

Sie möchten einen Gesprächstermin mit einem der Referenten vereinbaren? Gerne! Senden Sie uns bitte einfach eine kurze Rückmeldung an die Faxnummer 0211/687748-50 oder eine E-Mail an [nirugaa.natkunarajah@produktion.nrw.de](mailto:nirugaa.natkunarajah@produktion.nrw.de). Vielen Dank!

**ProduktionNRW**

Kompetenznetz Maschinenbau/Produktionstechnik  
c/o VDMA NRW  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf

**Kontakt**

Nirugaa Natkunarajah  
Telefon +49 (0) 211687748-28  
E-Mail [nirugaa.natkunarajah@produktion.nrw.de](mailto:nirugaa.natkunarajah@produktion.nrw.de)  
Internet [www.produktion.nrw.de](http://www.produktion.nrw.de)

Gespräch mit \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Unternehmen \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon/Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

ProduktionNRW ist das Kompetenznetz des Maschinenbaus und der Produktionstechnik in Nordrhein-Westfalen und wird vom VDMA NRW durchgeführt. ProduktionNRW versteht sich als Plattform, um Unternehmen, Institutionen und Netzwerke untereinander und entlang der Wertschöpfungskette zu vernetzen, zu informieren und zu vermarkten. Wesentliche Teile der Leistungen, die ProduktionNRW erbringt, werden aus Mitteln des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.



Einladung

**Machine Learning im Maschinenbau**

**Hannover Messe  
Landesgemeinschaftsstand Nordrhein-Westfalen  
Halle 16 Stand A10  
Bühne**

**Dienstag, 2. April 2019, 11.00 bis 13.00 Uhr**

## Machine Learning für den Maschinenbau

Machine Learning (ML) ist Teilgebiet der künstlichen Intelligenz und versetzt IT-Systeme in die Lage mithilfe von Algorithmen eigenständig Lösungen für bekannte und unbekannte Aufgaben zu finden. Hierzu werden auf Basis vorhandener Datenbestände Algorithmen für die Erkennung von Mustern und Gesetzmäßigkeiten entwickelt, welche dann auch unbekannte Daten analysieren können. Solche Algorithmen generieren Wissen bzw. ein Lernen aus Erfahrungen. Das Lernen der ML-Algorithmen wird in die Kategorien überwachtes, unüberwachtes und bestärktes Lernen eingeteilt.

Die sinkenden Preise für Rechenleistung und Speicher trieb die Big Data- und Cloud-Technologien voran und diese wiederum ML. Heute bietet ML ein großes Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten. Im Maschinen- und Anlagenbau können ML-Nutzenpotenziale sowohl in den Produkteigenschaften (bspw. durch Expertensysteme) als auch in der Optimierung von Prozessen (bspw. Angebotserstellung, Produktionsplanung) liegen.

Die Vortragsreihe auf der Bühne des NRW-Gemeinschaftsstandes dient dazu, ausgewählte Machine Learning-Projekte im Maschinenbau darzustellen und aufzuzeigen wie durch ML Ihre Produktion optimiert werden kann. Die Teilnehmer sind herzlich eingeladen, sich auszutauschen – die Teilnahme ist für Sie kostenlos und kann ohne Anmeldung erfolgen.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Messestand in Halle 16 Stand A10!

## Programm

**11.00 Begrüßung und Fakten zum Maschinen- und Anlagenbau in NRW**  
Nirugaa Natkunarajah  
ProduktionNRW

**Advanced Analytics – Intelligente Zustandsüberwachung in der Praxis**  
Dr. Andreas Wilde  
Fraunhofer IIS / EAS

**Einsatz von Machine Learning in der Produktionsoptimierung – Beispiele aus der Praxis**  
Markus Günther  
INFORM GmbH

**Mit processControl zur Smart Factory**  
Oliver Habisch  
Recogizer Analytics GmbH

**12.30 Networking & Ausklang**  
Lounge des NRW-Gemeinschaftsstandes

## Veranstaltungsort

NRW-Gemeinschaftsstand ProduktionNRW  
Halle 16 Stand A 10  
Bühne

