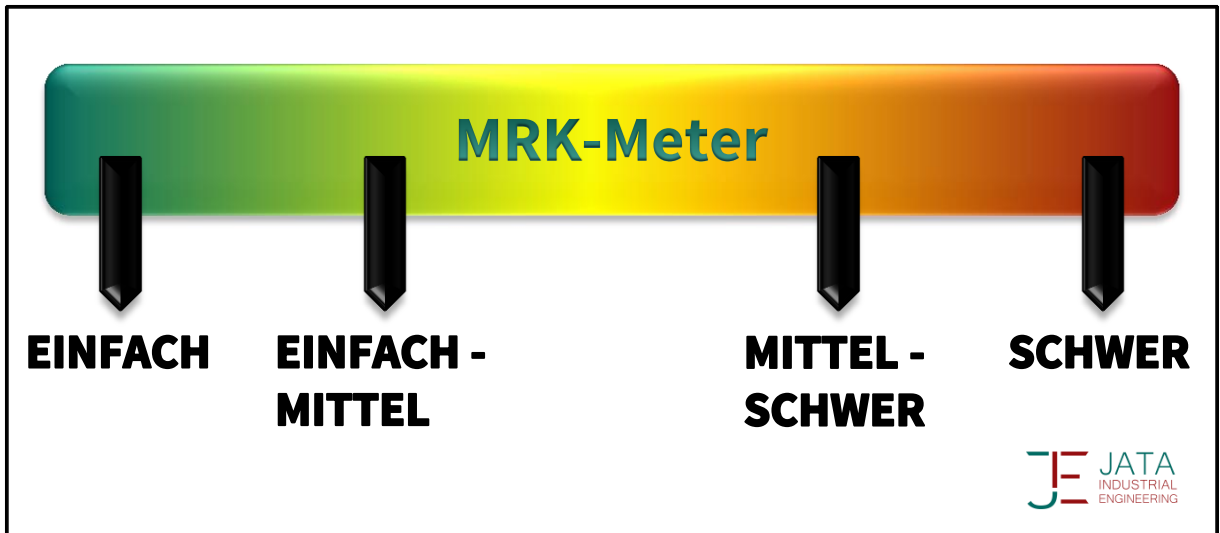
Mensch Roboter Kollaboration Kooperation (MRK)

Beratungskonzept zur Einführung von MRK-Systemen

Das MRK-Meter als Werkzeug zur Bestimmung von Automatisierungsvorhaben mit kollaborierender Robotik.

Lassen Sie Ihr vorhaben Prüfen und steigern Sie die Produktivität noch heute.

Das MRK-Meter



Was ist das MRK-Meter?

- Das MRK-Meter ist ein selbstentwickeltes Tool zur Projekteinstufung und zur Einstufung der Automatisierungskomplexität

Was kann damit identifiziert werden?

- Beratungs- und Umsetzungsdauer, Gesamtaufwand, Kosten, Komplexität, Aufwand der Anwenderschulung, unerwartete Herausforderungen

Bespiele:

- Einfach: z. B. Pick & Place Anwendungen mit fester Lage und Position. Keine Produktabweichungen/-varianten
- Einfach-Mittel: z. B. zusätzliche Greifvalidierung, Produktabmessung ohne Sensorik
- Mittel-Schwer: zusätzlicher Einsatz von Sensorik z. B. Kraft-Moment-Sensoren, Integration in andere Systeme über I/O
- Schwer: unbestimmte Lage, Position, unterschiedliche Produkte, hohe Flexibilität, Integration in andere Systeme über Industrial Ethernet

Das MRK-Meter

- Je häufiger eine Applikation ganz links eingestuft werden kann, desto.....
 - schneller rentiert sie sich
 - einfacher und kürzer ist die Umsetzung
 - weniger Schnittstellen müssen betrachtet werden
 - geringer ist die Schwierigkeit der Anwenderschulung
 - einfacher können Störungen schnell beseitigt werden
 - stabiler arbeitet das MRK-System
 - eigenständiger können Veränderungen durchgeführt werden
 -

