



## Prognosestudie Verpflegung für die Stadtverwaltung Frankenthal



# 2. Aufgabenstellung

## 2. Aufgabenstellung & Zielsetzung



<u>Vorwort:</u> Lecker soll Schulessen sein und für Ernährungsministerin Klöckner auch gesund. Das gehe mit nur ein paar Cent mehr. Sie stützt sich auf eine Studie der DGE (Deutsche Gesellschaft für Ernährung) vom 06.11.2018, die auch zeigt: bei den Kantinen kommt es auf die Größe an.

Den Ansatz, dass es auf die Küchengröße ankommt, nimmt die Stadt Frankenthal im Rahmen des Projektes "Speisenversorgung Städtisches Klinikum und Kitas und Schulen" zum Anlass, um in einer Prognosestudie die Möglichkeit einer Zentralküche zu prüfen und deren Wirtschaftlichkeit zu bewerten. Die Ermittlung der für den Bau einer Zentralküche notwendigen Investitionskosten erfolgt auf Basis von Kennzahlen und Branchenwerten.

## 2. Aufgabenstellung & Zielsetzung



Die kalkulatorische Berechnung der laufenden Betriebskosten je Beköstigungstag (Frühstück, Mittagessen, Abendessen) (BKT) für das städtische Klinikum sowie die Kosten für die Verpflegungseinheiten (VE) der Mittagsversorgung für die Schulen und Kitas der Stadt Frankenthal erfolgt auf Basis vorhandener Daten des Auftraggebers und anhand von Kennzahlen, welche mit dem Auftraggeber abgestimmt werden.

Für die Studie werden drei Szenarien (farblich unterschieden) angenommen:

- Szenario 1 = Versorgung Klinik, Kitas und Schulen
- Szenario 2 = Versorgung Kitas und Schulen
- Szenario 3 = Versorgung Klinik und Kitas

## 3.

Verpflegungskonzept SOLL



## Agenda

- 1. Ausgangssituation: Allgemeine Daten und Fakten
- 2. Aufgabenstellung und Zielsetzung
- 3. Verpflegungskonzept SOLL
  - I. Zukunftsszenarien
  - II. Strategische und wirtschaftliche Zielplanung
  - III. Verpflegungsphilosophie
  - IV. Verpflegungsprofil
  - V. Produktionssysteme

- VI. Darbietungs- und Verteilsysteme VII.Reinigungsbereiche und –prozesse VIII.Entsorgungssysteme und -methodik
- IX. Betriebsinterne & externe Logistik
- X. Warenwirtschaftssystem
- XI. Personaleinsatzplanung
- XII.IT & EDV-Systeme
- XIII.Notwendige QM-Systeme
- XIV.Infrastruktur Raum und Technik
- 4. Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- 5. Fazit | Bewertung

## 3.1

Zukunftsszenarien

## 3.11

Strategische und wirtschaftliche Zielplanung

## 3.II. Strategische und wirtschaftliche Zielplanung



	IST-2018/2019		SOLL-N	SOLL-Neubau Zentralküche	
Klinik BKT	92.000 BKT Patientenversorgung lt. WP (eigentlich 95.000 BKT) 252 BKT/Tag			SOLL 100.000 BKT Patientenversorgung (Max. 122.275 BKT)  273 BKT/Tag – Max. 335 BKT/Tag	
Cafeteriaversorgung			Cafeteriaversorgung	260 VE Frühstück - Minimal zu vernachlässigen 31.200 VE Mittagessen SOLL 0 VE Abendessen Sonstiges - JA Kioskartikel, Handelswaren	
Mitarbeiterversorgung	<ul> <li>Frühstück ca. 40-50 wochentäglich IST, 15-20 Sa/So/Feiertag</li> <li>Mittagsverpflegung ca. 180-250 wochentäglich IST</li> <li>Abendverpflegung keine</li> </ul>			ochentäglich, 15-20 Sa/So/Feiertage . 250 -300 wochentäglich ne	
Externer Kunde Krankenhaus nur Mittag				000 VE/Jahr) im Großgebinde noch zu weiteren Planung nicht berücksichtigt	
Interne Veranstaltungen	• Ca. 600 Stk.		• Ca. 650 Stk.		
Externer Partyservice und Veranstaltungen	<ul><li>2.589 VE Partyservice</li><li>Spargelhof</li><li>Fussball-Camp</li><li>Förderverein FT</li></ul>	5.265 VE IST 205 VE 1.560 VE	<ul><li>2.589 VE Partyservice</li><li>Spargelhof</li><li>Fussball-Camp</li><li>Förderverein FT</li></ul>	5.265 VE IST 205 VE 1.560 VE	

