

Die Hanfnuss im Visier



Die Hanfnuss im Visier

Emanuel Schütt

**Mitgründer und AgrarDirigent
AlpenPionier AG**



Inhalt des Referates

- Die AlpenPioniere
- Hanf, eine Modeerscheinung?
- Anbau
- Die HanfNuss – eine Nuss mit grossem Potential
- Verwendung der Hanfnuss in der Küche
- Hanf 360°
- Fragen

Hanf zurück auf den Teller!



UNSER ZIEL ECHO DIE HANFUSS ALPENPIONIERE KONTAKT EINKAUFEN FRAGEN? 

HanfNation

Wir kultivieren mit den Bio-Bauern
Lebensmittelhanf für die ganze Schweiz.

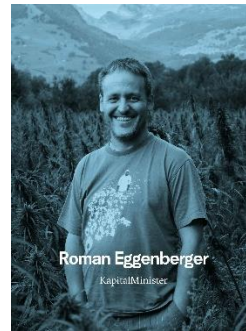
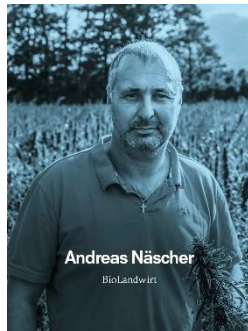
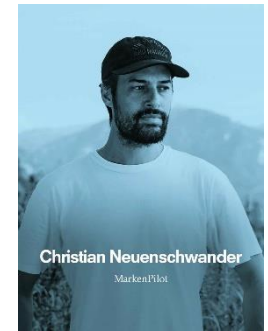
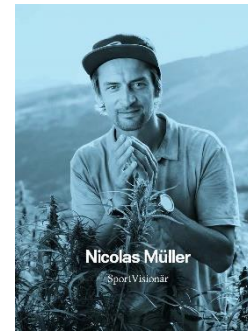
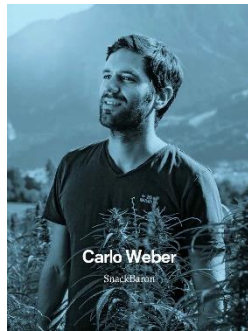
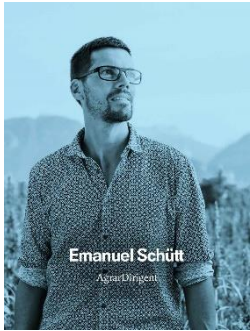
Was macht AlpenPionier?

Hanf zurück auf den Teller!

- Aufbau einer regionalen Wertschöpfungskette
 - Anbau und Verarbeitung in der Schweiz in Bio Suisse Qualität
 - Vermarktung mit eigener Marke
-
- 2017: Start mit knapp 12ha, Crowdfunding mit grossem Medienecho und Firmengründung
 - 2018: Start Verkauf Fachhandel, Ausbau der Anbaufläche auf >40ha
 - 2019: Ausbau Fachhandel und seit Sommer Detailhandel, Anbau >50ha

Was macht AlpenPionier?

Hanf zurück auf den Teller!



Hanf, eine Modeerscheinung?



Hanf – die Kulturpflanze damals

Eine lange Geschichte in Kürze

Hanf stammt ursprünglich aus dem nahen oder mittleren Osten und findet sich in chinesischen Schriften zur Nutzung als Medizin und Lebensmittel bereits 2800 v. Chr.