- Je häufiger eine Applikation ganz rechts eingestuft werden kann, desto.....
 - technologisch hochwertiger ist das MRK-System
 - höher sind die notwendigen Sicherheitsanforderungen
 - größer ist der langfristige Nutzen
 - aufwendiger sind Änderungen
 - eher werden neue Arbeitsplätze geschaffen
 - flexibler kann das MRK-System arbeiten
 - wartungsintensiver ist das MRK-System
 - höhere Variantenvielfalt kann verarbeitet werden
 -

Partnerschaft

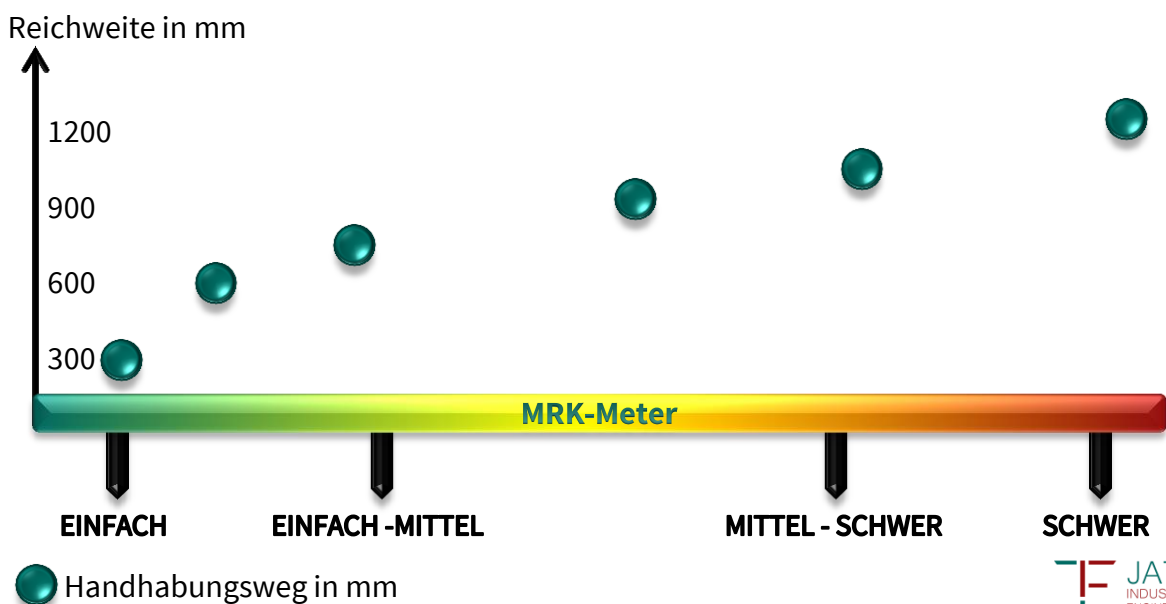
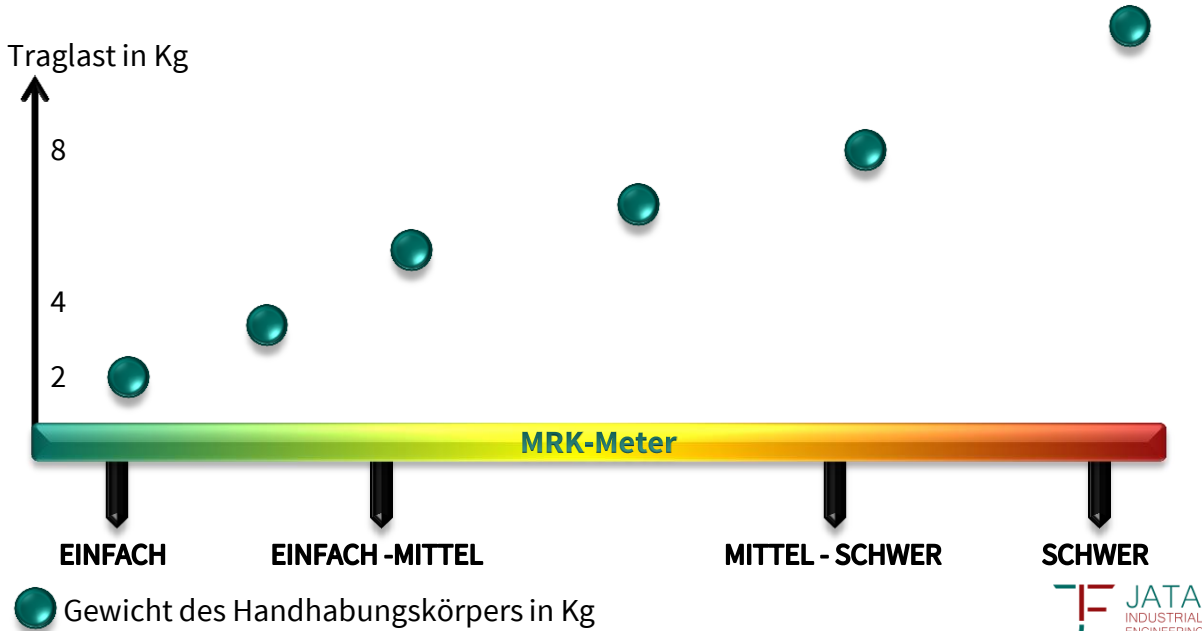
Ziele von Jata Industrial Engineering im Bereich MRK

