

RhyTalk - Wissen über Mittag

# Predictive Maintenance mit Deep Learning

Philipp Schmid, CSEM

Ort: NUM AG, Battenhusstrasse 16  
9035 Teufen  
Datum: Donnerstag, 27. Juni 2019  
Zeit: 12 - 14 Uhr  
Verpflegung: Imbiss

Sponsor:   
 CNC HighEnd Applications

RhyTalk

## Predictive Maintenance mit Deep Learning

Philipp Schmid, CSEM Alpnach

### Inhalt des Referats

Eine zuverlässige Erdbebenvorhersage – trotz aller Technologie ist das heute noch ein Traum. Auch jeder Anlagenbetreiber würde sich eine genaue Prognose der verbleibenden Lebensdauer seiner Maschinen wünschen. In modernen Maschinensteuerungen werden zahlreiche Signale registriert und verarbeitet. Kombiniert mit weiteren Messwerten wie Latenz- und Zykluszeit, Raumtemperatur oder sogar Datum und Jahreszeit entsteht eine umfangreiche Datensammlung zu einer Anlage, ohne dass zusätzliche Sensorik installiert werden muss.

Das CSEM entwickelt Lösungen für die Vorhersage von Lebensdauern von Anlagen – „Predictive Maintenance“. Kern ist die intelligente Datenverknüpfung mit neuronalen Netzwerken, um Maschinenzustände zu bestimmen und Gefahren rechtzeitig zu erkennen. Eine Einführung in die Thematik sowie konkrete Ergebnisse erwarten Sie an diesem Nachmittag.

### RhyTalk

Beim RhyTalk referieren ausgesuchte Experten jeweils über ein aktuelles Trendthema. Der Anlass dient Interessierten aus Wirtschaft und Forschung dem Wissensaustausch und der Netzwerkbildung.

### Anmeldung

- Die Teilnahme ist kostenlos.
- Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.
- Anmeldung bis 7.6.2019 an [info@rhysearch.ch](mailto:info@rhysearch.ch)

**Philipp Schmid ist Leiter Robotik & Machine Learning** am CSEM Alpnach  
(Schweizer Forschungs- und Entwicklungszentrum für Elektronik und Mikrotechnik)

RhySearch. Das Forschungs- und Innovationszentrum Rheintal  
 Werdenbergstrasse 4 | CH-9471 Buchs  
 T +41 (0)81 755 49 50 | [info@rhysearch.ch](mailto:info@rhysearch.ch) | [www.rhysearch.ch](http://www.rhysearch.ch)