

**Frank Bechthold**

Gestaltung | Satz | Final Art

## Übersicht Kunden



EPURON

Frankfurter Rundschau



FUTUREPRESS

Gigaset



KAISER+KRAFT



MILRAM



SONY



TURCK  
duotec.

## Übersicht Arbeitsbeispiele

**EPURON**

Visuelles Konzept und Umsetzung der Unternehmensbroschüren für die Bereiche Wind, Bio und Solar.

**FUTUREPRESS**

Layout, mehrsprachiger Satz und Tabellensatz für mehrere Computerspiel-Lösungsbücher

**GREENPEACE  
ENERGY**

Layout des Kundenmagazins „energy.aktuell“

**MILRAM**

Entwurf und Satz des Händler-Prämienbonusheftes „Verkaufen in Partnerschaft“

**CONERGY**

Layout und Satz der Unternehmenspreisliste

**CENTROSOLAR**

Visuelles Konzept und grafische Umsetzung der Channel-Marketing Aktion „Centrosolar Prämienwochen“

**Frankfurter Rundschau**

Farbmanagement sowie weitere technische Umsetzung der Imagekampagne „Köpfe“

**Ryf  
MEIN FRiseur**

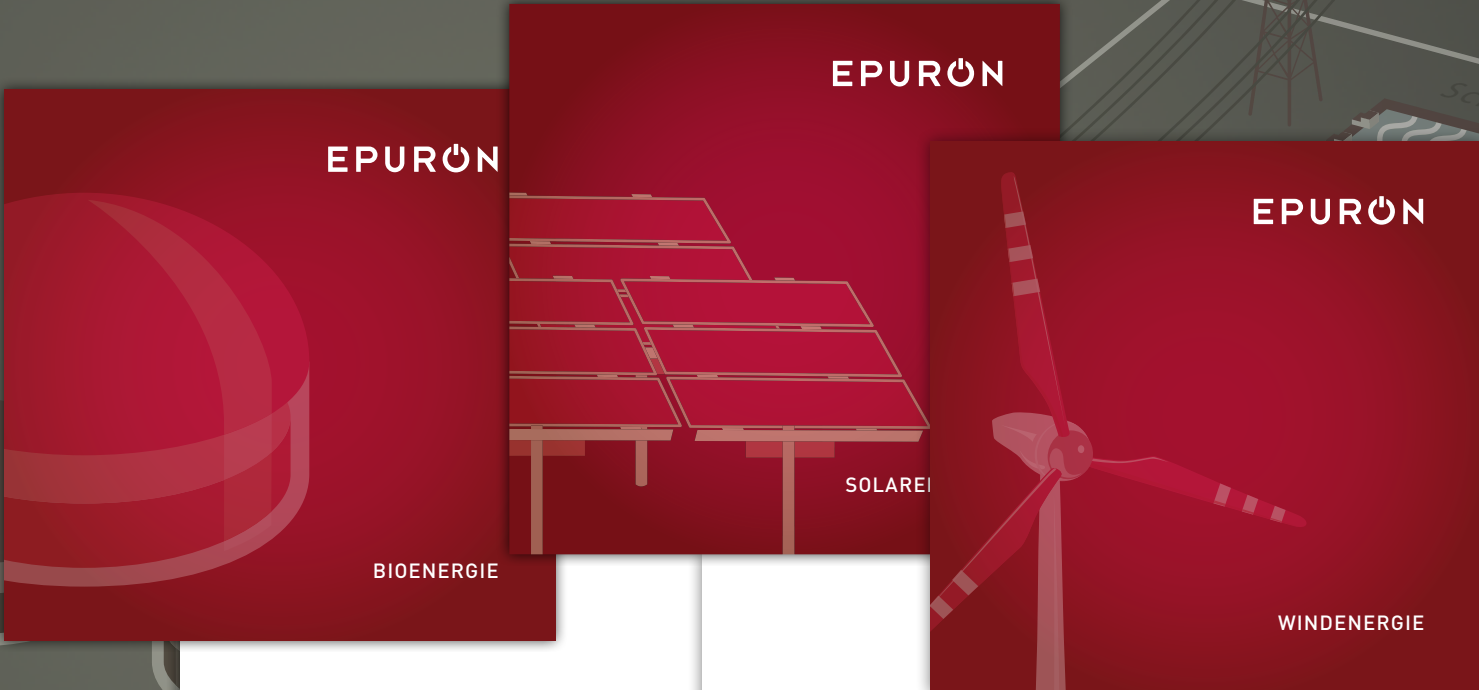
Layout von Postern, Gutscheinen, Anzeigen und Aktionsvisuals

