

Dieses Dokument unterliegt dem Urheberrechtsgesetz. Veröffentlichung oder Vervielfältigung - auch auszugsweise - nur nach vorheriger, schriftlicher Genehmigung der Hopfenveredlung St. Johann GmbH, Wolnzach.

This document is subject to copyright law. Publishing or duplication - even in extracts - only upon prior, written approval by Hopfenveredlung St. Johann GmbH, Wolnzach.



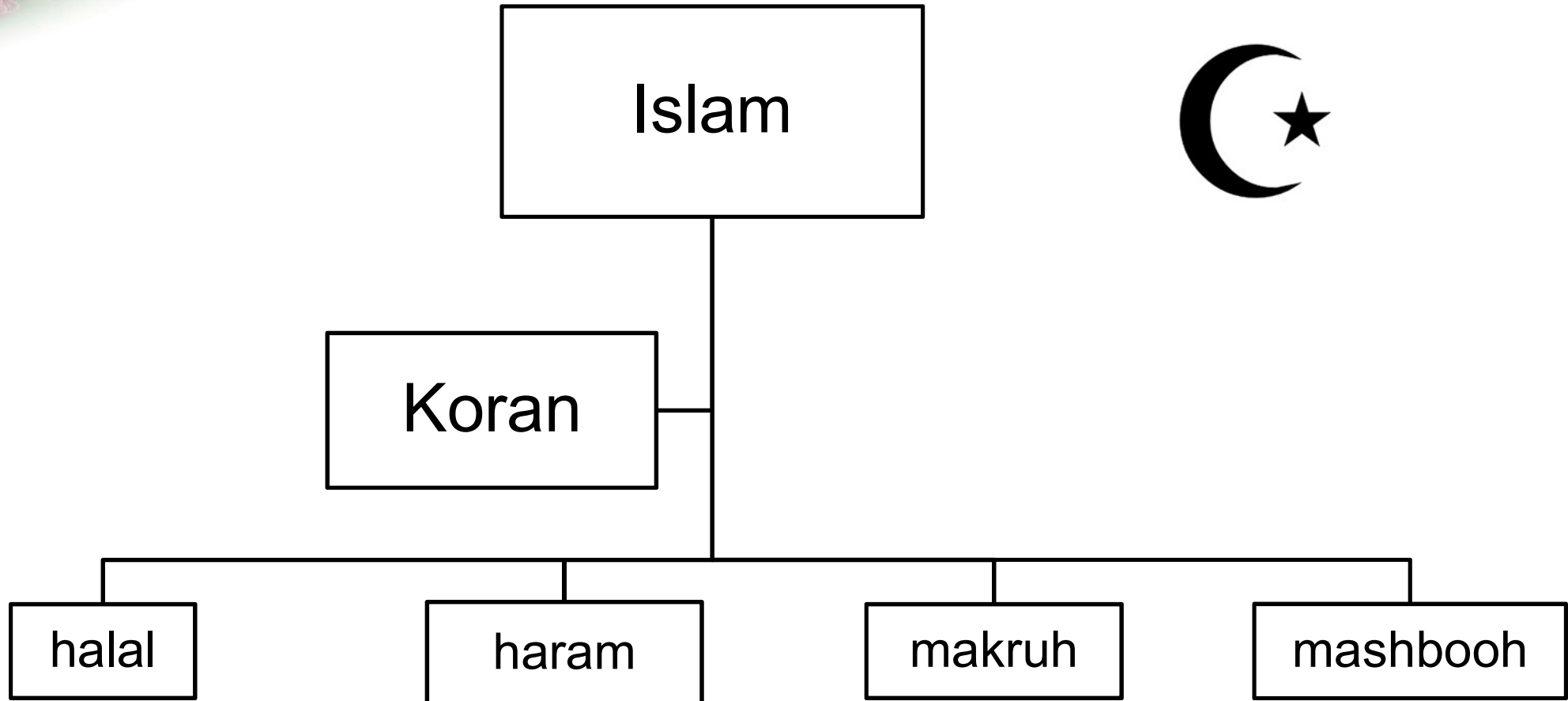
NATECO₂

Halal-Zertifizierung und die CO₂-Extraktion

L. Waldschütz, M. Tippelt, C. Kersch, J. Schulmeyr

Jahrestreffen der ProzessNet-Fachgruppe Hochdruckverfahrenstechnik
17. - 19. Februar 2020, Hochschule Weihenstephan - Triesdorf
in Freising

