



## Erweiterung der Mensa an der IGS Friesland-Nord (planerische Voruntersuchungen)



## Rahmenbedingungen:

Küchenstandort beibehalten und im Bestand erweitern.

IGS Nord – 5-zügig:  
AUR reduzieren

Bliothek, Spielraum und Billiard zum Atrium.

Kleinbühne für Schülerveranstaltungen

2. Speisesaal ~ 160 m<sup>2</sup> mit Mobilwand zur Aula.

Tägliche Anlieferung über den Schulhof entlang der gesamten Westseite

## Flächenbedarf:

Verteilerküche ~ 65 m<sup>2</sup>  
Speisesaal I (140) ~210 m<sup>2</sup>  
Speisesaal II (100) ~160 m<sup>2</sup>



## KONZEPT 1

### Verteilerküche



#### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

mobl: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-teer.de

Sept. 2014



IGS

Friesland-Nord



## Herstellungskosten

**Konzept 1** der Standort der Küche wird beibehalten

### Konzept 1.0

Die Verteilerküche zur Versorgung der IGS wird am bestehenden Standort erweitert

#### 1. Flächenermittlung/ Raumprogramm

Ermittlung NGF (Nettogrundfläche)

Dachlüftungszentrale	~	60,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Küche EG	~	65,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Speisesaal EG/ Büroflächen	~	200,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Bibliothek, Spielen, Billard, etc.	~	365,00 m <sup>2</sup>
<b>Umbauflächen gesamt</b>	~	<b>690,00 m<sup>2</sup></b>

Ermittlung BGF (Bruttogrundfläche)

Umbauflächen	KF = 5% NGF	~	35,00 m <sup>2</sup>
NGF		~	690,00 m <sup>2</sup>
<b>BGF = KF + NGF</b>		~	<b>725,00 m<sup>2</sup></b>

#### 2. Bruttorauminhalte

Ermittlung BRI

Umbauflächen	[BGF * mittlere Höhe (= 3,25 m)]	~	2.370,00 m <sup>3</sup>
<b>BRI</b>		~	<b>2.370,00 m<sup>3</sup></b>

#### 3. Kosten nach DIN 276 (Kostenschätzung)

KG 100	Grundstückskosten		~	0,00 €
KG 200	Herrichten und Erschließen (Fettabscheider inkl. Pumpstation)		~	41.400,00 €
KG 300/400	Baukonstruktion und technische Anlagen			
	Umbau	BRI * 194 €/m <sup>2</sup> BRI (Vgl. Fußnote *1)	~	523.000,00 €
KG 500	Außenanlagen	= 10% der KG 300-400	~	52.300,00 €
KG 600	Ausstattung			
	Bibliothek (nur Mobiliar)		~	30.000,00 €
	Ergänzungsmöbel Speisesaal		~	27.000,00 €
	Küche inkl. Geschirr		~	25.000,00 €
KG 700	Baunebenkosten	= 20% der KG 300-400	~	104.800,00 €
<b>Herstellkosten Konzept 1.0/ KG 100-700 geschätzt</b>				<b>~ 805.000,00 €</b>

\*1) Kostenanteile Umbaubereiche nach NGF

Dachlüftungszentrale	60,00 m <sup>2</sup> *	1.750,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	105.000,00 €
Umbaufläche Küche EG	65,00 m <sup>2</sup> *	1.950,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	128.000,00 €
Umbaufläche Speisesaal EG	200,00 m <sup>2</sup> *	475,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	95.000,00 €
Umbaufläche Bibliothek, Spielen, Billard, etc.	365,00 m <sup>2</sup> *	415,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	152.000,00 €
sonstige Kosten, pauschal ca. KG 300/ 400			43.000,00 €
			<b>523.000,00 €</b>

**805.000,-€**

## KONZEPT 1

### Verteilerküche



#### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

mobli: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-leer.de

Sept. 2014



IGS

Friesland-Nord



## Rahmenbedingungen:

Küchenstandort beibehalten und im Bestand erweitern.

IGS Nord – 5-zügig:  
AUR reduzieren

Bibliothek, Spielraum und Billiard zum Atrium.