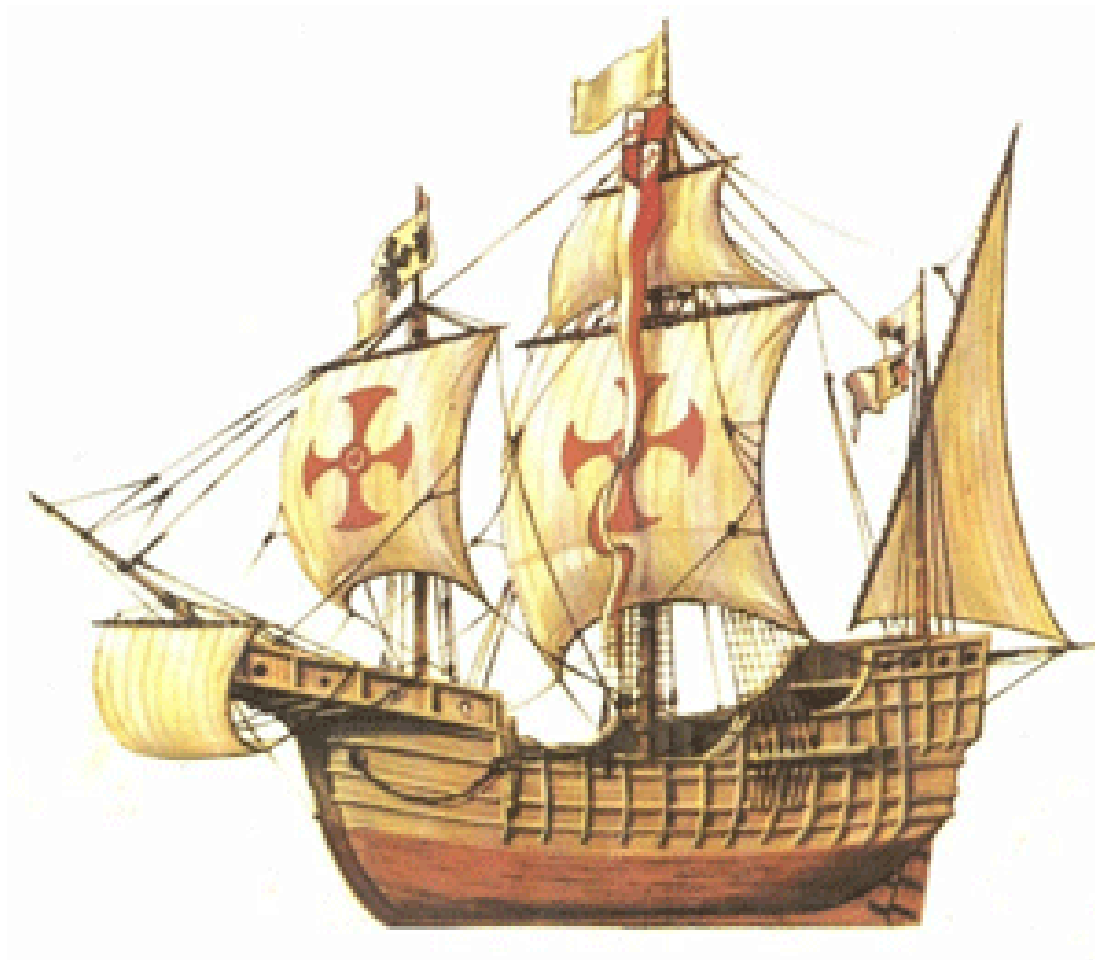
Die ältesten Funde in Europa stammen aus dem Jahre 5500 v. Chr. Ägypter und Griechen kleideten sich mit Textilien aus Hanffasern.

Im Mittelalter war vor allem die Faser gefragt (Kleider, Seile und Waffen). Ab dem 13. Jahrh. fand die Herstellung von Hanfpapier den Weg nach Europa und ermöglichte zusammen mit dem Buchdruck die Verbreitung von Literatur in der Welt.

Auf der ganzen Welt, wie auch in der Schweiz, wurde Hanf als Ressource für viele Produkte und Anwendungen eingesetzt.