**SUNTECH**

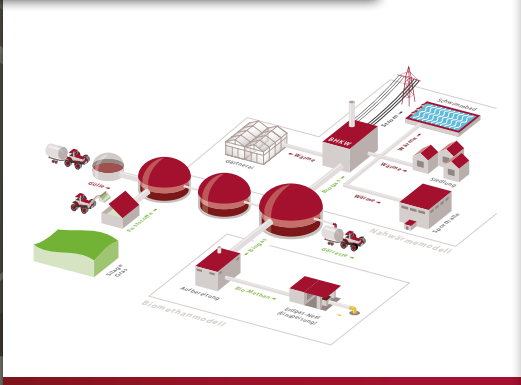
Grafisches Konzept und Umsetzung der Suntech Händlerbroschüre

**Ab1**

Layout einer Studie zum weltweiten Schweinefleischkonsum



Visuelles Konzept und Umsetzung der Unternehmensbroschüren für die Bereiche Wind, Bio und Solar.



**FÜR JEDEN STANDORT DIE BESTE LÖSUNG**

**BIOGASEINSPESUNG**  
 Die Einspeisung von Biogas ins Erdgasnetz galt lange als unrentabel. Das hat sich mittlerweile geändert. Sowohl in technischer als auch in rechtlicher Hinsicht und mit Hilfe staatlicher Förderungen lohnt sich dieses Konzept und steigert die Effizienz der Anlagen um ein Vielfaches. Vergütet wird die Einspeisung nach EEG. Hinzu kommt ein Pauschalbetrag pro eingespeiste Kilowattstunde vom Netzbetreiber. Die Einspeisung von Biogas lohnt sich besonders an Standorten, wo Anschlusspunkte zum Erdgasnetz in der Nähe liegen.

**VERSTRÖMUNG**  
 Diese klassische Variante der Biogasanlage wandelt das Biogas über ein Blockheizkraftwerk in Strom um, der wiederum ins Stromnetz eingespeist wird. Darüber hinaus kann die thermische Energie, die bei der Umwandlung entsteht, genutzt werden. Vergütet wird Strom aus Biogas aus nachwachsenden Rohstoffen nach dem EEG - die Höhe ist dabei von verschiedenen Faktoren (zum Beispiel: Kraft-Wärme-Kopplung, Inputstoffe, Größe der Anlage) abhängig, beträgt aber mindestens zwischen 8 bis 10 Cent pro Kilowattstunde.

**Mit Biogas das Produktportfolio ausbauen**

„Im Bereich der Erneuerbaren Energien setzt die MVV verstärkt auf Biogas. Wir haben mit EPURON nun schon drei Biogasprojekte erfolgreich abgeschlossen. EPURON versteht die Bedürfnisse von Energieversorgern wie uns genauso wie diejenigen der anderen Projektbeteiligten. Zudem ist EPURON bei der Projektentwicklung, der Bräuberwachung und den Betriebsberatungskonzepten äußerst kompetent, so dass die Qualität der Anlagen sehr hoch ist.“

Frank Lichtmann - Leiter Kompetenz-Center Biogas, MVV Energiedienstleistungen



Layout, mehrsprachiger Satz, Tabellensatz sowie Farbmangement für das Lösungsbuch zum Computerspiel Portal 2

### Chapter 07: The Cool Beat

## 07 GLaDOS Test Chamber 07

The goal of this test is to find a way out of the pit and get up to the area above and then use the cube to activate a button and create a path up to the cube. To accomplish this you will first need to use the beams to control the moving platform and use the portals to create a series of flings for both you and the cube.

A third Companion Cube will then drop down, and the time

When you reach the upper area, place a portal on one of the right surfaces and then place another beneath the cube at the bottom of the pit so that it steps through the portals and onto the floor nearby. Next that you have access to the cube, place a portal on the angled surface at Position A and then place another one at the bottom of the pit. Pick up the cube and then step down into the portal in the pit, so that you fling to the area with the button.

Place the cube onto the button so that the platform is activated, leaving your landing area. You will then need to place a portal on the angled surface at Position B before creating another portal on the side of the pit and then step down into it. The cube will activate the robot and onto the raised platform (C). Once the cube is on the platform you need to do a walk through the wall door and follow the corridor to reach the elevator down to the next chamber.