Kleinbühne für Schülerveranstaltungen

2. Speisesaal ~ 160 m<sup>2</sup> mit Mobilwand zur Aula.

Warenanlieferung wie Verteilerküche (allw 2-3 Tage) + Frischkost (Obst/Gemüse)

## Flächenbedarf:

Verteilerküche ~ 90 m<sup>2</sup>  
Speisesaal I (135) ~205 m<sup>2</sup>  
Speisesaal II (95) ~140 m<sup>2</sup>



## KONZEPT 2

Cook & Chill  
Cook & Freeze



### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

mobl: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-teor.de

Sept. 2014



IGS

Friesland-Nord



## Konzept 2

Einrichtung einer Regenerationsküche zur Versorgung der IGS  
Einrichtung der Küche im Bereich Haupteingang

### 1. Flächenermittlung/ Raumprogramm

Ermittlung NGF (Nettogrundfläche)

Dachlüftungszentrale	~	60,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Küche EG	~	90,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Speisesaal EG	~	175,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Bibliothek, Spielen, Billard, etc.	~	365,00 m <sup>2</sup>
<b>Umbauflächen gesamt</b>	~	<b>690,00 m<sup>2</sup></b>

Ermittlung BGF (Bruttogrundfläche)

Umbauflächen	KF = 5% NGF	~	35,00 m <sup>2</sup>
NGF		~	690,00 m <sup>2</sup>
<b>BGF = KF + NGF</b>		~	<b>725,00 m<sup>2</sup></b>

### 2. Bruttonrauminhalte

Ermittlung BRI

Umbauflächen	[BGF * mittlere Höhe (= 3,25 m)]	~	2.370,00 m <sup>3</sup>
<b>BRI</b>		~	<b>2.370,00 m<sup>3</sup></b>

### 3. Kosten nach DIN 276 (Kostenschätzung)

KG 100	Grundstückskosten		0,00 €
KG 200	Herrichten und Erschließen (Fettabscheider inkl. Pumpstation)	~	47.000,00 €
KG 300/400	Baukonstruktion und technische Anlagen		
	Umbau	BRI * 235,00 €/m <sup>3</sup> BRI (Vgl. Fußnote *1)	~ 557.000,00 €
KG 500	Außenanlagen	analog Konzept 1.0	~ 51.500,00 €
KG 600	Ausstattung		
	Bibliothek (nur Mobiliar)	~	30.000,00 €
	Ergänzungsmöbel Speisesaal	~	27.000,00 €
	Küche inkl. Geschirr	~	60.000,00 €
KG 700	Baunebenkosten	= 20% der KG 300-400	~ 121.500,00 €
<b>Herstellkosten Konzept 2.1/ KG 100-700 geschätzt</b>			<b>~ 893.000,00 €</b>

\*1) Kostenanteile Umbaubereiche nach NGF

Dachlüftungszentrale	60,00 m <sup>2</sup> *	1.750,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	105.000,00 €
Umbaufläche Küche EG	90,00 m <sup>2</sup> *	1.950,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	176.000,00 €
Umbaufläche Speisesaal EG	175,00 m <sup>2</sup> *	440,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	77.250,00 €
Umbaufläche Bibliothek, Spielen, Billard, etc.	365,00 m <sup>2</sup> *	415,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	152.000,00 €
sonstige Kosten, pauschal ca.			46.750,00 €
<b>KG 300/ 400</b>			<b>557.000,00 €</b>

**893.000,- €**

## Herstellungskosten

## KONZEPT 2

Cook & Chill  
Cook & Freeze



### 3d ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

mobl: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-leer.de

Sept. 2014



IGS

Friesland-Nord



## Rahmenbedingungen

Jahrgang 5 (5-zügig) als Cluster mit offenem Lernbereich und Gruppenraum zusammengefügt.

Bibliothek, Spielraum und Billiard zusammen mit den Büros für Schulsozialarbeiter an die Schulaula verlegen.

Mensa mit mehrfach gegliedertem Speisesaal im Gebäudebestand.

Speisesaal mit mobilen Glaswänden zur Aula.

Konzentrierter Warenfluss und somit geringer Lieferverkehr.