Hanf – die Kulturpflanze damals

1492 segelte **Kolumbus** mit **Segeln** und **Tauwerk** aus **Hanf** nach Amerika



Hanf – die Kulturpflanze damals



Hanfernte in Tschierschen, um 1915

Hanf – der Schrecken

Ab 1937 Verbot von Hanf in den USA

Ab 1947 weltweite Kampagne der UN für ein Verbot

Ab 1951 gilt Hanfkraut in der Schweiz als Betäubungsmittel und ist verboten

Ab 1961 Verbot in 180 Staaten durch die UN-Konvention „on narcotic drugs“



Anbau Heute

Landwirten ist es in der EU erlaubt, Hanf anzubauen, sofern die Sorte auf dem gemeinsamen Sortenkatalog der EU aufgelistet ist. Anbau und Produkte aus Hanf sind in der Schweiz erlaubt wenn ein THC-Gehalt < 1% nachgewiesen werden kann.

- **4. Abschnitt: Produktion, Anerkennung und Aufbereitung**

- **Art. 20 Allgemeines**

Produziert und anerkannt werden darf nur Saat- und Pflanzgut:

- a.¹ von einer im Sortenkatalog nach Artikel 13 oder im gemeinsamen Sortenkatalog der Europäischen Union² aufgenommenen Sorte oder von einer Kandidatensorte, mit Ausnahme von gentechnisch veränderten Sorten;

- **Öl- und Faserpflanzen**

<i>Brassica juncea</i> (L.) Czernj.	Sareptasenf
<i>Brassica napus</i> L. (partim)	Raps
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J. Koch	Schwarzer Senf
<i>Brassica rapa</i> L. var. <i>silvestris</i> (Lam.) Briggs	Rübse
<i>Cannabis sativa</i> L.	Hanf
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	Saflor
<i>Carum carvi</i> L.	Kümmel
<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	Soja
<i>Helianthus annuus</i> L.	Sonnenblume
<i>Linum usitatissimum</i> L.	Faserlein, Öllein
<i>Papaver somniferum</i> L.	Mohn, Schlafmohn
<i>Sinapis alba</i> L.	Weisser Senf



EUR-Lex
Access to European Union law

About EUR-Lex | Site map | A-Z | FAQ | Help | Links | Legal notice

Quick search: insert free text, CELEX number or description

EUROPA > EU law and publications > EUR-Lex > EUR-Lex - C2015/404/01 - EN

Home Official Journal EU law and related documents National law Legislative procedures More

4.12.2015 DE Amtsblatt der Europäischen Union C 404/1

GEMEINSAMER SORTENKATALOG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZENARTEN

34. Gesamtausgabe
(2015/C 404/01)
Inhalt

Alle Sorten im Sortenkatalog der EU haben einen THC-Gehalt < 0.2% mit Ausnahme von zwei Sorten mit < 0.3% in der Gesamtpflanze.



Hanfnüsse



Blüten und Blätter



Hanffasern



Hanfschäben



Einjährige Pflanze die in der Natur von Mai bis September zur Ernte reift.

















Bioackerbautagung 2020

Entwicklung: 60 Tage nach Aussaat



AlpenPionier

Mit auf der Höhe











Entwicklung: 29. August Bergzone 3. 1280kg/ha



AlpenPionier

Mit auf der Höhe







Entwicklung: Ernte der Hanfnüsse



AlpenPionier

Mit auf der Höhe

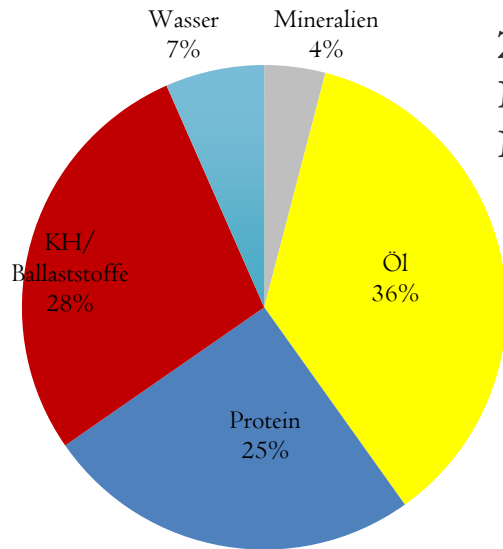


Aber warum die Hanfnuss??



