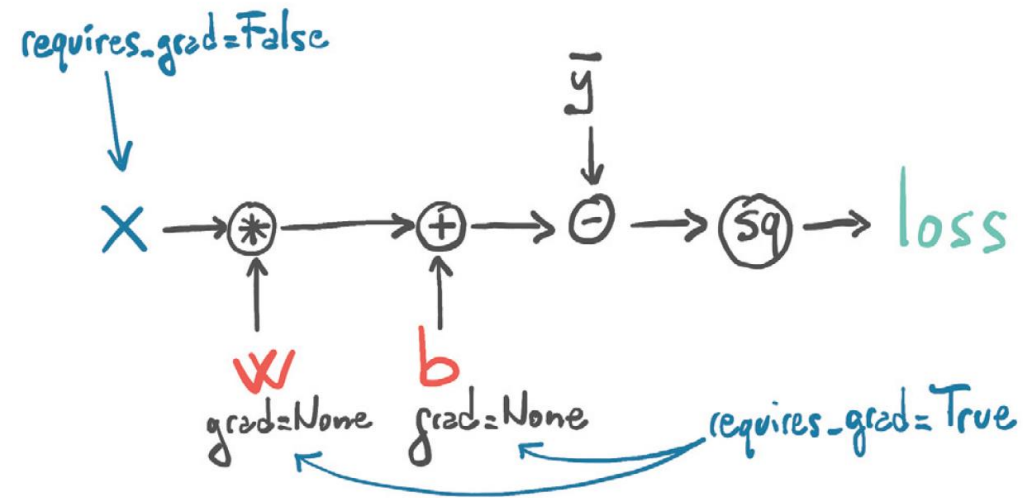
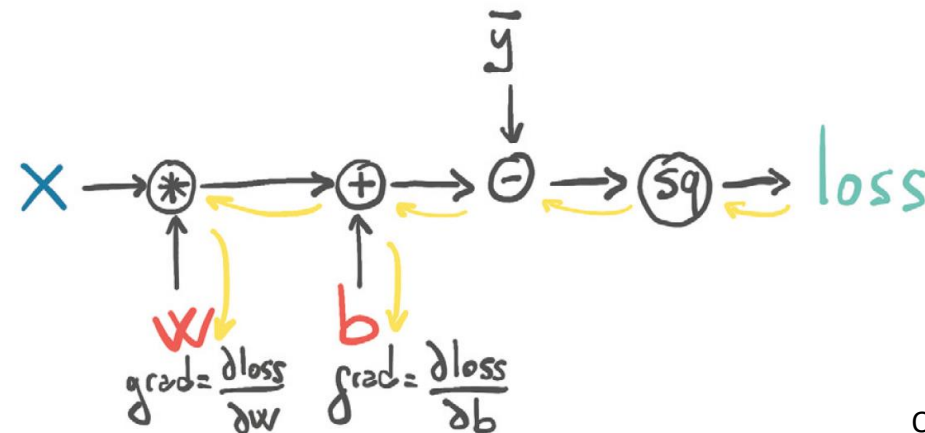