## 3.II. Strategische und wirtschaftliche Zielplanung



	IST-2	2018/2019	SOLL-Neubau Zentralkü	che KiTas (Zahlen Jugendamt)
Verpflegungseinheiten (Max. Mittagessen p. Tag   Mo – Fr an 227 KiTa-Tagen)	Für Städt. KiGas KiTa Fantasia (freier Träger) Ext. Kath. KiTas	77.230 VE IST (Basis 2018) 2.078 VE IST 634 VE IST	KiTa Fantasia (freier Träger) Ext. Kath. KiTas Am Strandbad Carl-Spitzweg Eppstein KiTa Weidstraße (Neu) Flomersheim Fontanesistr. Hans-Holbein-Str. Haydnstr. Jakobsplatz Jean-Ganss-Str. Mahlastr. (KiTa) Mahlastr. (KiTa) Mörsch KiTas Ostpark (2 Stk. Neu) Pilgerstr. Sapperstr. Spiel- und Lernstube Studernheim Ziegelhofweg GESAMT (Ü3 & U3) (Bei Umsetzung des KiTa-Zukunft	2.078 VE 634 VE 10.442 VE 9.307 VE 5.448 VE 23.835 VE 7.718 VE 9.307 VE 9.307 VE 11.350 VE 9.988 VE 6.810 VE 9.080 VE 4.540 VE 5.448 VE 47.670 VE 11.350 VE 7.718 VE 11.350 VE 7.718 VE

## 3.II. Strategische und wirtschaftliche Zielplanung



	IST-2018/2019	SOLL-Neubau Zentralküche
Verpflegungseinheiten (Max. Mittagessen p. Tag   Mo – Fr an 190 Schultagen)		Schulen (Zahlen Monica Umstadt) 6 Mensen (9 Schulstandorte)

## 3.111

Verpflegungsphilosophie

### 3.III. Verpflegungsphilosophie



#### **Zusammenfassung Verpflegungsphilosophie**

- In der Zentralküche werden überwiegend zugekaufte Lebensmittel/ Produkte z.B. vorgeschälte Kartoffeln, geschnittene Salate, panierte Schnitzel, etc. in einem hohen Fertigungsgrad verwendet.
- Die in der Beschaffung vorherrschenden Fertigungsstufen setzen sich zu 100% aus den Beschaffungstiefen 4 bis 6 zusammen. Siehe Folien 26 & 27.
- Dieses Portfolio wird über standardisierte Produkte der Lebensmittelindustrie beschafft.
- Der klassische Party- und Veranstaltungsservice kann über die kleine geplante Frischküche, Stichwort Mischküche für Sonderkostformen, abgebildet werden.

## 3.1V

Verpflegungsprofil

## 3. IV. Verpflegungsprofil – Zielgruppen



	Zielgruppe	Bedarf   Anforderung an die Versorgung - Patienten
1	Speisen	<ul> <li>6-Wochen Speiseplan</li> <li>Frühstück, Mittagessen (Vorspeise, Suppe, Hauptgang, Dessert), Zwischenverpflegung, Abendessen</li> <li>Sonderkostformen   Diäten</li> <li>Mittagsversorgung über Komponentenwahl (Vollkost, leichte Vollkost bzw. Vegetarisch)</li> <li>Angebot für Feiern und sonstige Veranstaltungen</li> </ul>
2	Getränke	<ul> <li>Wasser - Bestellung über Küche, Lagerung, Ausgabe über HBD (Hol- &amp; Bringdienst) und Pflegepersonal</li> <li>Wasser auch über dezentrale Getränkebrunnen</li> <li>Kaffee und Tee dezentral auf den Stationen</li> </ul>
3	Stationsbedarf	Zwieback, Tee, Milch, Zucker - überschaubares Portfolio
4	Dienstleistungen	<ul> <li>Ergänzende Dienstleistungen wie Ernährungsberatung</li> <li>Eingangsscreening auf Mangelernährung</li> </ul>

## 3. IV. Verpflegungsprofil – Zielgruppen



	Zielgruppe	Bedarf   Anforderung an die Versorgung – KiTas & Schulen
1	Speisen	<ul> <li>6-Wochen Speiseplan</li> <li>Mittagessen (Hauptgang, Dessert) – 2 Menüs</li> <li>Mittagsversorgung über Komponentenwahl – soweit möglich</li> <li>Leichte Vollkost bzw. Vegetarisch</li> </ul>
2	Getränke	• Keine
3	Dienstleistungen	Keine Transportleistung durch die Küche

## 3.

Produktionssysteme

### 3. V. Produktionssysteme



#### Zusammenfassung Produktionssysteme je Szenario

Szenario 1 (KiTas, Schulen, Klinik)

- Zukauf von Produkten in einem hohen Fertigungsgrad zur Regeneration und Verteilung
- Klinik: Regeneration der Speisen im Neubau der Zentralküche
- <u>KiTas:</u> Aufgrund fehlender Flächen/Technik in den Gebäuden des Altbestandes erfolgt die Regeneration in der Zentralküche – Regeneration in den modernen Einrichtungen angedacht vor Ort (Investitionskosten für die Regenerationstechnik fallen bei der SGMBH an)
- <u>Schulen:</u> Aufgrund fehlender Flächen/Technik in den Gebäuden des Altbestandes erfolgt die Regeneration in der Zentralküche Regeneration in den modernen Einrichtungen angedacht vor Ort (Investitionskosten für die Regenerationstechnik fallen bei der SGMBH an)