**Aperture Information Service**  
With some quick thinking and good timing, you can actually take out the need to do the final fling up to the end and complete the chamber even faster. Check out the link only the button position yourself near the edge that the platform will step up from. When you are ready, quickly press the cube and the button and then jump back down onto the platform at C from up. The fling on this technique can be tricky to learn, but once learned it can save you very quickly and smoothly.

**Aperture Information Service**  
The Advanced Companion Cube by the end of this chapter does not work as it is possible to take objects and use them in ways you can't find in the game itself.

### Chapter 08: Solitary Testing Procedure

## SOLITARY TESTING OVERVIEW

**Spoiler Levels**

The guide features a warning system that indicates the level of spoilers each section may contain. In this chapter, each section reveals a little bit more of the solution. This overview page reveals the number of chapters the game progresses, which is why we expand the spoiler level to 4. Every following section, from neutral to reveal hints to the complete solution, has an increased level of spoiler content. The actual spoiler level is identified by the blue dots at the bottom of each right-hand side page - every 2 dots is one level - and the blue lines at the right-hand side register.

**Textual Hints**

With a spoiler level of just 2, this section points you gently in the right direction of the solution. It gives you just a little hint or tip that should be seen as inspiration for further thinking. After reading this small hint, it will be up to you that solves the puzzle, so come here if you are not to be given a straight path in the right direction.

**Visual Hints**

Similar to the textual hints above, this section is designed to give you some new ideas, or a different way of looking at a puzzle. In many cases screenshots reveal more than text could, simply because they can show where to shoot a portal or showcase an important element of the solution. In this section you'll see level 3. Still, it doesn't provide you with the complete solution - it's up to you to get the final idea.

**Minimalist Aides?**

Consider these as all of the solutions. This is because these are the only ones that are possible, and some don't use the purpose of taking the challenge.

Chapter Level (New)	Reveal	Visual	Textual	Minimalist	Complete Solution
01	01	01	01	01	01
02	02	02	02	02	02
03	03	03	03	03	03
04	04	04	04	04	04
05	05	05	05	05	05
06	06	06	06	06	06
07	07	07	07	07	07
08	08	08	08	08	08
09	09	09	09	09	09
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

### Elements of the Full Walkthrough

**Test Summaries**

At the end of every test, you will encounter a brief Test Summary. This test is designed to give you a general insight into the goal of the test, and then a quick overview of how to solve it. By doing this, we can point you in the right direction so that you can attempt the test on your own, and then if you need it, you can show further into the full test for that test.

**Test Points & Navigational Directories (aka Maps)**

A Navigational Directory can be found at the end of nearly every area of the game while following this chapter. On these directories, you'll find the locations of many of the bearing elements and other obstacles that you will come across. To better guide you through these areas, each test point has a number that corresponds to the same number on the map. Occasionally you will also come across additional Position markers, which are used to further highlight areas or other specific portals should be placed.

**Movie Codes**

While the "Movie Code" feature doesn't possess its own spoiler level, it would probably be wise to read it if available. We recommend not watching any of these videos until you've solved the puzzle you're in. If you're looking for solutions provided in the full walkthrough or have trouble pulling off the actions required, then refer to our strategy videos. While these videos are recorded by our world-class players, we're sure that someone will find faster ways of getting through a chamber or area. These video strategies are being found in Portal 2 even today, three years after its release. Still, our videos may provide a starting point for clearing off sections in your own run. Check the video record of this book to see how you can access the movies.

**A Note on Portal Codes**

Throughout the course of this guide, we will use specific color codes when describing which portals to place. The primary goal is to make it easier to keep track of which portals should be where when you are reading. During your own gameplay, you should feel free to use the area you are most comfortable using.





**MILRAM**

**MILRAM**

# Verkaufen In Partnerschaft VIP-Aktion 2011



**Jetzt engagieren & Prämien kassieren**

Exklusive MILRAM Prämien-Sammelaktion für Käsetheken

Prämien ab 225 Punkte

### BOSCH Kompakt-Küchenmaschine MCM 21B2

Das kompakte Design der BOSCH Küchenmaschine passt in jede Küche.

