Teilproblembeurteilung - Sensorik

	Laservermessung	Infrarotmessung	Kamera	Ultraschallmessung
Vorteile:	- sehr genaue Distanzermittlung	- unterschiedliche Oberflächen	- schon oft verwendet, viele	- unabhängig von
		erkennbar	Informationen abrufbar	Umgebungseffekten
	Umgebungsbedingungen		- fertige Frameworks zur	- kostengünstig
			Kommunikation mit der Kamera und	
			Erkennung der Objekte	
			- kostengünstig	
chte	- Kosten	- sehr abhängig von Licht- und	- abhängig von Lichtverhältnissen	- abhängig von Temperatur- und
	- Viele einzelne Messungen nötig um	Luftbedingungen		Windverhältnissen
	die Position des Korbes bestimmen			- Schallsschluckende Materialien
	zu können (hoher mechanischer			können die Messung
	Zeitbedarf um den ganzen Bereich			erschweren/verunmöglichen
	abzutasten)			

Bewertungskriterien:	Faktor F	Pkt	Pkt x F	Pkt	Pkt x F	Pkt	Pkt x F	Pkt	Pkt x F
Geschwindigkeit	4	1	4	2	8	5	20	3	12
Genauigkeit	5	5	25	3	15	4	20	1	5
Zuverlässigkeit	5	4	20	1	5	3	15	4	20
Kosten	3	1	3	3	9	5	15	3	9
Aufwand	2	1	2	2	4	5	10	3	6
			54 (57%)		41 (43%)		80 (84%)		52 (55%)

Die Prozentzahl gibt an, wie gut die Lösung die Höchstanforderungen erfüllen Legende: 1 (schlechteste Variante) bis 5 (beste Variante)