## 3. V. Produktionssysteme



	Zusammenfassung Produktionssysteme je Szenario
Szenario 2	<ul> <li>Zukauf von Produkten in einem hohen Fertigungsgrad zur Regeneration und Verteilung</li> <li><u>KiTas:</u> Aufgrund fehlender Flächen/Technik in den Gebäuden des Altbestandes erfolgt die Regeneration in der Zentralküche – Regeneration in den modernen Einrichtungen angedacht vor Ort (Investitionskosten für die Regenerationstechnik fallen bei der SGMBH an)</li> </ul>
(KiTas, Schulen)	<ul> <li>Schulen: Aufgrund fehlender Flächen/Technik in den Gebäuden des Altbestandes erfolgt die Regeneration in der Zentralküche – Regeneration in den modernen Einrichtungen angedacht vor Ort (Investitionskosten für die Regenerationstechnik fallen bei der SGMBH an)</li> </ul>

## 3. V. Produktionssysteme



	Zusammenfassung Produktionssysteme je Szenario
Szenario 3	Zukauf von Produkten in einem hohen Fertigungsgrad zur Regeneration und Verteilung
	Klinik: Regeneration der Speisen im Neubau der Zentralküche
(KiTas, Klinik)	<ul> <li><u>KiTas:</u> Aufgrund fehlender Flächen/Technik in den Gebäuden des Altbestandes erfolgt die Regeneration in der Zentralküche – Regeneration in den modernen Einrichtungen angedacht vor Ort (Investitionskosten für die Regenerationstechnik fallen bei der SGMBH an)</li> </ul>

## 3.

Darbietungs- und Verteilsysteme

#### 3.VI. Darbietungs- und Verteilsysteme



#### **Anmerkung Darbietungs- und Verteilsysteme**

Die aufgeführten Darbietungs- und Verteilsysteme können sich im weiteren Projektverlauf aufgrund neuer Kunden- und Gästeanforderungen ändern und müssen entsprechend laufend aktualisiert werden.

#### Ggf. notwendige Anpassungen aufgrund folgender Änderungen:

Angebot:	Änderung der Komponentenanzahl und -anforderungen	

- Kommissionierung kalt: Änderung der Kommissionierung von kalt auf warm aufgrund wechselnder Anforderungen
- Kommissionierung warm: Ausbau der Regenerationsmöglichkeiten (aktuell aufgrund fehlender Flächen nicht möglich) bei den

Kunden vor Ort bei Sanierung der Einrichtungen

- Logistik: Hinzunahme oder Wegfall von externen Kunden
- Regenerierung: Ausbau der Regenerationsmöglichkeiten (aktuell aufgrund fehlender Flächen nicht möglich) bei den

Kunden vor Ort bei Sanierung der Einrichtungen

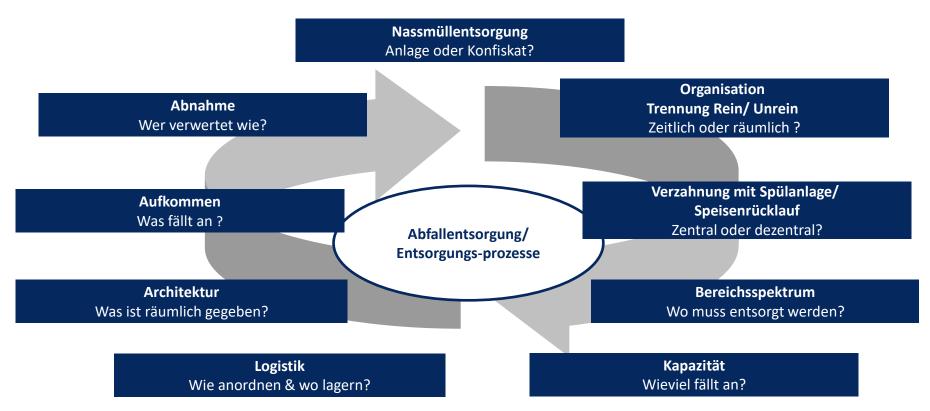
Ausgabe: Anpassungen bei Änderung der Ausgabesystematik von z.B. Tablett auf Büffetwagen

## 3.

Entsorgungssysteme und - methodik

## 3. VIII. Entsorgungssysteme und -methodik





## 3.IX

Betriebsinterne & externe Logistik

## 3. IX. Betriebsinterne & externe Logistik



Bereich	Verteilung	Auslieferung	Rückholung	Spülzeiten
Pat. Frühstück	07:00 bis 08:00 Uhr (IST)	07:00 bis 08:00 Uhr	08:30 bis 09:00 Uhr 14:00 bis 14:30 Uhr (5 Wägen)	8:50 bis 10:15 Uhr
Pat. Mittagessen	11:15 bis 12:00 Uhr	11:15 bis 12:00 Uhr	13:00 bis 14:00 Uhr	13:00 bis 14:30 Uhr
Pat. Zwischenmahlzeiten	Pflegekräfte /Stationshilfen	Pflegekräfte /Stationshilfen	Pflegekräfte /Stationshilfen	Pflegekräfte /Stationshilfen
Pat. Abendessen	14:00 bis 14.45 Uhr	14:00 bis 14.45 Uhr	18:30 bis 19:30 Uhr	06:00 bis 08:15 Uhr am Folgetag
Stationsbedarf	Über HBD	Über HBD	Über HBD	Über HBD
Getränke	Dezentral auf der Station HBD	Dezentral auf der Station HBD	Dezentral auf der Station HBD	Dezentral auf der Station HBD

