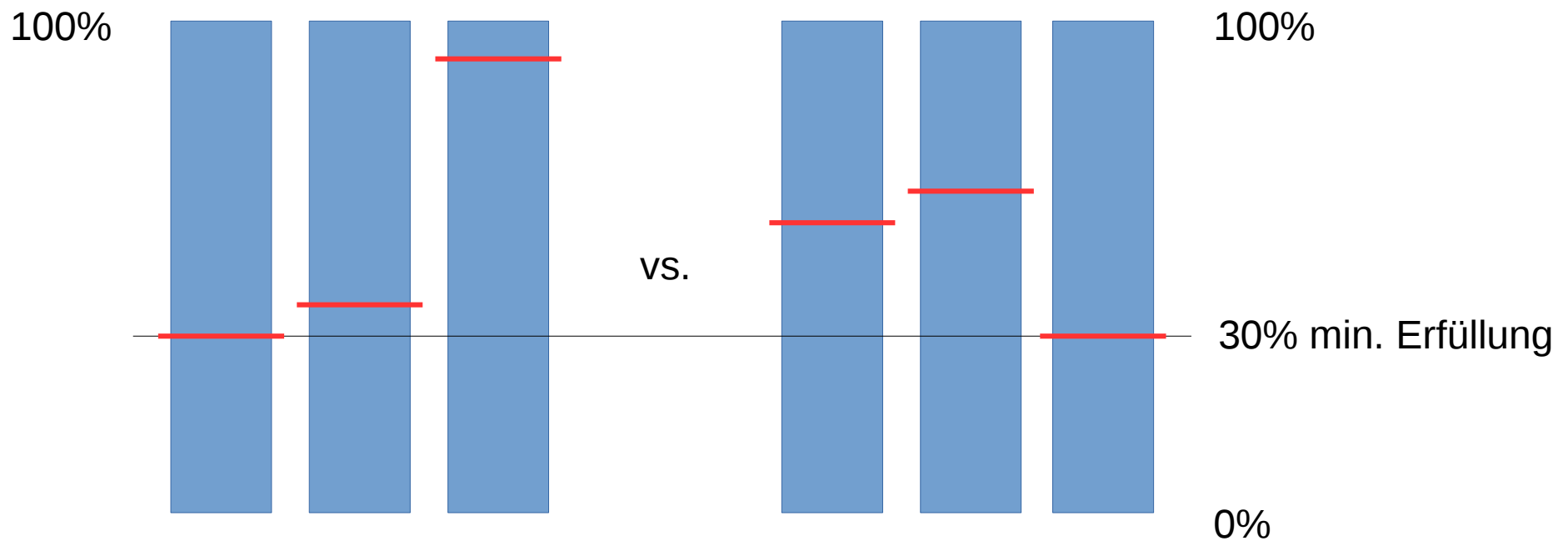


Zielfunktion mit SD

- Erweiterung der Zielfunktion um eine weitere Komponente der Fairness
- Messung mit Standardabweichung des Erfüllungsgrades für ZCH oberhalb der minimalen Erfüllung



Erweiterung Zielfunktion

- Gewichtung von Florians ZF mit einem weiteren Term, der hohe Standardabweichungen bestraft
- Schafft ein Ranking innerhalb gleich guter minimaler relativer Erfüllungen
- $ZF_{v05} = 100 * ZF_{NEW} - 1,2 * SD$

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O
	ZCH1_SOL	ZCH2_SOL	ZCH3_SOL	GESAMT_SOL	ZCH1_IS	ZCH2_IS	ZCH3_IS	GESAMT_IS	ZFW_NEW	MIN_REL	SD_REL	ZFW_V5
77	7	4	2	13	3	4	2	9	3,4009538279	0,429	0	340,0953827931
69	7	4	2	13	4	3	2	9	3,4147121526	0,571	0,177	341,2588152578
14	7	4	2	13	4	4	1	9	3,408231408	0,5	0,303	340,4595407961
04	7	4	2	13	5	2	2	9	3,411124474	0,5	0,202	340,8700474019
56	7	4	2	13	5	3	1	9	3,411124474	0,5	0,025	341,0824474019
06	7	4	2	13	5	4	0	9	2,4117196955	0	0,202	240,929569553
56	7	4	2	13	6	1	2	9	3,3278534572	0,25	0,101	332,6641457201
04	7	4	2	13	6	2	1	9	3,4048962531	0,5	0	340,4896253114
57	7	4	2	13	6	3	0	9	2,4119722192	0	0,076	241,1060219241
89	7	4	2	13	7	0	2	9	2,3280594815	0	0	232,8059481489
29	7	4	2	13	7	1	1	9	3,3209835154	0,25	0,354	331,6735515361
76	7	4	2	13	7	2	0	9	2,4051022774	0	0,354	240,0854277401

Kriterien 1 STA

Vergleich 1 STA mit 3ZCH

ZFW_Min 1: Anz gleich, min höher → ZFW höher

ZFW_SD 1: Anz gleich, min gleich, sd kleiner → ZFW höher

ZFW_Min 2: Anz um 1 höher, min höher → ZFW höher

ZFW_SD 2: Anz um 1 höher, min gleich, sd kleiner → ZFW höher

ZF	ZFW_Min 1	ZFW_SD 1	ZFW_Min 2	ZFW_SD 2
NEW	0,987	0,788	0,996	0,915
V05	0,950	0,849	0,990	0,925

Vergleich 2 STA mit jeweils 3ZCH

ZFW_Min 21: Anz gleich, min höher → ZFW höher

ZFW_Min 22: Anz um 1 höher, min höher → ZFW höher

ZF	ZFW_Min 21	ZFW_Min 22
V05	0,649	0,677
V05 < 0,02%	0,795	0,815