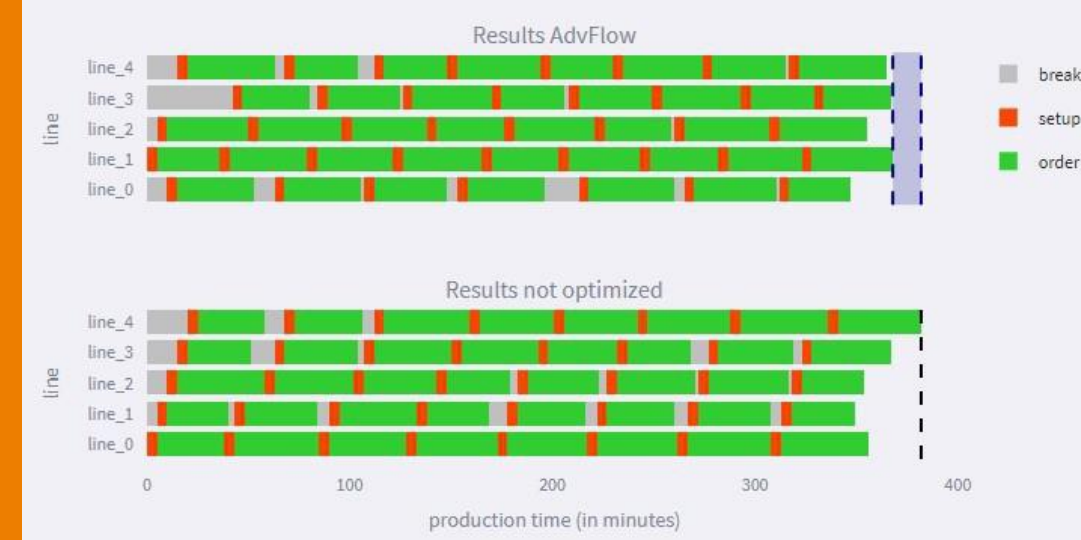


# Mathematik in der Praxis



## Einladung zum Vortrag aus der Vortragsreihe: Mathematik in der Praxis



**Dr. Tobias Kufner**  
(Technology Consultant, evosoft GmbH, Nürnberg)



## Materialflussoptimierung in der Elektronikfertigung

### Abstract

Produktionswerke sehen sich heute der ständigen Herausforderung gestellt, ihre jährlichen Profitabilitäts- und Effizienzziele zu erreichen. Unter anderem muss die Materialversorgung auf die hoch dynamischen Produktionsanforderungen und vielfältigen Produktionsvarianten abgestimmt werden, der Materialfluss durch die Fabrik sollte möglichst reibungslos verlaufen und Wartezeiten sollten vermieden werden. Um das zu erreichen sind Mathematiker gefragt!

In diesem Beitrag zeigen und erklären wir die Anwendung eines breiten Spektrums mathematischer Methoden in diesem Kontext, von der Interpolation von Werkstück-Trajektorien bis hin zu Optimierung der Rüstzeiten mittels kombinatorischer Optimierung.

Im Sinne der ursprünglichen Fragestellung „Was kommt im Berufsalltag auf einen Mathematiker zu?“ kommen zum Abschluss noch folgende Themen zur Sprache:

Wie arbeitet ein Mathematiker als Teil eines interdisziplinären Teams mit Software Developern und Softwarearchitekten zusammen?

Wie sieht mein typischer Arbeitstag bei der evosoft aus?

Bin ich als Mathematiker auch ein Data Scientist?

Wie gut sollte ich als Mathematiker programmieren können?

Welche beruflichen Weiterentwicklungsmöglichkeiten habe ich als Mathematiker?

### Zeit und Ort:

**Dienstag, 20.06.2023, 15:00 Uhr, Curie-Hörsaal**

Alle Interessierten, insbesondere die Studierenden der Mathematik, sind herzlich eingeladen.