## 3. IX. Betriebsinterne & externe Logistik

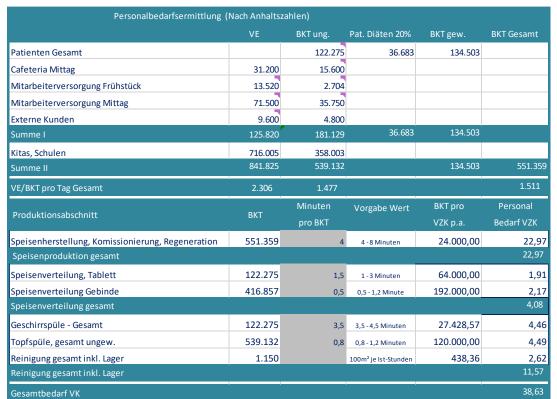


Bereich Schulen & Kitas	Verteilung	Auslieferung	Rückholung	Spülzeiten
Externer Kunde 1	00:00 bis 00:00 Uhr	00:00 bis 00:00 Uhr	00:00 bis 00:00 Uhr	00:00 bis 00:00 Uhr
Externer Kunde 2	Alle KiTas und S	chulen:		
Externer Kunde 3	Verteilung: Auslieferung:	ab 10:00 Uhr ca. 10:45 bis 1:	1.20	
Externer Kunde 4	Rückholung:		eit am Folgetag mit	der Auslieferung
Externer Kunde 5	Spülzeiten:	ab 13:45 Uhr		
Externer Kunde 6				
Externer Kunde 7				

## 3.XI

Personaleinsatzplanung

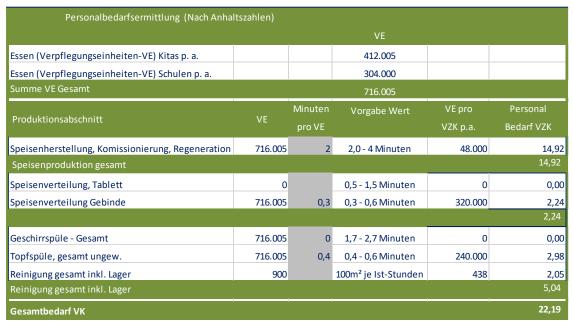
### 3.XI. Personaleinsatzplanung Szenario I





Empfohlener Anteil Fachkräfte zu Hilfskräften und Vollzeit- zu Teilzeitstellen			
Gesamt BKT (geplant)	539.132 BKT		
Produktionsart	Verteilküche		
Soll Mitarbeiterproduktivität			
(BKT pro Tag / Pro Mitarbeiter)	38,24		
Soll Vollzeitkräfte kalk.	38,63 VK		
Soll Jahresarbeitszeitstunden			
(Netto inkl. Ausfallzeiten)	61.808		
Soll Tagesarbeitszeitstunden			
(Netto inkl. Ausfallzeiten)	169,34		
Soll Anzahl VK pro Tag kalk.			
(Soll Std. umgerechet in VZK)	21,99 VK		
Soll Fachkräfte			
(Berechnet auf Basis Wert 25%)	9,7 VK		
Soll Hilfskräfte			
(Berechnet auf Basis Wert 75%)	29,0 VK		
Soll Vollzeitkräfte			
(Berechnet auf Basis Wert 30%)	11,6 VK		
Soll Teilzeitkräfte			
(Berechnet auf Basis Wert 70%)	27,0 VK		

### 3.XI. Personaleinsatzplanung Szenario 2





#### Empfohlener Anteil Fachkräfte zu Hilfskräften und Vollzeit- zu Teilzeitstellen

Gesamt VE (geplant)	716.005 VE
Produktionsart	Verteilküche
Soll Mitarbeiterproduktivität	
(VE pro Tag / Pro Mitarbeiter)	88,40
Soll Vollzeitkräfte kalk.	22,19 VK
Soll Jahresarbeitszeitstunden	
(Netto inkl. Ausfallzeiten)	35.504
Soll Tagesarbeitszeitstunden	
(Netto inkl. Ausfallzeiten)	97,27
Soll Anzahl VK pro Tag kalk.	
(Soll Std. umgerechet in VZK)	12,63 VK
Soll Fachkräfte	
(Berechnet auf Basis Wert 25%)	5,5 VK
Soll Hilfskräfte	
(Berechnet auf Basis Wert 75%)	16,6 VK
Soll Vollzeitkräfte	
(Berechnet auf Basis Wert 30%)	6,7 VK
Soll Teilzeitkräfte	
(Berechnet auf Basis Wert 70%)	15,5 VK