Halal – Religiöse Hintergründe



„erlaubt / zulässig“

„verboten“

„verpönt / unerwünscht“

„zweifelhaft“

halal



„erlaubt / zulässig“

- Alle pflanzlichen Lebensmittel mit Ausnahmen
- Getreide- und Getreideprodukte
- Rein pflanzliche Öle und Butter
- Fisch mit Ausnahmen
- Milchprodukte und Eier von reinen Tieren
- Halal-Fleisch von Rind, Schaf, Ziege, Lamm bzw. Geflügel

haram

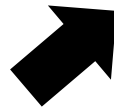


„verboten“

- Produkte porcinen Ursprungs
- Nicht rituell geschlachtete Tiere
- Blut
- Aas
- Alkohol
- Insekten

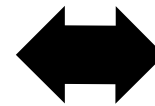
Halal – Eine Marktanalyse

**Erhöhte Nachfrage nach
halal zertifizierten
Lebensmitteln**



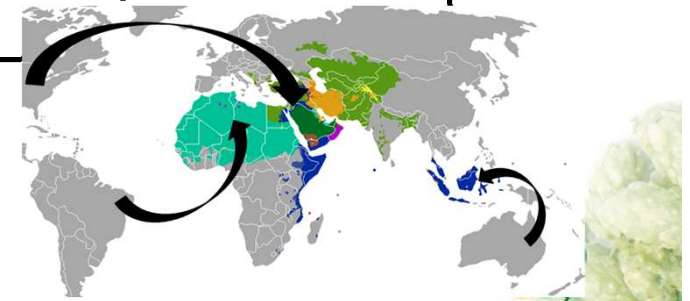
**Demographischer
Wandel:**

2060: Muslime > Christen



**Ökonomischer
Wandel:**

große Exportmärkte



Halal – Eine Marktanalyse

Demographischer Wandel



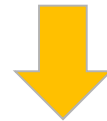
Ökonomischer Wandel



**Erhöhte Nachfrage nach halal
zertifizierten Lebensmitteln**



Neuer Absatzmarkt: Nicht-Muslime



Halal als ethisch vertretbares Label für
qualitativ hochwertige Lebensmittel

Halal – Lebensmittelrechtliche Einordnung



Halal Food Council Europe



Halal Accreditation Body of Indonesia



Halal Accreditation Body of UAE



Halal Accreditation Council of Sri Lanka

1997: Codex Alimentarius Definition:
„Lebensmittel, das nach islamischem Recht erlaubt ist“

➔ **großer Interpretationsspielraum**

Halal – Lebensmittelrechtliche Einordnung



Halal Accreditation Body
of Malaysia



The Halal Standard
Institute of Thailand



The Central Islamic
Council of Thailand



World Halal Food Council



Halal Accreditation Body of
State of Qatar

➔ **kein international einheitliches halal-Zertifikat
& in Europa nicht lebensmittelrechtlich geschützt**

NATECO₂ = Naturstoff-Extraktion mit CO₂

- Weltweit größter Lohnhersteller von CO₂-Naturstoffextrakten
- Mehr als 40 Jahre Expertise in Hochdrucktechnologie
- Internationale Kunden aus Lebensmittel-, Kosmetik-, Nahrungsergänzungsmittel und Pharmaindustrie