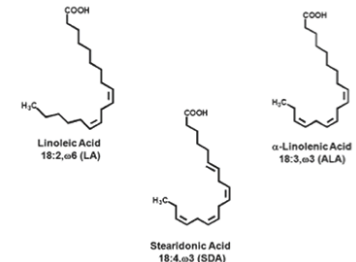
AlpenPionier

Mit auf der Höhe



Zudem wertvolle Vitamine E, B1, B2 und Mineralien wie Phosphor, Calcium, Magnesium, und Kalium

Über 80% gesunde Omega 3, 6 & 9 Fettsäuren im Öl



Problemlos in unseren Alpenregionen in Bio-Qualität anzubauen



Alle essentiellen Aminosäuren sind in optimalen Mengen im Protein vorhanden und damit vergleichbar zu Ei- und Soja-Eiweiss

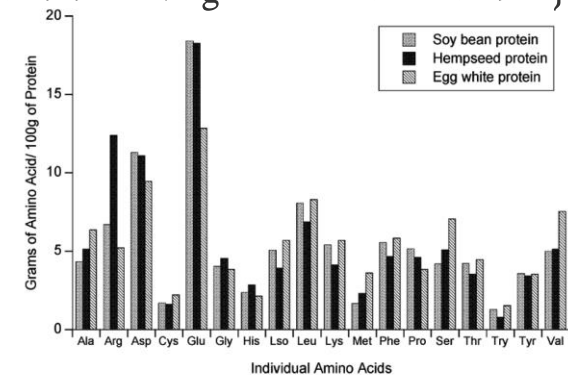


Figure 1. Graphical representation of protein amino acid profiles for soy bean, hempseed (cv Finola) and egg white. Individual amino acids are represented by their IUPAC abbreviations.

Die Hanfnuss für die Küche

Hanföl im Vergleich zu Rapsöl

Essenzielle Fettsäuren (mehrf. unges. FS):

98g Hanfnüsse = 32g Hanföl = 100g Rapsöl (Ø 25.2g/100g)

HanfNüsse



25% pflanzliches Protein
36% hochwertiges Öl
5.5% Omega-3 FS
19.8% Omega-6 FS
28% Ballaststoffe

HanfPulver



35% pflanzliches Protein
9% hochwertiges Öl
1.5% Omega-3 FS
5.6% Omega-6 FS
47% Ballaststoffe

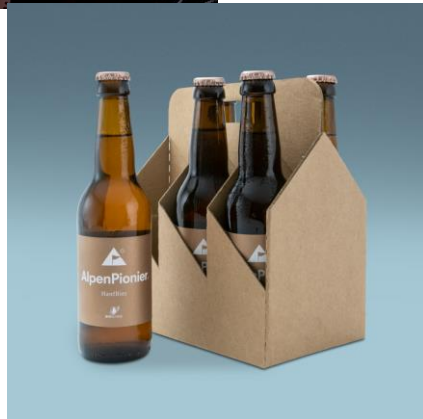
Hanföl



100% kaltgepresstes Öl
davon >80% unges. FS
17.3% Omega-3 FS
61.9% Omega-6 FS

Produkte von AlpenPionier

Rohstoff. Produkte. Snacks. Pflanzliches Protein.
Gesunde Fettsäuren.



Hanf 360°





Mit auf der Höhe

Lebensmittel



Textilien



Betonsteinwerk und
Baustoffhandel seit 1964.
Manufatti in cemento e
Commercio materiali edili dal 1964.

Baustoffe



...Danke für Ihre Anfrage. Wie Sie richtig erwähnen, dürfen Hanfsamen und Derivate an nicht Verkehrsmilch produzierende Nutztiere verfüttert werden. Andere Pflanzenteile sind für die Fütterung aller Nutztiere nicht erlaubt, da auch kleine THC-Gehalte in Tierprodukte übergehen.