### 3.XI. Personaleinsatzplanung Szenario 3





Empfohlener Anteil Fachkräfte zu Hilfskräften und Vollzeit- zu Teilzeitstellen		
Gesamt BKT (geplant) 399.359 BKT		
Produktionsart	Verteilküche	
Soll Mitarbeiterproduktivität (BKT pro Tag / Pro Mitarbeiter)	36,53	
Soll Vollzeitkräfte kalk.	29,95 VK	
Soll Jahresarbeitszeitstunden (Netto inkl. Ausfallzeiten)	47.920	
Soll Tagesarbeitszeitstunden (Netto inkl. Ausfallzeiten)	131,29	
Soll Anzahl VK pro Tag kalk. (Soll Std. umgerechet in VZK) Soll Fachkräfte	17,05 VK	
(Berechnet auf Basis Wert 25%) Soll Hilfskräfte	7,5 VK	
(Berechnet auf Basis Wert 75%)	22,5 VK	
Soll Vollzeitkräfte (Berechnet auf Basis Wert 30%)	9,0 VK	
Soll Teilzeitkräfte (Berechnet auf Basis Wert 70%)	21,0 VK	

## 3.XIV

Infrastruktur, Raum und Technik

## Szenario 1

### 3.XIV. Infrastruktur, Raum und Technik Szenario 1



#### Raumplanung

Nr.	Funktion / Raum	Flächenbedarf
Auslegungso	aten Küchenbereiche	
01.01	Küche mit Peripherie	
01.01.01	Anlieferung	45,00 m²
	Anlieferung im Freien überdacht	15,00 m²
	Warenannahme innerhalb des Gebäudes	30,00 m²
01.01.02	Entsorgung	60,00 m²
	Leergut Krankenhaus	20,00 m²
	Abfall / Müll	15,00 m²
	Konfiskatkühlung mittels Nassmüllanlage	25,00 m²
01.01.03	Gekühlte Warenlagerung als Gesamtflächen (eine Unterteilung der Lager erfolgt im Entwurfsplan)	120,00 m²
	Für gelieferte Cook&Chill Waren Klinik (Frühstück, Hauptkomponenten Mittag, Salate und Dessert, Zwischen- und Abendverpflegung)	20,00 m²
	Für gelieferte Cook&Chill Waren Cafeteria, Mitarbeiter Klinik und Partyservice (Frühstück, Hauptkomponenten Mittag, Salate und Dessert)	15,00 m²
	Für gelieferte Cook&Chill Waren Schule und Kitas (Hauptkomponenrten Mittag, Salate und Dessert)	40,00 m²
	Tiefkühlhaus für Eutektische-Platten und TK-Produkte Partyservice etc.	25,00 m <sup>2</sup>
	Geschirrkühlhaus Klinikgeschirr	20,00 m²

### 3.XIV. Infrastruktur, Raum und Technik Szenario 1



#### Raumplanung

01.01.04	Ungekühlte Lagerung	107,00 m²
	Lager Trockenwaren für Klinikbedarf (Patienten, Cafeteria, Mitarbeiter und Partyservice)	30,00 m²
	Lager Getränke ungekühlt für Klinikbedarf (Patienten, Cafeteria, Mitarbeiter und Partyservice)	20,00 m²
	Lager Non-Food	15,00 m²
	Lager Hordengestellwagen C&C nach Regeneration	15,00 m²
	Lager mobile Geräte Patienten (Tellerspender, Tablettspender etc.)	12,00 m²
	Lager Putz- und Reinigungsmittel	15,00 m²
01.01.05	Küchen- & Produktionsanlage	440,00 m²
	Vorbereitungsflächen Mitarbeiter, Cafeteria und Partyservice	15,00 m²
	Warme Küche für Regeneration (Schulen & Kitas)	45,00 m²
	Warme Küche für Sonderkost und Partyservice etc.	15,00 m²
	Kalte Küche für Sonderkost und Partyservice etc.	15,00 m²
	Portionierung inkl. Stellflächen für mobile Geräte	150,00 m²
	Stellfläche aktive Wagen für Patientenversorgung	60,00 m²
	Stellfläche Thermoporte für Warmauslieferung (Schulen & Kitas)	100,00 m²
	Übergabefläche an Abholdienste	40,00 m²

### 3.XIV. Infrastruktur, Raum und Technik Szenario 1



#### Raumplanung

01.01.06	Spüle	175,00 m²
	Rücknahmefläche aktive Wagen und Thermoporte (Teilweise Klink, Teilweise Kitas und Schulen)	60,00 m²
	Spülküche	80,00 m²
	Dosieranlage	15,00 m²
	Waschplatz Wagen/ mobiles Gerät (für internes und externes Equipment)	20,00 m²
01.01.08	Verkehrsflächen	142,05 m²
	Flure etc.	142,05 m²
01.01.09	Sozialräume/ Nebenräume	150,00 m²
	Büro Administration	50,00 m²
	Pausenraum	30,00 m²
	Umkleide / Dusche / WC weiblich	35,00 m²
	Umkleide / Dusche / WC männlich	35,00 m²
Gesamtfläch	e Küchenbereiche	1.239,05 m <sup>2</sup>
Auslegungsd	aten Technikflächen	
02.01	Technikflächen	200,00 m²
Gesamtfläche Technik		200,00 m²
Gesamtfläche Küchenbereiche + Technik		1.439,05 m²
	+ Konstruktionsfläche ca. 15%	219,00 m²
Gesamtfläch	e (BGF)	1.658,05 m²