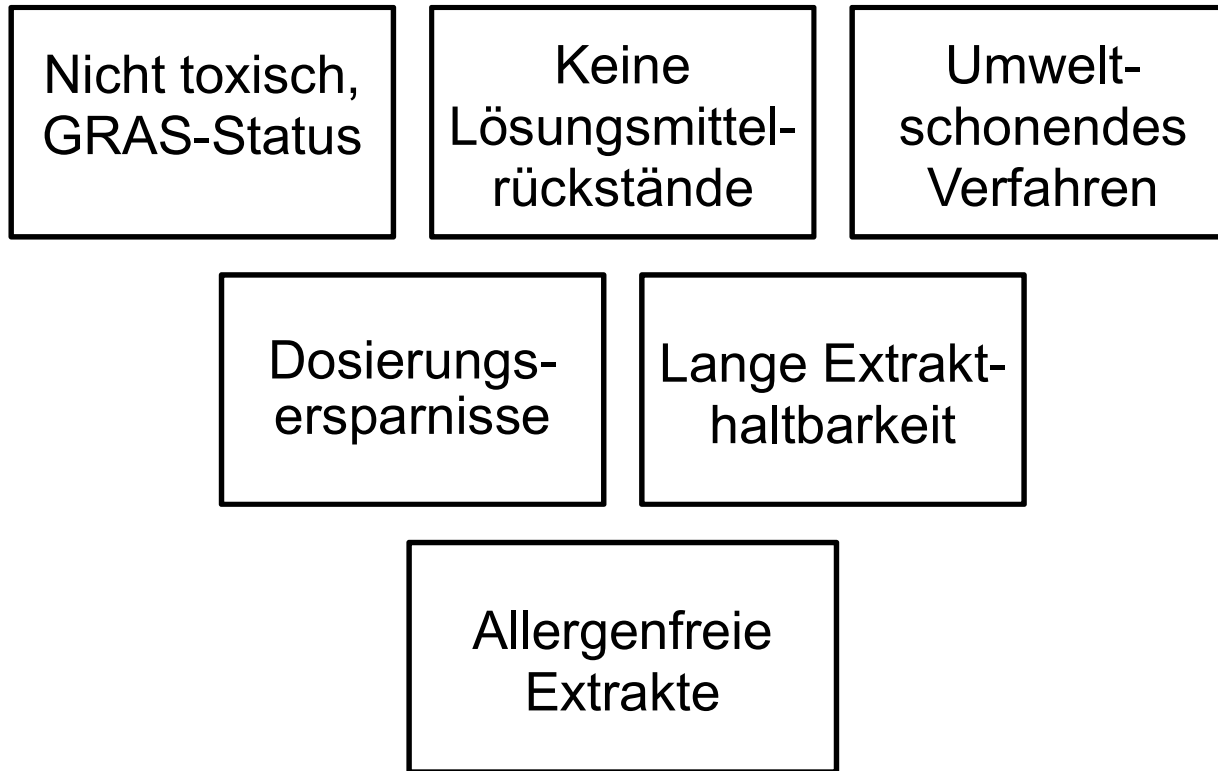
➔ **vermehrte Nachfrage nach halal-zertifizierten Produkten**

- Ausschließliche Verarbeitung von Naturstoffen
→ keine Rohwaren tierischen Ursprungs
- Keine EtOH-Extraktion, sondern reine CO₂-Extraktion
→ lebensmittelechtes CO₂ mit sehr hoher Reinheit
- Keine Kreuzkontaminationen durch geschlossene Prozessführung
- kontinuierliche Mitarbeiterschulungen



➔ **Ideale Voraussetzungen zur halal-Zertifizierung**

Weitere Vorteile der CO₂-Extraktion



➔ Im Einklang mit religiösen Vorschriften, Nachhaltigkeitsgedanken sowie höchster Produktqualität

Zertifikate von NATECO₂

- ISO 9001 und ISO 14001
- ISO 22000, incl. HACCP
- BIO / NOP
- Kosher
- Halal



Zertifikate von NATECO₂

	Halal Certification Services Halalzertifizierungsdienste Services certification Halal	Certificate #	786135 19- 005.593
		Revision date	15 / 04 / 18
		Page 1 of 1	
		Issuing Date	17 / 09 / 19

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

It is certified that the under mentioned company meets the stringent Halal requirements, as prescribed by the Islamic Law and hence the
تشهد ان الشركة المذكورة ادناه تلتزم بمعايير الحلال
الصارمة كما نص عليها في الشريعة الإسلامية. ولذلك فإن

Halal Certification Services GmbH

is pleased to issue لـ هذه الشهادة لـ

NATECO₂ (Hopfenveredlung St. Johann GmbH)

a

HALAL حلال

APPROVAL – CERTIFICATE شهادة اعتماد

on the basis of our inspection of the respective production site, its laboratory equipments, as well as packing and storage facilities available at:

بناءً على زيارتنا لموقع الإنتاج و فحصنا لمعدات الإنتاج و التغليف و المخازن في

Wolnzach, Germany.