Vorlesung 5

Gradient Berechnung mit PyTorch

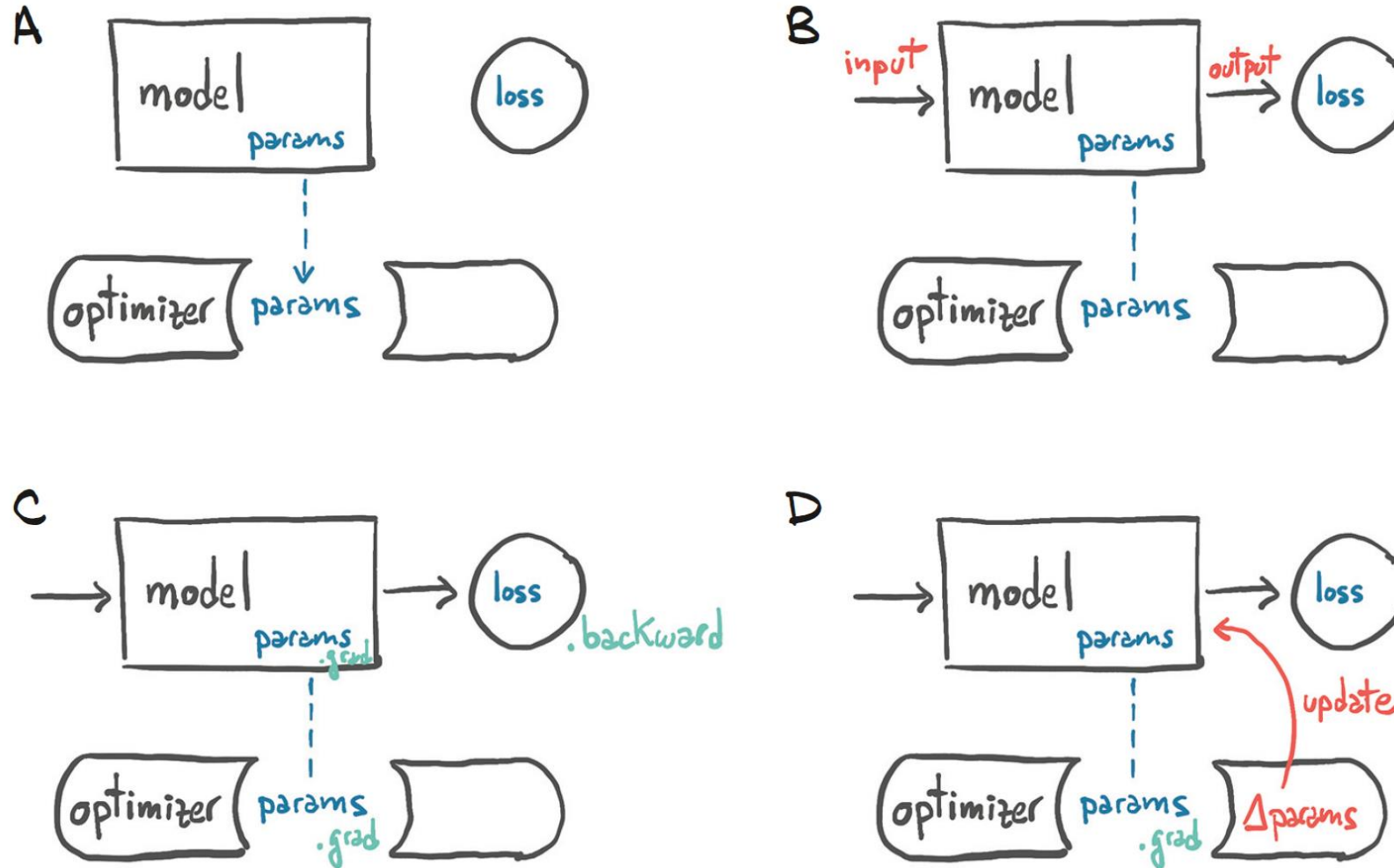


`loss.backward()`