### 3.XIV. Infrastruktur, Raum und Technik Szenario 1



### Kosten zum Raumprogramm Küchenbereich

Szenario 1: Klinikum, Kitas und Schulen							
BGF gesamt 1.658,05 m <sup>2</sup>							
	netto	brutto					
Kosten für Kostengruppe 200 Herrichten und Erschließen (pauschal)	250.000,00 €	297.500,00 €					
Kosten für Kostengruppe 300 Baukonstruktion und 400 Technische Anlagen (3.500,00 € / qm)=	5.803.175,00€	6.905.778,25 €					
Kosten für Kostengruppe 500 Außenanlagen (pauschal)	210.000,00€	249.900,00€					
Kosten für Kostengruppe 600 Ausstattung (pauschal)	150.000,00€	178.500,00 €					
Kosten für Kostengruppe 700 Baunebenkosten (Gebäude 30% und Außenanlagen 18%)	1.886.752,50€	2.245.235,48 €					
Summe Szenario 1	8.299.927,50 €	9.876.913,73 €					

### 3.XIV. Infrastruktur, Raum und Technik Szenario 2



### Kosten zum Raumprogramm Küchenbereich

Szenario 2: Kitas und Schulen							
BGF gesamt	1.239,50 m²						
	netto	brutto					
Kosten für Kostengruppe 200 Herrichten und Erschließen (pauschal)	200.000,00 €	238.000,00 €					
Kosten für Kostengruppe 300 Baukonstruktion und 400 Technische Anlagen (3.500,00 € / qm)=	4.338.250,00€	5.162.517,50 €					
Kosten für Kostengruppe 500 Außenanlagen (pauschal)	180.000,00 €	214.200,00€					
Kosten für Kostengruppe 600 Ausstattung (pauschal)	120.000,00€	142.800,00 €					
Kosten für Kostengruppe 700 Baunebenkosten (Gebäude 30% und Außenanlagen 18%)	1.423.875,00 €	1.694.411,25 €					
Summe Szenario 2	6.262.125,00€	7.451.928,75 €					

### 3.XIV. Infrastruktur, Raum und Technik Szenario 3



### Kosten zum Raumprogramm Küchenbereich

Szenario 3: Klinikum und Kitas							
<b>BGF gesamt</b> 1.421,55 m <sup>2</sup>							
	netto	brutto					
Kosten für Kostengruppe 200 Herrichten und Erschließen (pauschal)	190.000,00 €	226.100,00€					
Kosten für Kostengruppe 300 Baukonstruktion und 400 Technische Anlagen (3.500,00 € / qm)=	4.975.425,00 €	5.920.755,75 €					
Kosten für Kostengruppe 500 Außenanlagen (pauschal)	170.000,00€	202.300,00€					
Kosten für Kostengruppe 600 Ausstattung (pauschal)	110.000,00€	130.900,00€					
Kosten für Kostengruppe 700 Baunebenkosten (Gebäude 30% und Außenanlagen 18%)	1.607.227,50 €	1.912.600,73 €					
Summe Szenario 3	7.052.652,50 €	8.392.656,48€					

4.

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Szenario 1



### **Auf Basis Verpflegungseinheiten (VE)**

			Zentralküche Klinik, Schulen, Kitas				
		2019		Klinik		Schulen	und Kitas
Einheiten	1.070	390.521	670		244.550	2.306	841.825
	(pro VE)	(pro Jahr)	(pro VE)		(pro Jahr)	(pro VE)	(pro Jahr)
Anzahl VZS / Kosten pro VZS	36,3 VZS	36.168 €		38,6 VZ	s		31.000€
Wareneinsatz			•				
- Lebensmittel Klinik	2,29	€ 893.322 €	3,0	00€	733.650 €		
- Lebens mittel Schule + Kitas						2,00€	1.683.650€
Wareneinsatz Gesamt	2,29	€ 893.322 €	3,6	00€	733.650 €	2,00€	1.683.650€
Wareneinsatz Brutto	2,45	€ 955.855 €	3,2	21€	785.006 €	2,14 €	1.801.506 €
Personalkosten			(pro VE)			(pro Jahr)	
- Personalkosten auf Basis Produktivität			1,:	10€			1.197.530,00 €
- Personalkosten	1,32						
- Personalkosten (Leiharbeiter-Sachkosten)	1,01	€ 396.357 €					
- Beigestelltes Personal (Küche/Cafeteria)	1,03	€ 401.063 €					
					-	•	
Personalkosten Gesamt	3,36			10€	269.572 €	1,10 €	927.958 €
Betriebskosten I	5,65			LO €	1.003.222 €	3,10 €	2.611.608 €
Betriebskosten I Brutto	5,81	€ 2.269.854 €	4,:	31€	1.054.577 €	3,24 €	2.729.464 €