- Zwei Geschwindigkeitsstufen
- 2,3 l Kunststoff-Rührschüssel
- 1 l Kunststoff-Mixeraufsatz
- Universal-Messer aus Edelstahl
- Schlagscheibe
- Material: Kunststoff
- Leistung: 450 Watt
- Maße: B30 x H36 x T21 cm

225 Punkte



**BOSCH**

### Deck-Chair

Das Schmuckstück für Balkon oder Garten.

- Aus Eukalyptusholz
- 4-stufig verstellbar
- Ohne Polster
- Maße inkl. Rückenlehne und Sitzfläche: ca. B58 x H90 x L150 cm

275 Punkte



### WMF Besteck „PALMA“

Perfekt für den Alltag – das neutrale Design passt zu vielen Porzellanen und Tischdekorationen.

- Material: Chromagn Edelstahl Rostfrei
- Spülmaschinenfest.
- 30-teilig

250 Punkte

**WMF**



### Topf-Set „Toskana“

Der Traum für jede Küche – das 4-teilige Edelstahl-Topfset im zeitlosen Design.

- Für alle Herdarten (auch Induktion)
- Sichtkochdeckel mit Edelstahleinfassung
  - Backofenfeste Griffe
- Material: Edelstahl rostfrei
- Bratentopf mit Deckel: 20 cm
- Fleischtopfe mit Deckel: 16, 20, 24 cm

300 Punkte

**Silit**



Entwurf und Satz des Händler-Prämienbonusheftes „Verkaufen in Partnerschaft“

## Layout und Satz der Unternehmenspreisliste



Kompletsysteme und Komponenten für Photovoltaik-Anlagen

### Conergy Preisliste Juli 2012

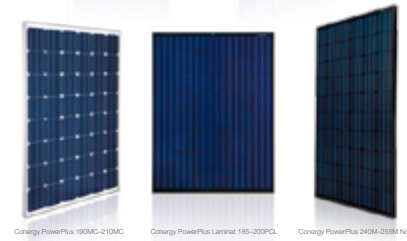


## Conergy PowerPlus

Die Conergy PowerPlus Solarmodule M, P und MC mit 60 bzw. 48 Zellen stehen für zuverlässig hohe Erträge und eine lange Lebensdauer. Der vollautomatisierte Fertigungsprozess stellt die gleichbleibend hohe Qualität der Module sicher. Durch die positive Leistungstoleranz und hervorragende Schwachlichteigenschaften kann über die Dauer des Anlagenbetriebes mehr Strom erwirtschaftet werden. Zusätzlich sorgen umfassende Produkt- und erweiterte Leistungsgarantien für eine sichere Investition.



**NEU**  
Mit Conergy  
PremiumPlus  
Garantie!



Conergy PowerPlus 190MC-210MC    Conergy PowerPlus Laminat 185-200PCL    Conergy PowerPlus 240M-250M Neo

### Conergy Solarmodule

- Hohe Erträge in der Praxis**
- Leistungsoptimierte Module mit mono- und polykristalliner 3-Blauer Zelltechnologie
  - Hohe Effizienz auch bei Schwachlichtbedingungen
  - Bis zu 5% mehr Modulleistung durch positive Leistungstoleranz
  - Hohe Ertragsicherheit durch lineare Leistungsgarantie für 25 Jahre\*
- Premium-Qualität für lange Lebensdauer**
- 12 Jahre Produktgarantie†
  - Qualitätsgarantie Metallteilen und TÜV-zertifizierte Fertigung
  - Sichere Anschlussdosens und hochkorrosiver Rahmen
  - Hohe Stabilität mit gegenüber Druckbelastung von 6.000 Pascal
  - Resistenz gegen Salznebel und Ammoniakdämpfe
  - Kostenlose Musteranfrage über PV CYCLIP‡
- Flexibilität in der Planung**
- Conergy PowerPlus M und P:**
- Empfehlen für Solaranlagen jeder Größenordnung und in jeder Umgebung
  - Optimale Flächenvernutzung durch weithäufige Hoch- oder Quermontage
- Conergy PowerPlus MC:**
- Besonders empfohlen für Aufdachanlagen – auch bei kleinen Flächen
  - Optimale Flächenvernutzung durch kompakte Abmessungen
  - Zugassen für Hoch- und Quermontage
- Conergy PowerPlus Laminat PCL:**
- Elegantes Design, ideal für architektonische Indachlösungen
  - Optimale Flächenvernutzung durch kompakte Abmessungen
- Einfach in der Installation**
- Flexibler Montage durch gerahmte Kommbauweise bis in die Ecken
  - Erlaubter Transport – eines der leichtesten Module der Leistungsklasse mit 6.000 Pascal Belastbarkeit
  - Sichere Veranschlagung durch verpolungssichere Stecker mit Drehverriegelung