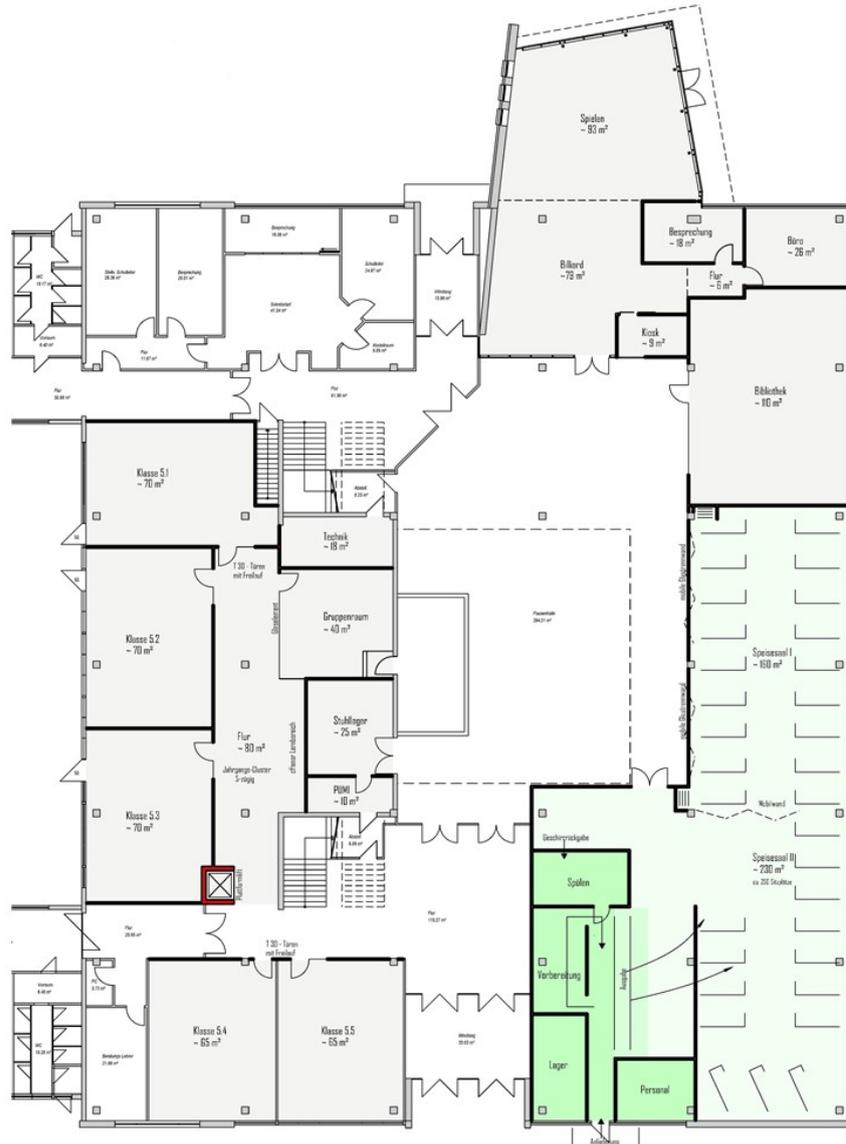
Die Schulbühne ist auch über den Gruppenraum zugänglich.

Günstige infrastrukturelle Lage im Gebäudebestand. → Kurze Anlieferungswege.

Umsetzung im laufenden Betrieb möglich.

Flächenbedarf:

Küche (Cook&Freeze)	~ 90 m <sup>2</sup>
Speisesaal I (144)	~ 160 m <sup>2</sup>
Speisesaal II (106)	~ 230 m <sup>2</sup>



## KONZEPT 3

Cook & Chill  
Cook & Freeze



### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

mobl: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-leer.de

Sept. 2014



Friesland-Nord



## Konzept 3

Einrichtung einer Regenerationsküche zur Versorgung der IGS  
Einrichtung der Küche im Bereich Haupteingang

### 1. Flächenermittlung/ Raumprogramm

Ermittlung NGF (Nettogrundfläche)

Dachlüftungszentrale	~	60,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Küche EG	~	90,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Speisesaal EG	~	390,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche AUR inkl. Nebenräume	~	385,00 m <sup>2</sup>
Umbaufläche Bibliothek, Spielen, Billard, etc.	~	340,00 m <sup>2</sup>
<b>Umbauflächen gesamt</b>	~	<b>1.265,00 m<sup>2</sup></b>

Ermittlung BGF (Bruttogrundfläche)

