

TESTEN

Überprüfen der Korrektheit

1. kuratierte Testdaten sammeln → geringe Fehler in den Daten können die Leistungsfähigkeit verzerren
2. Fehler berechnen für jeden Datenpunkt

$$\sum_{i=0}^n err = \sum_{i=0}^n |h_i - h_{\text{modell}}(h_0, t_0, h_{0_{out}}, t_{0_{out}}, config, room, t_i)|$$

3. maximalen Fehler und Durchschnitt berechnen

Ergebnis

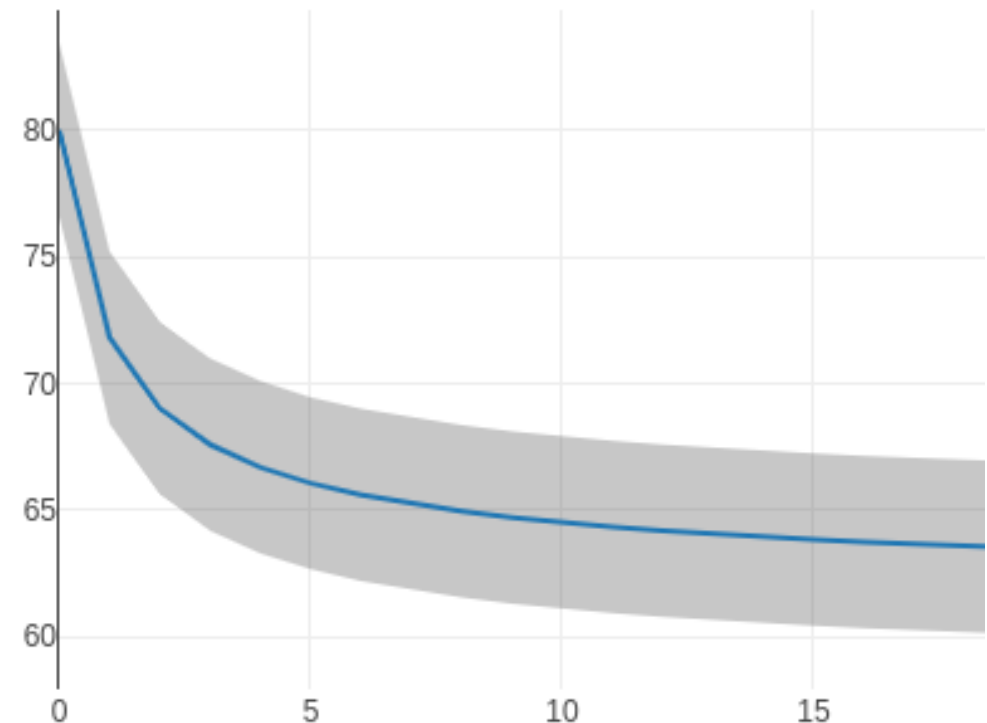
Maximale Abweichung: 11

Durchschnitt der Abweichung: 3,5

mean	3.483029
std	3.345085
min	0.000000
25%	0.523575
50%	2.513991
75%	5.883431
max	11.021553

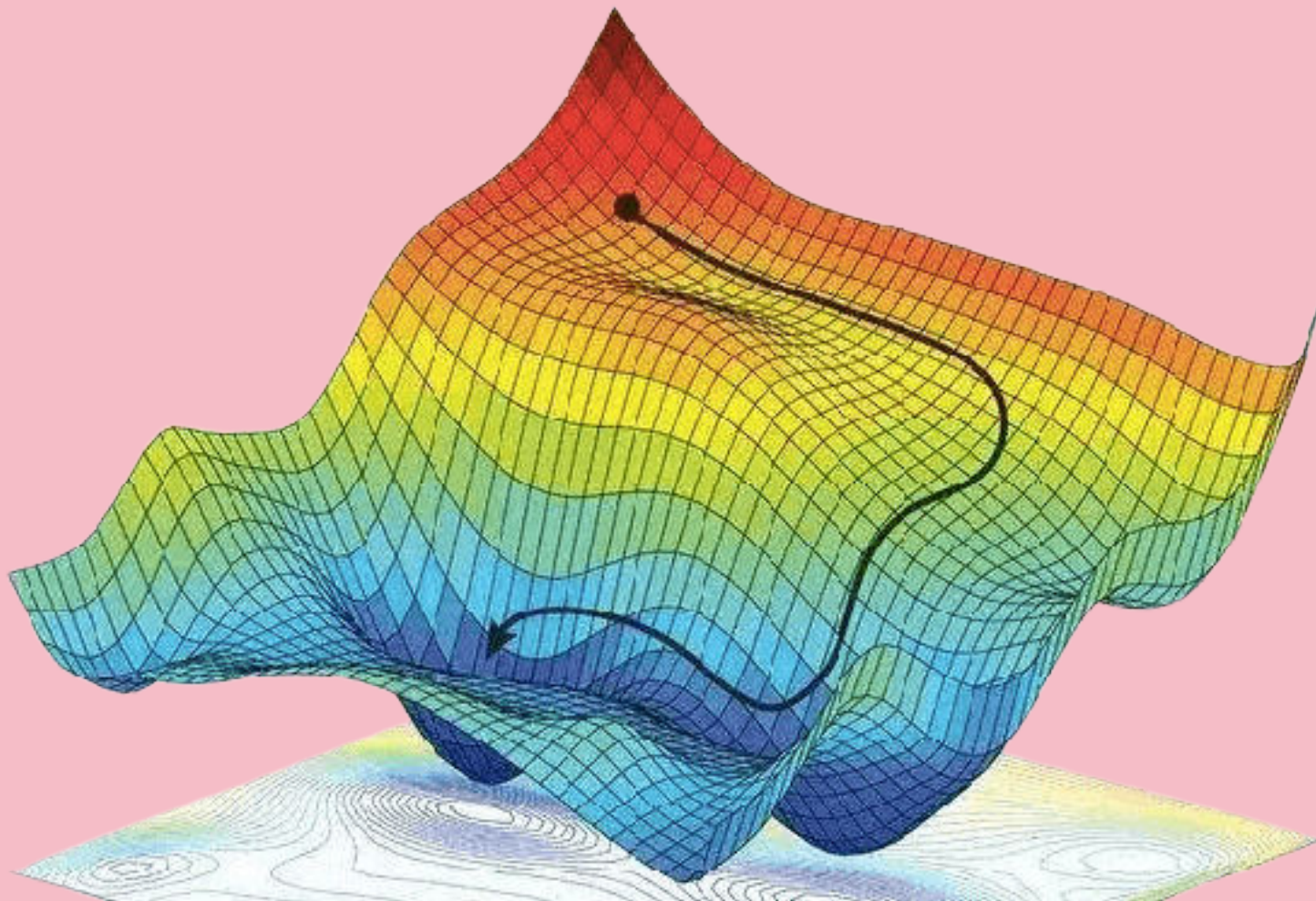
In anderen Räumen, die
auf denen nicht trainiert
wurde und auch keine
Bäder sind

mean	4.899839
std	6.539654
min	0.000000
25%	0.000000
50%	1.626077
75%	6.249761
max	20.381835



TRAINING

Least-Squares-Optimization



$$g(\vec{a}) = \sum_{i=0}^{n_{Mess}} (y_i - f(\vec{a}, t_i, x_i))^2$$