Conergy PowerPlus	233P-250P	240M-240M	240M-250M Neo Edition	190MC-210MC	185-200PCL
Standardleistung (P <sub>STC</sub> ) nach IEC	235 Wp bis 250 Wp	240 Wp bis 255 Wp	240 Wp bis 255 Wp	190 Wp bis 210 Wp	185 Wp bis 200 Wp
Leistungstoleranz			+0/+3%		
Modulkonformität	Bis zu 14,03%	Bis zu 14,02%	Bis zu 15,36%	Bis zu 14,43%	Bis zu 15,19%
Zellen	60	60	48	48	48
Stecker	Huber + Suhner: Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung				
Modulmaße L x B x H <sup>1)</sup>	1.651 x 986 x 46mm	1.651 x 986 x 46mm	1.651 x 986 x 46 mm	1.335 x 986 x 46mm	1.328 x 990 x 25 mm (nur Laminat 2,5 mm)
Modulgewicht <sup>2)</sup>	15,6 kg	15,6 kg	15,6 kg	15,5 kg	15,5 kg
Maximal zulässige Belastung	6.000Pa <sup>3)</sup> / 2.400 Pa <sup>4)</sup>				
Zertifizierung	IECEN 61215 Ed. 1, IECEN 61730, Ed. 1, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, MCS				
Produktgarantie <sup>5)</sup>	12 Jahre				
Lineare Leistungsgarantie <sup>6)</sup>	Jahr 1: 96,5% der Nennleistung > 92% der Nennleistung im Jahr 25				
Artikel-Nr. und Preis					Auf Anfrage

<sup>1)</sup> Die Werte gelten für den Nenn-Betrieb. Maßgebend sind die in den technischen Datenblättern und Beschreibungsunterlagen angegebenen Informationen.  
<sup>2)</sup> Module Maßen sind in mm angegeben, e-fines Design kann geringere Anpreislänge oder andere (ISO 3319-02) (4,146 Nm) sein. Alle Parameter der Deutschen Technischen Standards sind in mm angegeben.  
<sup>3)</sup> Ein Modell in der Conergy PowerPlus Serie. Ansonsten gelten die Standardanforderungen.  
<sup>4)</sup> Für die PV CYCLIP-Belastungstests, mehr Informationen unter: www.pvcyclip.com  
<sup>5)</sup> Garantie der Anmelde- und 12 Jahre.  
<sup>6)</sup> Gewährleistung: > 92%  
<sup>7)</sup> gemäß IEC 61215 Ed. 1

Mit der Online-Registrierung der Conergy PowerPlus Module erhalten Sie die einzigartige Conergy PremiumPlus Garantie.  
[www.conergy.de/PremiumPlus](http://www.conergy.de/PremiumPlus)  
 Weitere Informationen finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



## Centrosolar Prämienwochen vom 18.10. bis 18.12.2012



**IHR NEUER FIRMIENWAGEN**

Für weitere Informationen hier klicken



## HIER STEHT IHR NEUER FIRMIENWAGEN

**ABER NUR DER SCHNELLSTE DARF EINSTEIGEN**

**Aktionszeitraum**  
18. Oktober bis 18. Dezember 2012



**CENTROSOLAR PRÄMIENWOCHE**  
EINEN ELEKTRO RENAULT KANGOO UND WEITERE ATTRAKTIVE PREISE SICHERN

Info zum Auto: [www.renault.de](http://www.renault.de)

Visuelles Konzept und grafische Umsetzung der Channel-Marketing Aktion „Centrosolar Prämienwochen“

## HIER STEHT IHR NEUER FIRMIENWAGEN

**ABER NUR DER SCHNELLSTE DARF EINSTEIGEN**



Einfach unter [www.centrosolar.de/praemienwochen](http://www.centrosolar.de/praemienwochen) als Teilnehmer registrieren, Produkte kaufen und Sofortprämien und Hauptpreise sichern.

Aktionszeitraum: 18.10. – 18.12.2012.