Umbauflächen	KF = 5% NGF	~	60,00 m <sup>2</sup>
NGF		~	1.265,00 m <sup>2</sup>
<b>BGF = KF + NGF</b>		~	<b>1.325,00 m<sup>2</sup></b>

### 2. Bruttonrauminhalte

Ermittlung BRI

Umbauflächen	[BGF * mittlere Höhe (= 3,25 m)]	~	4.050,00 m <sup>3</sup>
<b>BRI</b>		~	<b>4.050,00 m<sup>3</sup></b>

### 3. Kosten nach DIN 276 (Kostenschätzung)

KG 100	Grundstückskosten		0,00 €
KG 200	Herrichten und Erschließen analog Konzept 2.2	~	16.000,00 €
KG 300/400	Baukonstruktion und technische Anlagen		
	Umbau	BRI * 190,00 €/m <sup>3</sup> BRI (Vgl. Fußnote *1)	~ 773.000,00 €
KG 500	Außenanlagen	= 5% der KG 300-400	~ 38.000,00 €
KG 600	Ausstattung		
	Bibliothek (nur Mobiliar)	~	30.000,00 €
	Ergänzungsmöbel Speisesaal	~	27.000,00 €
	Küche inkl. Geschirr	~	60.000,00 €
KG 700	Baunebenkosten	= 20% der KG 300-400	~ 154.000,00 €
<b>Herstellkosten Konzept 3/ KG 100-700 geschätzt</b>			<b>~ 1.098.000,00 €</b>

\*1) Kostenanteile Umbaubereiche nach NGF

Dachlüftungszentrale	60,00 m <sup>2</sup> *	1.750,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	105.000,00 €
Umbaufläche Küche EG	90,00 m <sup>2</sup> *	1.950,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	176.000,00 €
Umbaufläche Speisesaal EG	415,00 m <sup>2</sup> *	523,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	217.000,00 €
Umbaufläche AUR inkl. Nebenräume	385,00 m <sup>2</sup> *	415,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	160.000,00 €
Umbaufläche Bibliothek, Spielen, Billard, etc.	168,00 m <sup>2</sup> *	415,00 € / m <sup>2</sup> NGF ~	70.000,00 €
sonstige Kosten, pauschal ca.			45.000,00 €
<b>KG 300/400</b>			<b>773.000,00 €</b>

## Herstellungskosten

## KONZEPT 3

Cook & Chill  
Cook & Freeze



### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

mobli: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-leer.de

Sept. 2014



IGS

Friesland-Nord

**1.098.000,- €**





## Herstellungskosten

### Konzept 4

Cook&Chill Küche mit Erweiterung

#### 1. Flächenermittlung/ Raumprogramm

Ermittlung NGF (Nettogrundfläche)

Neubaufäche Küche	~	70,00 m <sup>2</sup>	
Umbaufäche Küche	~	30,00 m <sup>2</sup>	
Erweiterungsfäche Speisesaal	~	190,00 m <sup>2</sup>	
Umbaufäche Bereich Bibliothek	~	315,00 m <sup>2</sup>	
Anpassungsfäche der vorh. Mensa	~	200,00 m <sup>2</sup>	
Umbaufäche Büro/ Besprechung	~	65,00 m <sup>2</sup>	
<b>Umbaufächen gesamt</b>	~		<b>870,00 m<sup>2</sup></b>

Ermittlung BGF (Bruttogrundfläche)

Neubaufächen	KF = 20% NGF	~	52,00 m <sup>2</sup>
Umbaufächen	KF = 5% NGF	~	31,00 m <sup>2</sup>
NGF		~	870,00 m <sup>2</sup>
<b>BGF = KF + NGF</b>		~	<b>953,00 m<sup>2</sup></b>

#### 2. Bruttorauminhalte

Ermittlung BRI

Neubaufächen	[BGF * mittlere Höhe (= 4,50 m)]	~	1.404,00 m <sup>3</sup>
Umbaufächen	[BGF * mittlere Höhe (= 3,25 m)]	~	2.083,00 m <sup>3</sup>
<b>BRI</b>		~	<b>3.487,00 m<sup>3</sup></b>