- Langfristige Beratung im MRK-Bereich
- Unterstützung bei der Umsetzung von MRK-Projekten
- Ängste bei MRK-Anwendungen nehmen
- Implementierung eines Verbesserungsdenken
- Produktivitätssteigerung
- Motivationsförderung

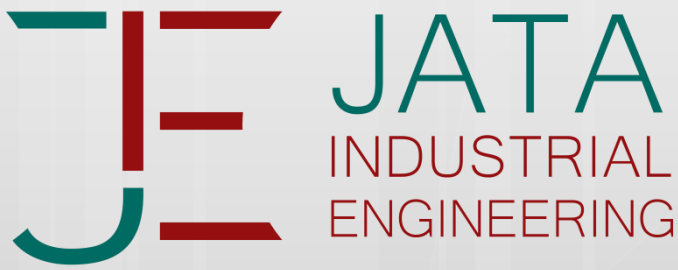
Wobei hilft Ihnen Jata Industrial Engineering konkret

- Einstufung der Automatisierungsaufgabe durch das selbstentwickelte MRK-Meter
- Schaffung von Akzeptanz bei den Mitarbeitern
- Konzepterstellung für den MRK-Betrieb
- Betrachtung der Sicherheitsrelevanten Themen
- Auswahl der richtigen MRK-Komponenten
- Gefährdungsbeurteilung
- Einführung von aussagekräftigen Kennzahlen
- Inbetriebnahme der MRK-Anwendung
- Schulung von Mitarbeitern
- Optimierung der MRK-Anwendung

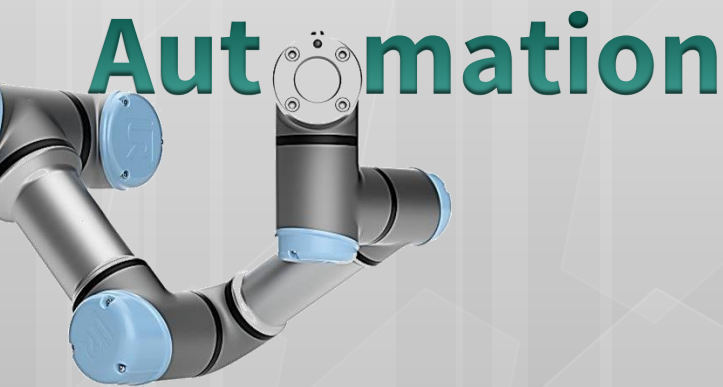
Beispiel Anwendung MRK-Meter



- Zur Einstufung werden 10 Fragen zur Automatisierungsaufgabe gestellt
- 10 MRK-Meter entstehen und ergeben zusammen die Einstufung des Automatisierungsprojekts
- Das Projekt kann in vollem Umfang beschrieben werden und erhält den Projektzustand Defined



JATA
INDUSTRIAL
ENGINEERING



Automation

kollaborierend

**Mensch Roboter
Kollaboration
Kooperation
(MRK)**

Starten Sie noch heute eine
Partnerschaft mit



**Vereinbaren Sie noch heute Ihr
1. kostenloses
Beratungsgespräch**

MARTIN.JATA @ JATA-IE.DE

© Jata Industrial Engineering |
Beratung Schulungen Vorträge |
Martin Jata |