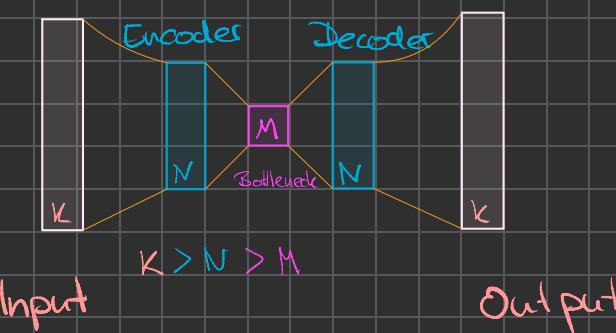
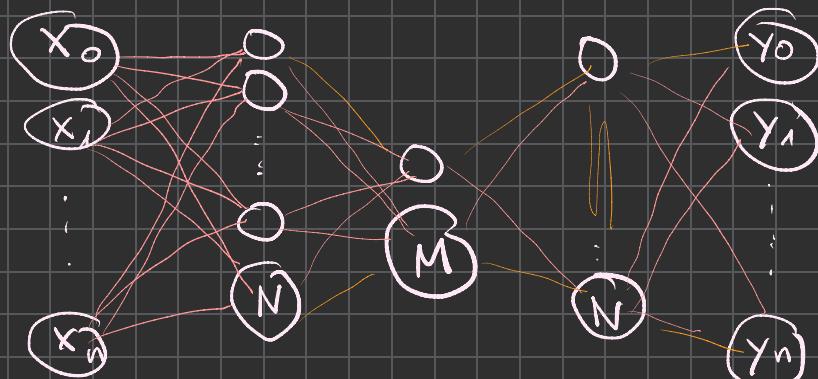


Autoencoder

Auto = self

Encode - Convert into a different form

System, das sich selbst beibringt Informationen zu konvertieren



Loss Funktion

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \hat{x}_i)^2 \quad \text{MSE}$$

Feature extraction
Anomaly detection
Dimension Reduction
...

unsupervised
Semisupervised

Einfaches neuronales Netzwerk

Interne hidden Layer finden selbstständig relevante Features
um im Output eine Reproduktion herzustellen

Dimensionsreduktion

Rauschunterdrückung