#### 3. Kosten nach DIN 276 (Kostenschätzung)

KG 100	Grundstückskosten		0,00 €
KG 200	Herrichten und Erschließen	~	60.000,00 €
KG 300/400	Baukonstruktion und technische Anlagen		
	Neubau	BRI * 428,00 €/m <sup>3</sup> BRI	679.000,00 €
	Umbau	BRI * 170,00 €/m <sup>3</sup> BRI (Vgl. Fußnote *)	345.000,00 €
KG 500	Außenanlagen	= 10% der KG 300-400	~ 100.000,00 €
KG 600	Ausstattung		
	Bibliothek (nur Mobiliar)	~	30.000,00 €
	Ergänzungsmöbel Speisesaal	~	27.000,00 €
	Küche inkl. Geschirr	~	60.000,00 €
KG 700	Baunebenkosten	= 20% der KG 300-400	~ 205.000,00 €
<b>Herstellkosten Konzept 4/ KG 100-700 geschätzt</b>		~	<b>1.508.000,00 €</b>

\*-) Kostenanteile Umbaubereiche nach NGF

Dachlüftungszentrale	60 m <sup>2</sup> *	1.750,00 € / m <sup>2</sup> NGF~	105.000,00 €
Neubaufäche Küche	70,00 m <sup>2</sup> *	2.500,00 € / m <sup>2</sup> NGF~	175.000,00 €
Umbaufäche Küche	30,00 m <sup>2</sup> *	1.950,00 € / m <sup>2</sup> NGF~	60.000,00 €
Neubaufäche Speisesaal	190,00 m <sup>2</sup> *	2.100,00 € / m <sup>2</sup> NGF~	399.000,00 €
Anpassungsfäche vorh. Mensa	200,00 m <sup>2</sup> *	450,00 € / m <sup>2</sup> NGF~	90.000,00 €
Umbaufäche Büro/ Besprechung	65,00 m <sup>2</sup> *	300,00 € / m <sup>2</sup> NGF~	20.000,00 €
Umbaufäche Bereich Bibliothek	315,00 m <sup>2</sup> *	415,00 € / m <sup>2</sup> NGF~	130.000,00 €
<b>sonstige Kosten, pauschal, ca.</b>			<b>45.000,00 €</b>
<b>KG 300/ 400</b>			<b>1.024.000,00 €</b>

**1.508.000,- €**

## KONZEPT 4

Cook & Chill  
Cook & Freeze



### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

mobl: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-leer.de

Sept. 2014



Friesland-Nord



## Rahmenbedingungen:

Flächenbedarf Produktionsküche  
~ 300 m<sup>2</sup> NGF.

Speisesaal mit Bistro analog Vorgabe IGS.

Erhebliche Eingriffe in den Grünbestand und die Sport- und Freizeitflächen.

Geringe Eingriffe in den Gebäudebestand.

Anlieferung unterschiedlicher Lieferanten entlang der Gebäudewestseite.

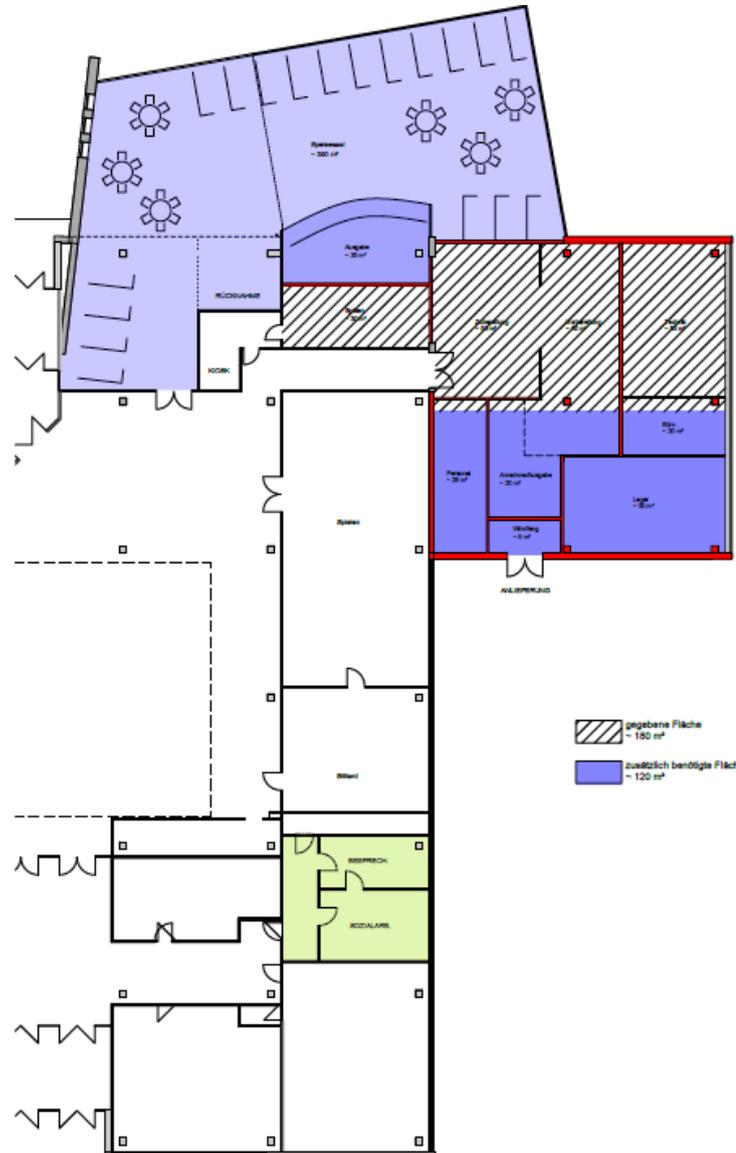
Vorhandene Abscheidtechnik wird vollständig überbaut.