Blau = IST-Stand

Türkis = Szenario 1

Grün = Szenario 2

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Szenario 1



### **Auf Basis Verpflegungseinheiten (VE)**

Betriebsnebenkosten				•		
- Sachbedarf	0,48 €	187.120€	0,30 €	73.365 €	0,30 €	252.548 €
- Berufskleidung	- €	- €	0,05 €	12.228€	0,05 €	42.091€
- Spül- u. Reinigungsmittel	0,09€	36.605 €	0,04 €	9.782 €	0,04 €	33.673 €
- Entsorgung, Müll, Schädlings.	- €	- €	0,01€	2.446 €	0,01€	8.418€
- Non Food	- €	- €	- €	- €	- €	- €
- Drucksachen	- €	- €	- €	- €	- €	- €
- Porto, Telefon	- €	- €	0,02 €	4.891€	0,02 €	16.837 €
- Betriebssteuern-, versicherung	0,08 €	30.264 €	0,04 €	9.782 €	0,04 €	33.673€
- Büromaterial	- €	- €	0,01€	2.446 €	0,01€	8.418€
- Wirtschaftsbedarf	- €	- €	0,02 €	4.891€	0,02 €	16.837 €
- Sonstige Kosten	0,08€	30.940 €	0,01€	2.446 €	0,01€	8.418 €
- Verwaltungskosten	0,05 €	19.362 €	0,01€	2.446 €	0,01€	8.418€
- Umlage	0,16 €	62.000€	- €	- €	- €	- €
- Energiekosten	- €	- €	0,10 €	24.455 €	0,10 €	84.183 €
- Wasser/Abwasser	0,06€	24.000 €	0,04 €	9.782 €	0,04 €	33.673 €
- Periodenfremde Aufwendungen	0,14 €	54.856 €	- €	- €	- €	- €
- Instandhaltung/Reperatur	0,06 €	23.769 €	0,04 €	9.782 €	0,04 €	33.673€
- Fremdreinigung	- €	- €	0,05 €	12.228€	0,05 €	42.091€
- Logistikkosten/Externe Anlieferung	0,14 €	53.336 €	- €	- €	- €	- €
Betriebsnebenkosten Gesamt	1,34 €	522.252 €	0,74 €	180.967 €	0,74 €	622.951€
Betriebskosten Brutto	1,59 €	621.479 €	0,88 €	215.351 €	0,88 €	741.311 €
Betriebskosten II	6,99 €	2.729.573 €	4,84 €	1.184.189 €	3,84 €	3.234.559 €
Betriebskosten II Brutto	7,40 €	2.891.333 €	5,19 €	1.269.928 €	4,12 €	3.470.775 €

Blau

= IST-Stand

Türkis

= Szenario 1

Grün = Szenario 2

### Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Szenario 1



#### **Auf Basis Verpflegungseinheiten (VE)**

Objektbezogene Kosten				•		
- AFA Gebäude inkl. Interimslö.	- €	- €	0,15 €	36.186 €	0,15€	124.566,28€
- AFA Geräte	0,07 €	27.121€	0,39€	95.683 €	0,39€	329.373,70€
- Zinsen (Annuitäten 25 Jahre)	- €	- €	0,13 €	31.740 €	0,13€	109.261,57 €
- Tilgung (Annuitäten 25 Jahre)	- €	- €	0,36€	88.934 €	0,36€	306.142,28 €
Objektbezogene Kosten Gesamt	0,07 €	27.121 €	1,03 €	252.544 €	1,03 €	869.344 €
Objektbezogene Kosten Brutto	0,08 €	32.274 €	1,23 €	300.528 €	1,23 €	1.034.519 €
Gesamt Kosten	7,06 €	2.756.694 €	5,88 €	1.436.733 €	4,88 €	4.103.903 €
Gesamt Kosten Brutto je VE	7,49 €		6,42 €	1.570.456 €	5,35 €	4.505.294 €
Gesamt Kosten Brutto je BKT	14,97 €		12,84 €			
Gesamt Kosten Brutto		2.923.607€				6.075.749,60€
(Nicht vorhandene Werte wurden entweder mit 0 bewertet oder durch Branchen- bzw. Erfahrungswerte ergänzt.)						

Blau = IST-Stand

Türkis = Szenario 1

Grün = Szenario 2

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Szenario 2



### **Auf Basis Verpflegungseinheiten (VE)**

Objektbezogene Kosten		1			
,					
- AFA Gebäude inkl. Interimslö.	0,17 €	121.964 €			
- AFA Geräte	0,44 €	318.319 €			
- Zinsen (Annuitäten 25 Jahre)	0,15 €	106.383 €			
- Tilgung (Annuitäten 25 Jahre)	0,42 €	298.077 €			
Objektbezogene Kosten Gesamt	1,18 €	844.743 €			
Objektbezogene Kosten Brutto	1,40 €	1.005.245 €			
Gesamt Kosten	4,88 €	3.494.487 €			
Gesamt Kosten Brutto je VE	5,39 €				
Gesamt Kosten Brutto je BKT					
Gesamt Kosten Brutto		3.855.899€			
(Nicht vorhandene Werte wurden entweder mit 0 bewertet oder durch Branchen- bzw. Erfahrungswerte ergänzt.)					

