

Kategorie	Vernetzung und Transparenz
Beispielbild	<p>Beschreibung</p> <p>Die heute genutzten Informationstechnologien zur Datenerfassung laufen meist nach Bereichen getrennt ab. Instandhaltungssysteme müssen derzeit oft auf unterschiedliche Systeme zugreifen. Diese werten Maschineninformationen aus und geben so eine Rückmeldung über den aktuellen Zustand. Die digitale Ferndiagnose von Produktionsanlagen als outgesourcter Dienst stellt einen Service dar, der Vernetzung und Kommunikation der Produktionsanlagen voraussetzt, sodass der Zugriff gewährleistet ist und Diagnosen über die Anlage erstellt werden können.</p>



© snapfoto105 - Fotolia.com

Ziele	Potentiale	Technische Voraussetzungen
Kosten	<ul style="list-style-type: none"> Maschinenverfügbarkeit Zeitersparnis Wartung 	<ul style="list-style-type: none"> IT Datensicherheit Künstliche Intelligenz Sensor mit Cloudanbindung
Zeit	Risiken	Organisat. Voraussetzungen
Qualität		
Mitarbeiter	<ul style="list-style-type: none"> Systemausfall Sabotage Spionage 	
Flexibilität		

Umsetzungsgrad

0 %	Eine digitale Ferndiagnose von Produktionsanlagen über vernetzte Systeme besteht nicht. Herkömmliches Vorgehen wird genutzt, unter anderem muss auf verschiedene System zurückgegriffen werden, um benötigte Informationen zu erhalten.
25 %	Maßnahmen zur Einführung von digitaler Ferndiagnose sind gegeben. Einsatz ist geplant. Voraussetzungen für eine digitale Ferndiagnose sind realisiert, wie z.B. die Vernetzung von Systemen und das Vorhandensein von echtzeitfähigen Daten.
50 %	Standard ist festgelegt. Digitale Ferndiagnose ist teilweise umgesetzt.
75 %	Digitale Ferndiagnose kann über alle Anlagen hinweg durchgeführt werden, Zugriff besteht. Maßnahmen zur Fortschrittsüberwachung sind gegeben.
100 %	Digitale Ferndiagnose wird flächendeckend genutzt und optimal eingesetzt. Produktivitätssteigerung durch Maschinenverfügbarkeit ist gegeben. Adaptionsmöglichkeit auf sich ändernde Gegebenheiten ist verfügbar.

Einordnung der Methode in den Industrie 4.0 Kontext

Computerisierung	Konnektivität	Sichtbarkeit	Transparenz	Prognosefähigkeit	Adaptierbarkeit				
<table border="1"> <tr> <td>TRG</td> <td>2 / 3</td> </tr> <tr> <td>Aufwand</td> <td>1 / 4</td> </tr> </table>						TRG	2 / 3	Aufwand	1 / 4
TRG	2 / 3								
Aufwand	1 / 4								

Vorangeh. Methoden (Auswahl)

- Intelligente Anlagenüberwachung und -diagnose

Aufbauende Methoden (Auswahl)