**IHR NEUER FIRMIENWAGEN**

Info zum Auto: [www.renault.de](http://www.renault.de)

### ZUSÄTZLICHE SOFORTPRÄMIEN FÜR ALLE!

pro 12 kWp	ODER	pro 6 kWp	→	1 x MAKITA Baustellenradio
pro 24 kWp	ODER	pro 12 kWp	→	1 x MAKITA Akkuschauber
pro 50 kWp	ODER	pro 25 kWp	→	1 x APPLE iPad 3



## SCHNELL SEIN – DANN KOMMT IHR NEUER FIRMIENWAGEN

Wer als Erster 100 kWp bestellt, bekommt von uns ein komplettes Werkzeugset geschenkt.\* Für den Kauf des Leasing ist kostenfrei geleast.

\* Teilnahmebedingung  
\*\* Bis zu 400 Euro monatlich





Mein Vater hat immer gesagt:  
**„Geld regiert die Welt.“**

**„Und starke Ideen verändern sie.“**

Wer bestimmt den Lauf der Dinge? Menschen, die alles geben, wo andere alles weichen. Die gesehen, statt zu verwahren. Die Neues wagen, wo andere auf Nummer sicher gehen. Die einen Schritt nach vorne machen, wo andere stehen bleiben. Menschen wie unsere Leser. Für sie machen wir jeden Tag eine Zeitung aus Überzeugung. Gedruckt und digital.

[fr-online.de](http://fr-online.de) **Frankfurter Rundschau**

Farbmanagement sowie weitere technische Umsetzung der Imagekampagne „Köpfe“ für Tageszeitungen, Magazine, Plakate, City-Light

Meine Mutter hat immer gesagt:  
**„Man sollte nie vergessen, woher man kommt.“**

**„Und immer wissen, wohin man will.“**

Menschen mit starken Überzeugungen erreichen ihre Ziele. Für sie machen wir die Frankfurter Rundschau. Gedruckt und digital.

[fr-online.de](http://fr-online.de) **Frankfurter Rundschau**



**Ryf**

**GUTSCHEIN 100 EURO**

HEUTE KAUFEN, MORGEN SPAREN! HEUTE 90 EURO ZAHLEN UND AB IHREM NÄCHSTEN BESUCH BARES GELD SPAREN

Layout von Postern, Gutscheinen, Anzeigen und Aktionsvisuals

**Ryf**

**WIR LOCKEN SIE!**

IHR HAAR  
IN UNSEREN  
**HÄNDEN.**

**Ryf**  
MEIN FRISEUR

**NEUERÖFFNUNG**  
AM 29.07.2011 AB 8:00 UHR

ERÖFFNUNGSANGEBOT VOM 29.07.11 BIS ZUM 3.08.11:  
**WASCHEN, SCHNEIDEN UND FÖHNEN\***  
für **SIE € 29,-** für **IHN € 16,-**  
**20% AUF ALLE VERKAUFSPRODUKTE**

\*INKL. STYLING PRODUKTE! ALLE PREISE GELTEN FÜR KURZES BIS MITTELANGES HAAR, PREISE INKL. MWST.

RYF MEIN FRISEUR • JOHANNISTHALER-CHAUSSÉE 326 / GROPIUS PASSAGEN,  
12351 BERLIN • TEL.: 030-603 99 93



STUDIE

# System billiges Schweinefleisch



Folgen der europäischen Exportorientierung für bäuerliche Strukturen in Deutschland und Bedeutung für Entwicklungsländer

Herausgeber:  
Arbeitsgemeinschaft bäuerliche Landwirtschaft

## Handels- und Agrarpolitik 3



(standortbezogene Vorprüfung) bildet eine sinnvolle Grenze hinsichtlich der Immersionen, der Erhaltung beziehungsweise Rückbaukosten auf eine angemessene Haltung und der Stärkung mittelständisch-bäuerlicher Strukturen (Niemann 2012).

In der neuen Novelle des Baugesetzes ist die Grenze nicht strengert bei der unteren Kategorie ein- und Tierhaltungsbetriebe, die Flächen für bis zu 50 Prozent der Futtergewinnung nachweisen, ohne dass das Futter zusätzlich von den Flächen kommen muss, können weiterhin privilegiert bauen (vgl. dazu Cotenrodt et al. 2013). Damit wird die Individualisierung in der Schweinehaltung auch künftig befördert und der Strukturwandel befördert.

Seit 2002 ist der Tierschutz als Staatsziel im Grundgesetz verankert (BMEVLV 2011a). Dennoch erlaubt es das Tierschutzgesetz gemäß Paragraph 5 Absatz 3 Nummer 1a beispielsweise das betäubungslose Kastrieren von männlichen Ferkeln unter acht Tagen (BMJ 2010b).