Blau = IST-Stand Türkis = Szenario 1 Grün = Szenario 2

## Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Szenario 3



### **Auf Basis Verpflegungseinheiten (VE)**

						1	
Objektbezogene Kosten							
- AFA Gebäude inkl. Interimslö.	- €	- €	0,10 €	24.913,23 €	0,10€	41.973 €	
- AFA Geräte	0,07€	27.121€	0,55€	135.245,25 €	0,55€	227.854 €	
- Zinsen (Annuitäten 25 Jahre)	- €	- €	0,18 €	44.627,25 €	0,18 €	75.186 €	
- Tilgung (Annuitäten 25 Jahre)	- €	- €	0,51€	125.042,02€	0,51€	210.664 €	
Objektbezogene Kosten Gesamt	0,07€	27.121 €	1,35 €	329.827,76 €	1,35 €	555.676 €	
Objektbezogene Kosten Brutto	0,08€	32.274 €	1,60 €	392.495,03€	1,60 €	661.255 €	
Gesamt Kosten	7,06€	2.756.694 €	6,19€	1.514.016,46 €	5,19€	2.138.730 €	
Gesamt Kosten Brutto je VE	7,49€		6,80 €	1.662.422,96 €	5,73 €	2.359.917,58 €	
Gesamt Kosten Brutto je BKT	14,97€		13,60 €				
Gesamt Kosten Brutto		2.923.607€				4.022.340,54 €	
(Nicht vorhandene Werte wurden entweder mit 0 bewertet oder durch Branchen- bzw. Erfahrungswerte ergänzt.)							

Blau = IST-Stand

Türkis = Szenario 1

Grün = Szenario 2

6.

Fazit Bewertung

## Fazit | Bewertung







#### Szenario 1:

Auf Basis des Küchenneubaus und dem Zukauf von Lebensmitteln/Produkten mit einem hohen Fertigungsgrad lässt sich die Verpflegung der Patienten, Schüler und Kitakinder zukunftsfähig und flexibel aufstellen.

Dies zum einen durch die Versorgung der Gästegruppen durch einen "Eigenbetrieb" der Stadt Frankenthal mit dem entsprechenden positiven Einfluss auf die Versorgungsqualität -Versorgungssicherheit in Krisenzeiten- und schnellen Reaktionen bei Änderung der Versorgungssystematik bei den Gästegruppen (Umstellung Cook&Hold auf Cook&Chill).

Zum anderen in Hinblick auf die zukünftige Arbeitsmarktsituation im Bereich Fachund Hilfskräfte sowie durch "Einsparung" der regelmäßig durchzuführenden Ausschreibungen.

Durch eine zukunftsfähige, erweiterbare Küchenplanung können auch weitere Abnehmer (Kunden) in der Region versorgt werden.

## Fazit | Bewertung







#### Szenario 2:

Auf Basis des Küchenneubaus und dem Zukauf von Lebensmitteln/Produkten mit einem hohen Fertigungsgrad lässt sich die Verpflegung der Schüler und Kitakinder zukunftsfähig und flexibel aufstellen.

Zum einen durch die Versorgung der Gästegruppen durch einen "Eigenbetrieb" der Stadt Frankenthal mit dem entsprechenden positiven Einfluss auf die Versorgungsqualität -Versorgungssicherheit in Krisenzeiten- und schnellen Reaktionen bei Änderung der Versorgungssystematik bei den Gästegruppen (Umstellung Cook&Hold auf Cook&Chill).

Zum anderen in Hinblick auf die zukünftige Arbeitsmarktsituation im Bereich Fachund Hilfskräfte sowie durch "Einsparung" der regelmäßig durchzuführenden Ausschreibungen.

Durch eine zukunftsfähige, erweiterbare Küchenplanung können auch weitere Abnehmer (Kunden) in der Region versorgt werden.

### Fazit | Bewertung







#### Szenario 3:

Auf Basis des Küchenneubaus und dem Zukauf von Lebensmitteln/Produkten mit einem hohen Fertigungsgrad lässt sich die Verpflegung der Patienten und Kitakinder zukunftsfähig und flexibel aufstellen.

Zum einen durch die Versorgung der Gästegruppen durch einen "Eigenbetrieb" der Stadt Frankenthal mit dem entsprechenden positiven Einfluss auf die Versorgungsqualität -<u>Versorgungssicherheit in Krisenzeiten-</u> und schnellen Reaktionen bei Änderung der Versorgungssystematik bei den Gästegruppen (Umstellung Cook&Hold auf Cook&Chill).

Zum anderen in Hinblick auf die zukünftige Arbeitsmarktsituation im Bereich Fachund Hilfskräfte sowie durch "Einsparung" der regelmäßig durchzuführenden Ausschreibungen.

Durch eine zukunftsfähige, erweiterbare Küchenplanung können auch weitere Abnehmer (Kunden) in der Region versorgt werden.

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



**Vertrauen und Erfolg ist,...** 



... wenn alles zusammenpasst!