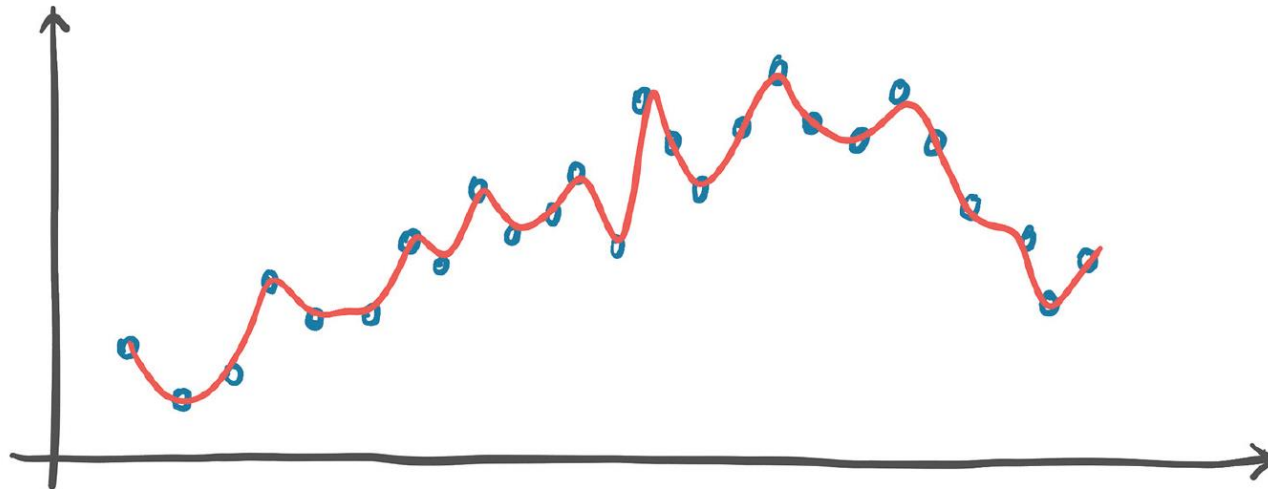
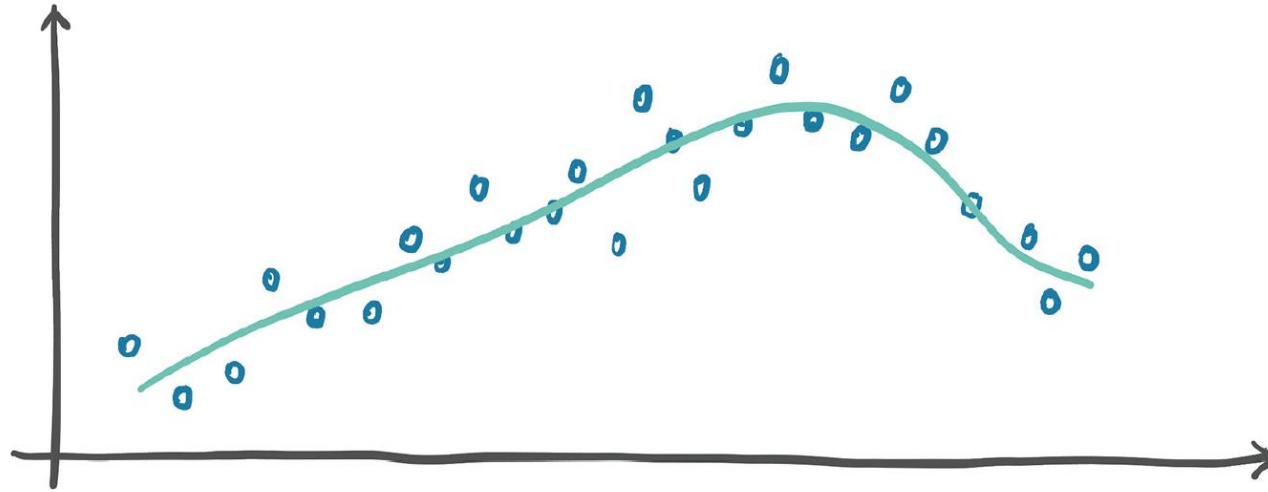
Quelle: Deep Learning with PyTorch