This certificate bears the Signet of the Halal Certification Services, with it seal, is only valid for one year together with the Halal Product Certificate (with the full certified product range) provided the Halal certified products. A renewal is mandatory before 30th September 2020 subjected to the continued satisfactory operations

هذه الشهادة مأخوذة مع شهادة الحلال للمنتجات (متضمنة جميع المنتجات المعتمدة كحلال), صالحة تجديد الشهادة إلزامي قبل HCS العام واحد فقط بشرط ان تكون المنتجات المعتمدة كحلال تحمل شعار و ذلك يتوقف على مدى الإستمرارية في الإلتزام بالمعايير المطلوبة.

Halal Certification Services GmbH

Dr. Mohammad Tufail, Certification Manager
مدیر التوثيق
الخاتم الرسمي



Rheinfelden, 17th September 2019 / 18th Muharram 1441

Halal Certification Services GmbH,
Tel: +41 81 813 30 64

Salinenstrasse 18,
Fax: +41 81 813 30 65

4310 Rheinfelden, Switzerland
Email: info@halalcs.org

Halal Certification Services (HCS) is officially recognized by:
MUI (Indonesia) JAKIM (Malaysia) MUIS (Singapore), CICOT and other respected Halal authorities around the World

- Internes QM: halal-Management Team
- Lückenlose Dokumentation der innerbetrieblichen Prozesse
- Zertifizierungsfragebogen: Abfrage von kritischen Punkten zur halal-Konformität
- Audit: Betriebsbesichtigung von Auditor



Beispiel eines Zertifizierungsbogens

Nr.	Area of Interest	Question	Answer
1	Product Info		
1.1		Is the product Halal certified? (attach certificate)	<input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
1.2		Are GMO used in the product? If yes attach their source	<input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
1.3		Are animal derived ingredients used in the product? (state the source of these ingredients)	<input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
1.4		State the source of the product?	<input type="checkbox"/> animal / <input type="checkbox"/> plant / <input type="checkbox"/> synthetic / <input type="checkbox"/> natural
1.5		Does the product include flavouring? Please note that all flavours need to be accompanied by valid halal certificate	<input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
1.6		List all the raw materials, additives (e.g. emulsifiers, stabilisers, colours etc), technical processing aids (e.g. carriers, enzymes [please include the information about the used culture media], extraction, coating, encapsulation, precipitation media etc.) used in the above mentioned product. Please also state their sources	
2	Storage		
2.1		Are porcine ingredients also stored in the premises?	<input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
2.2		Are there necessary steps in place to avoid cross contamination during storage? (state the steps)	<input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
2.3		Are the bulk raw materials delivered in lorries?	<input type="checkbox"/> Yes / <input type="checkbox"/> No
2.3.1		<ul style="list-style-type: none"> State the last 3 deliveries of the lorry? 	
2.3.2		<ul style="list-style-type: none"> Attach the cleaning procedure implemented to clean the lorries between 2 shipments 	

- Enormes Marktpotenzial von halal-Produkten
- Zertifizierungsproblematik bleibt vorerst bestehen
- CO₂-Extraktion als idealer Herstellungsprozess für Kunden, die halal-zertifizierte Lebensmittel anfragen

Vielen Dank!



HOCHSCHULE
WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



NATECO₂

Extracting the essence of nature

Hopfenveredlung St. Johann GmbH

Auenstraße 18-20

85283 Wolnzach | Germany

Telefon +49 8442 66 0

Fax +49 8442 66 66

contact@NATECO2.de

www.NATECO2.de