Eingeschränkte Belichtungsflächen für den Bereich „Spielen“.

Längerer Realisierungszeitraum.  
Fertigstellung zum 1.08.2015 nicht gewährleistet.

## Flächenbedarf:

Vollküche ~ 300 m<sup>2</sup>  
Speisesaal ~ 390 m<sup>2</sup>



## KONZEPT 5

### Vollküche



#### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

#### NIEDERLASSUNG:

BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

mobl: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-leer.de

Sept. 2014



IGS

Friesland-Nord



## Herstellungskosten

## KONZEPT 5

### Vollküche



### Konzept 5

Einrichtung einer Vollküche zur Versorgung der IGS  
und Erweiterung Speisesaal am jetzigen Standort

#### 1. Flächenermittlung/ Raumprogramm

Ermittlung NGF (Nettogrundfläche)

Neubaufäche Küche	~	280,00 m <sup>2</sup>
Umbaufäche Küche	~	30,00 m <sup>2</sup>
Erweiterungsfläche Speisesaal	~	190,00 m <sup>2</sup>
Anpassungsfläche der vorh. Mensa	~	200,00 m <sup>2</sup>
Umbaufäche Bibliothek	~	315,00 m <sup>2</sup>
Umbaufäche Büro/ Besprechung	~	65,00 m <sup>2</sup>
<b>Umbauflächen gesamt</b>	~	<b>1.080,00 m<sup>2</sup></b>

Ermittlung BGF (Bruttogrundfläche)

Neubauflächen	KF = 20% NGF	~	90,00 m <sup>2</sup>
Umbauflächen	KF = 5% NGF	~	15,00 m <sup>2</sup>
<b>NGF</b>		~	<b>1.080,00 m<sup>2</sup></b>
<b>BGF = KF + NGF</b>		~	<b>1.185,00 m<sup>2</sup></b>

#### 2. Bruttonrauminhalte

Ermittlung BRI

Neubauflächen	[BGF * mittlere Höhe (= 4,50 m)]	~	2.520,00 m <sup>3</sup>
Umbauflächen	[BGF * mittlere Höhe (= 3,25 m)]	~	2.031,00 m <sup>3</sup>
<b>BRI</b>		~	<b>4.551,00 m<sup>3</sup></b>

#### 3. Kosten nach DIN 276 (Kostenschätzung)

KG 100	Grundstückskosten		0,00 €
KG 200	Herrichten und Erschließen	~	60.000,00 €
KG 300/400	Baukonstruktion und technische Anlagen		
	Neubau	BRI * 435,00 €/m <sup>3</sup> BRI	1.098.000,00 €
	Umbau	BRI * 170,00 €/m <sup>3</sup> BRI (Vgl. Fußnote *)	~ 345.000,00 €
KG 500	Außenanlagen	= 10% der KG 300-400	~ 144.000,00 €
KG 600	Ausstattung		
	Bibliothek (nur Mobiliar)	~	30.000,00 €
	Ergänzungsmöbel Speisesaal	~	27.000,00 €
	Küche inkl. Geschirr	~	450.000,00 €
KG 700	Baunebenkosten	= 20% der KG 300-400	~ 288.000,00 €
	<b>Herstellkosten Konzept 4/ KG 100-700 geschätzt</b>	~	<b>2.444.000,00 €</b>