Optimizer in PyTorch

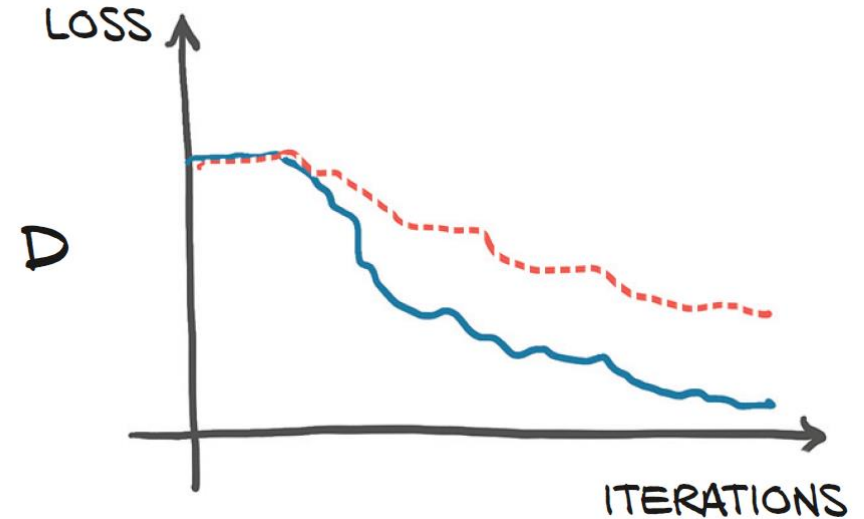
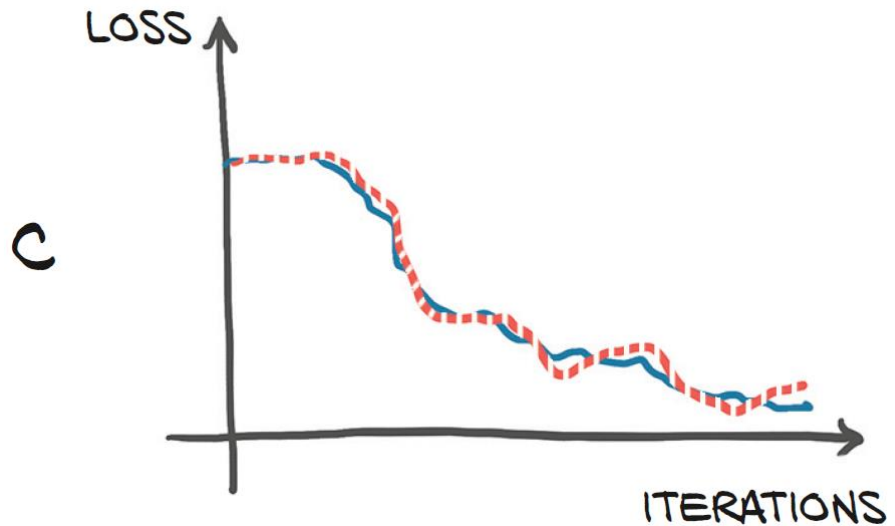
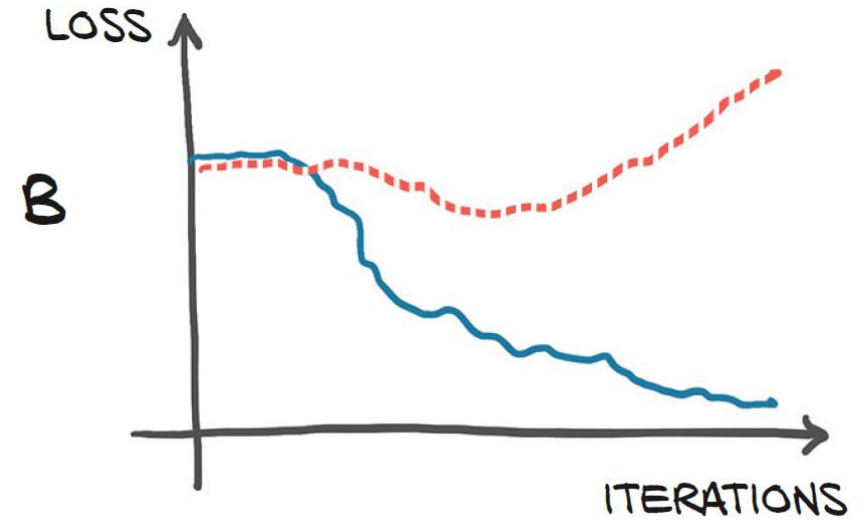
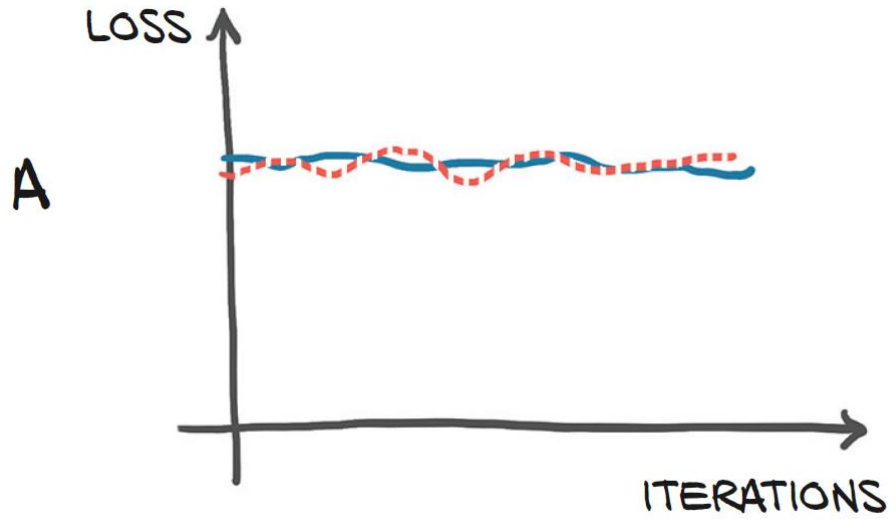


Quelle: Deep Learning with PyTorch

Overfitting



Validation Data Sets



Aufgaben

- Erstellen Sie ein neues Modell mit der Formel
$$w_2 \cdot t_u^2 + w_1 \cdot t_u + b$$
- Passen Sie den Trainingsloop entsprechend an und führen Sie das Training erneut durch
- Ist der „Loss“ mit dem neuen Modell größer oder kleiner geworden?
- Sieht das Ergebnis mit dem neuen Modell besser oder schlechter aus?
- Plotten Sie den Verlauf des Losses während eines Trainings über 5000 Epochen mit dem neuen und alten Modell in einem Graph

Abgabe per Github bis zum 16.05.2023 23:59 Uhr