



## BTU Machine Learning Group

### HINTERGRUND

Das Maschinelle Lernen als Teilbereich der Künstlichen Intelligenz wird in immer mehr Produkten, Prozessen und Maschinen eingesetzt. Vorteile dabei sind die effiziente Lösung hochkomplexer Probleme wie beispielsweise in der Bilderkennung und eine zunehmende Automatisierung der Algorithmen.

### TECHNOLOGIE

Da Schlüsselentwicklungen im Bereich des Maschinellen Lernens Auswirkungen auf eine große Anzahl unterschiedlicher Fachbereiche haben werden, wurde die BTU Machine Learning Group gegründet. Das wesentliche Ziel ist es Forschende, Interessierte und Industriepartner zusammenzubringen und ihnen eine fachgebietsübergreifende Kommunikationsplattform an der BTU zur Verfügung zu stellen. Neben regelmäßigen Fachvorträgen, gemeinsamen Projekten und Veranstaltungen werden zukünftig auch Workshops und Summer Schools veranstaltet werden. Darüber hinaus kann die BTU Machine Learning Group von externen Partnern auch zur gemeinsamen Ideenfindung und Konzepterstellung gemeinsamer Machine Learning-Projekte genutzt werden.

### VORTEILE

- ✓ Regelmäßiger fachgebietsübergreifender Austausch zum Thema Maschinelles Lernen
- ✓ Weiterbildungsveranstaltungen wie Fachvorträge, Workshops, Summer Schools
- ✓ Ideenfindung und Konzepterstellung gemeinsamer Machine Learning-Projekte

### ANWENDUNG

Bilderkennung, Planung und Steuerung, Prognose, Fehler- und Ursachenanalyse, Automatisierung

### STATUS

Aktive Forschung und Entwicklung