\*j) Kostenanteile Umbaubereiche nach NGF

Neubaufäche Küche	280,00 m <sup>2</sup>	* 2.500,00 € / m <sup>2</sup> NGF	~	700.000,00 €
Umbaufäche Küche	30,00 m <sup>2</sup>	* 1.950,00 € / m <sup>2</sup> NGF	~	60.000,00 €
Neubaufäche Speisesaal	190,00 m <sup>2</sup>	* 2.100,00 € / m <sup>2</sup> NGF	~	398.000,00 €
Anpassungsfläche vorh. Mensa	200,00 m <sup>2</sup>	* 450,00 € / m <sup>2</sup> NGF	~	90.000,00 €
Umbaufäche Büro/ Besprechung	65,00 m <sup>2</sup>	* 300,00 € / m <sup>2</sup> NGF	~	20.000,00 €
Umbaufäche Bibliothek	315,00 m <sup>2</sup>	* 415,00 € / m <sup>2</sup> NGF	~	130.000,00 €
sonstige Kosten, pauschal, ca.			~	45.000,00 €
<b>KG 300/ 400</b>				<b>1.443.000,00 €</b>

2.444.000,- €

#### 3D ARCHITEKTURWERKSTATT-GmbH

ARCHITEKT  
BERND NORRENBRÖCK  
ZUM ESCH 7  
26683 SATERLAND

NIEDERLASSUNG:  
BERGMANNSTRASSE 13  
26789 LEER

fon: 0491-928140  
fax: 0491-9281414

mobli: 0172-4236265  
E-Mail: info@3d-leer.de

Sept. 2014



IGS

Friesland-Nord



## Konzept 1



## Konzept 2



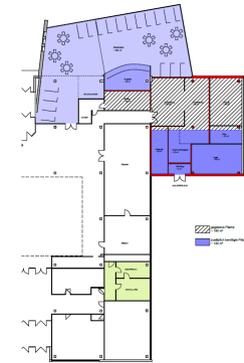
## Konzept 3



## Konzept 4



## Konzept 5



### Verteilerküche

### Cook&Chill / Cook&Freeze

### Cook&Chill / Cook&Freeze (Lösung im Bestand)

### Cook&Chill / Cook&Freeze (Lösung mit Anbau)

### Vollküche

Küchenstandort im Bestand

Küchenstandort im Bestand

Überplanung des Erdgeschoss

Überplanung des Erdgeschoss

Geringe Eingriffe Gebäudebest.

Erweiterung des Speisesaals  
Im Bestand

Erweiterung des Speisesaals  
Im Bestand

Clusterbildung, flexibler Speise-  
saal, kurze Anlieferung

Fertigstellung zum 1.8.15 nicht  
gewährleistet

Eingriffe in Grünbestand

Tägl. Warmanlieferung

Anlieferung alle 2-3 Tage

Umsetzung im Betrieb möglich

Betriebsstörungen durch Anbau

Realisierungszeitraum - lang

Mind. Küchengröße ca. 65 m<sup>2</sup>

Mind. Küchengröße ca. 90 m<sup>2</sup>

Mind. Küchengröße ca. 90 m<sup>2</sup>

Mind. Küchengröße ca. 90 m<sup>2</sup>

Mind. Küchengröße ca. 300 m<sup>2</sup>

Speisesaalgröße I+II ca.370 m<sup>2</sup>

Speisesaalgröße I+II ca.345 m<sup>2</sup>

Speisesaalgröße I+II ca.390 m<sup>2</sup>

Speisesaalgröße I+II ca.390 m<sup>2</sup>

Speisesaalgröße I+II ca.390 m<sup>2</sup>

Speiseplätze ca. 240

Speiseplätze ca. 230

Speiseplätze ca. 250

Speiseplätze ca. 250

Speiseplätze ca. 250

Gesamtkosten: 805.000,-€

Gesamtkosten: 893.000,-€

Gesamtkosten: 1.098.000,-€

Gesamtkosten: 1.508.000,-€

Gesamtkosten: 2.444.000,-€