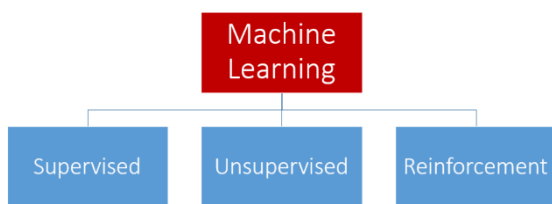


## „Python lernen und dabei Machine Learning erleben“

- Was?** MINT-Praktikumsprojekt zur Berufsorientierung für Schülerinnen und Schüler der gymnasialen Oberstufe
- Wann?** 30.04. | 07.05. | 13.05. | 04.06. | 11.06. | 18.06. | 02.07. von 16:00 bis 18:00 Uhr. Zeiten und weitere Termine können in der Startveranstaltung vereinbart werden
- Wo?** im Seminarraum der Firma **bps software**, Ignatz-Wiemeler-Straße 22, 49477 Ibbenbüren
- Wieviele?** maximal 12 Teilnehmerinnen und Teilnehmer
- Wer?** **Carsten Brockmann** – Geschäftsführer der Fa. bps software  
**PhänomexX e.V.** Standort Ibbenbüren (Ansprechpartner: Berthold Hufnagel)  
**Zdi – Zukunft durch Innovation** – eine Initiative der Landesregierung NRW.



Data Science, Maschinelles Lernen, Künstliche Neuronale Netze sind Begriffe, die Zukunftsprojekte kennzeichnen. Viele Berufe und Studiengänge sind in den letzten Jahren um diese Begriffe herum entstanden. Beispiele sind Berufe wie Biomathematikerin oder Biomathematiker,

Bioinformatikerin oder Bioinformatiker, Data-Scientistin oder Data-Scientist und weitere.

Die spektakulärsten Anwendungen sind Personenerkennung, individualisierte Werbung und neuerdings ChatGPT. Die verbreitetsten Anwendungen finden sich in der Biologie, Medizin und in Betrieben mit Lagerhaltung und Logistik. Allen gemeinsam ist, dass sehr große Datenmengen mit Computern systematisch ausgewertet werden.

Wir wollen an Beispielen mit Python einführen in die Tätigkeit von Daten-Wissenschaftlerinnen und Daten-Wissenschaftlern. Wir werden die mächtigen Python-Tools Matplotlib, NumPy und SciPy vorstellen und an Beispielen benutzen. **Es sind keine Erfahrungen mit Python nötig.** Die erlernten Verfahren haben wenig mit dem Informatik- oder Mathematikunterricht an Schulen zu tun. Trotzdem: Lust und Neugier auf das Experimentieren mit Mathematik und Informatik erwarten wir schon.

Anmeldung oder Rückfragen mit einer Email an [digital@phaenomexx.de](mailto:digital@phaenomexx.de).

Bitte Vorname, Name, Schule und eine Telefonnummer für Rückfragen angeben.

Weitere INFOS unter [www.phaenomexx.de](http://www.phaenomexx.de)

**PhänomexX.DIGITAL - MINT  
zu Gast bei Unternehmen**

