

Workshop: Federated Learning

Impulse und Handlungsempfehlungen für Ihr Unternehmen

Die Qualität und Güte von Machine-Learning-Modellen ist untrennbar mit der verfügbaren Datenmenge verbunden. Sie wollen datengestützt erfolgreich sein, verfügen selbst aber nur über eine begrenzte Datenmenge und selbst diese liegt in abgeschlossenen Datensilos einzelner Abteilungen? Sie sind Maschinenbauer- oder -betreiber und die Datenhoheit ist die Hürde auf dem Weg zu digitalen Mehrwerten? Oder verarbeiten Sie personenbezogene Daten und unterliegen besonderen Datenschutzbestimmungen?

Federated Learning: Zusammenführen von Modellen, nicht von Daten

Federated Learning ist der Lösungsansatz für genau diese Herausforderungen. Federated Learning ist eine spezielle Technik des verteilten maschinellen Lernens, die es ermöglicht, die Modellgüte entscheidend zu verbessern und gleichzeitig die Datenschutzbestimmungen einzuhalten. Wie dies gelingt? Beim Federated Learning wird aus einer Vielzahl einzelner Analysemodelle zum Beispiel unterschiedlicher Unternehmen ein zentrales Modell gebildet. Dieses nimmt wiederum iterativ Einfluss auf die Einzelmodelle.

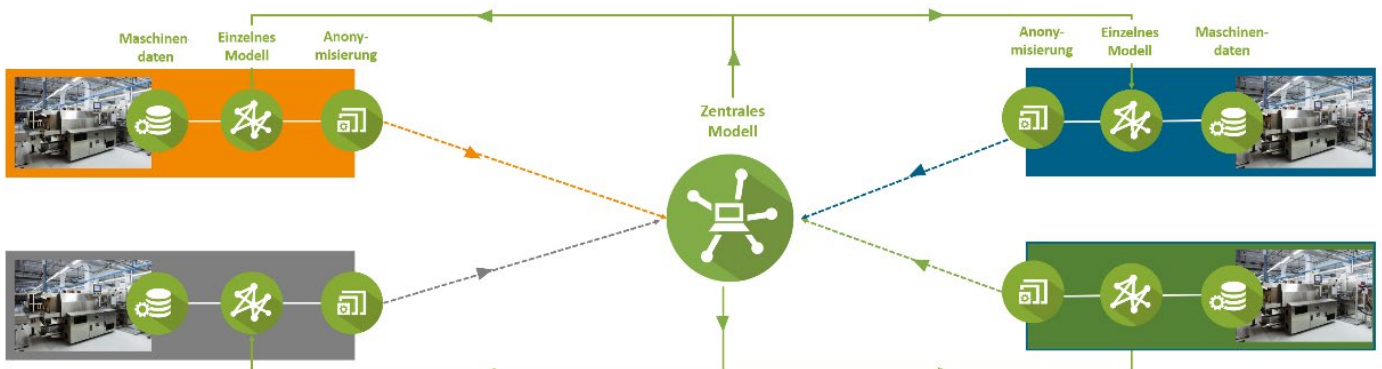
Federated Learning im Überblick: Herausforderungen von Machine Learning

- Datenhoheit
- Dezentralität
- Datenschutz
- Datenübertragungskapazitäten
- Rare Events

Vorteile von Federated Learning

- ✓ Deutlich größere Datengrundlage
- ✓ Lerneffekt von Analysemodellen wird verstärkt
- ✓ Genauigkeit der Modelle steigt
- ✓ Kürzere Time-to-Market von Analytik-Lösungen
- ✓ Daten verlassen nicht die lokalen Systeme
- ✓ Informationen können zentral zusammengeführt werden
- ✓ Geringere Informationstransfermenge

Das Grundprinzip von Federated Learning





Workshop: Federated Learning

Impulse und Handlungsempfehlungen für Ihr Unternehmen

Wie können Sie vom föderalen Lernen profitieren? Die Beantwortung dieser Frage steht im Mittelpunkt unseres Workshops zum Thema Federated Learning.

In einem Impulsvortrag erklären Ihnen unsere erfahrenen Data Consultants die Hintergründe und Vorteile von Federated Learning. Aufbauend auf diesen Erkenntnissen identifizieren und evaluieren wir gemeinsam mit Ihnen die möglichen Anwendungsfälle und Rahmenbedingungen von Federated Learning in Ihrem Unternehmen.

Diese Erkenntnisse bereiten wir für Sie im Anschluss an den Workshop in einer Machbarkeitsstudie auf. Hierbei zeigen wir Ihnen, in welchen Bereichen Federated Learning für Sie besonders sinnvoll ist und geben Handlungsempfehlungen für die konkreten nächsten Schritte.

Sprechen Sie uns an

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage via E-Mail oder Telefon. Ihr Ansprechpartner rund um das Thema Federated Learning:

Oliver Bracht

Chief Data Scientist

E-Mail: oliver.bracht@eoda.de

Telefon: 0561 87948-370



Unser Angebot im Überblick:

Die Workshop-Agenda

- ✓ **Impulsvortrag:** Hintergründe, Potenziale und Best Practices von Federated Learning
- ✓ **Austausch:** Evaluation von Anwendungsfällen für Federated Learning in Ihrem Unternehmen hinsichtlich des zu erwarteten Businessnutzen und der Realisierbarkeit.

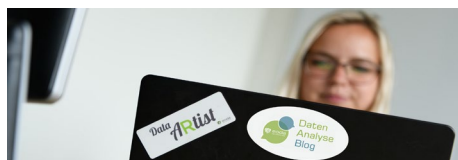
Umfang des Workshops: Ein Tag (8h)

Was wir Ihnen bieten

- ✓ Vorbereitung und Durchführung des Workshops durch zwei unserer erfahrenen Data Consultants
- ✓ Machbarkeitsstudie basierend auf den gesammelten Erkenntnissen des Workshops mit konkreten Handlungsempfehlungen für Sie

Unser Angebotspreis

- ✓ 5.900,- € zzgl. MwSt.



Erfahren Sie noch mehr zum Thema Federated Learning – auf unserem [Datenanalyse-Blog](#).