Im ökologischen Landbau ist die Kastration männlicher Schweine ab dem 1. Januar 2012 nur noch unter Anwendung von Betäubungs- und/oder Schmerzmitteln möglich (BMEVLV 2011a). Das Qualitätsprogramm für besonders angelegte und umweltchonende Tierhaltung „Neuland“ erlaubt seit Mai 2008 keine betäubungslose Kastration (Betz et al. 2012).

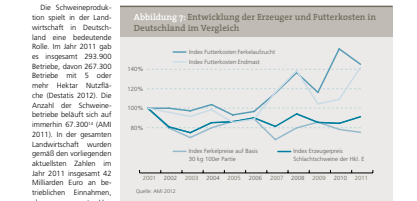
Im Februar kündigte Bundeslandwirtschaftsminister Ilse Aigner eine Tierschutzinitiative an und damit unter anderem das Verbot der Ferkelkastration ohne Betäubung (Betz et al. 2012). In ihrem jüngsten Gesetzentwurf hat das Bundeskabinett das Verbot erst ab 2017 angekündigt (Novelle 2012). In Niedersachsen legt Landwirtschaftsminister Gerd Lindemann einen etwas weitreichenderen Tierschutzplan vor und will neben der Beendigung der betäubungslosen Kastration (Ersparung ab 2015 geplant) auch das Kupieren der Schwänze bei Ferkeln abschaffen (geplant ab 2016) (ML Niedersachsen 2011).

Die Bundesregierung ist aufgefordert, das Tierschutzgesetz und darüber hinaus auch die Tierschutz-Nutztiere-Haltungsvorschriften zu ändern, so dass weitergehende Forderungen der Gesellschaft Niederschlag finden (Betz et al. 2012).

Darüber hinaus gibt es privatwirtschaftliche Initiativen von Züchtern und Schlachttiernehmern, Labels zu entwickeln, die höhere Tierschutzmaßnahmen auferlegen sollen, wobei aber noch im Unklaren bleibt, welche Tierschutzmaßnahmen angestrebt werden sollen. Diese Art von Labeling ändert auch bei besseren Haltungsbedingungen an der Preis-Kostenrelation nur wenig, weswegen weniger Bauern bereit sind, das notwendige Kapital für Investitionen aufzubringen (Völker

## Layout einer Studie zum weltweiten Schweinefleischkonsum

### 4 Schweineerzeugung in Deutschland unter Exportdruck



**Tabelle 6: Überblick Kosten- und Erlössituation in der Ferkelerzeugung und Schweineerzeugung in Deutschland**

	Ferkelaufzucht		Schweineerzeugung	
	20 Ferkel je Sauferkel	26 Ferkel je Sauferkel	700 g Tageszunahme	820 g Tageszunahme
<b>Futterkostensatz</b>	37,50 €/60l Ferkelaufzucht	27,50 €/60l Mastferkel	1,90 €/kg Schlachtschweine	1,76 €/kg Schlachtschweine
<b>Vollkostenansatz</b>	75,90 € (30 kg Ferkel)	63,69 € (30 kg Ferkel)	1,90 € (30 kg Schlachtschweine)	1,76 € (30 kg Schlachtschweine)
<b>Erlös</b>	49,14 €*	1,53 €**		
<b>Differenz</b>	-26,76 €	-19,96 €	-0,37 €	-0,23 €

\* Erlös pro Sauferkel (20 Ferkel) bzw. 26 Ferkel (30 kg Ferkel) im Vergleich mit den Kosten für 20 Ferkel (30 kg Ferkel) bzw. 26 Ferkel (30 kg Ferkel).  
 \*\* Erlös pro Sauferkel (700 g Tageszunahme) bzw. 820 g Tageszunahme im Vergleich mit den Kosten für 700 g Tageszunahme (30 kg Schlachtschweine) bzw. 820 g Tageszunahme (30 kg Schlachtschweine).  
 Quelle: Niemann-Kaptein 2012 (für Kostenansatz), Abf 2012 (für Erlös), eigene Berechnung.

## Kontakt

Frank Bechthold  
Karl-Theodor-Strasse 12  
22765 Hamburg  
Telefon (040) 2206879  
Mobil (0173) 2331669  
franko@wortspieler.de