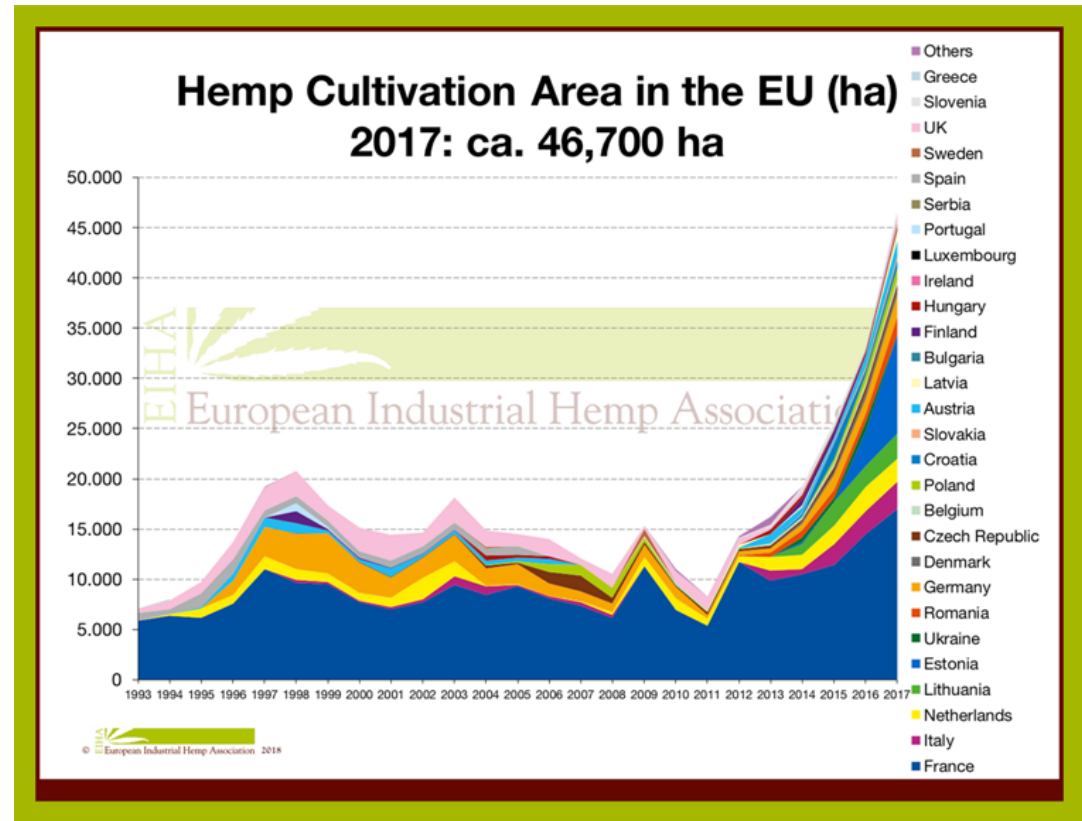
Da Raufutter-verzehrende Tiere Einstreu auch fressen, kann die Hanfpflanze für diesen Zweck nicht verwendet werden...

Wachstum weltweit

Nutzhanf wird in der EU bereits auf einer Fläche von ca. 44'700ha angebaut (2016 33'000 ha).

In Kanada waren es 2016 ca. 34'000ha 2017 bereits 56'000ha.

In China waren es 2017 bereits 40'000ha mit dem Ziel 2018 zu verdoppeln.





- Hanfpflanze: <http://www.bm-einstreu.ch/de/einstreu/5/hanf-einstreu-aubiose-chenevotte-in-bigbag>
<https://de.wikipedia.org/wiki/Schäbe#/media/File:Hanfstengel.jpg>
Ecopassion. Südtiroler Hanfsystem. Firmenbroschüre
<http://www.lacucina.ch/content/hanftee-bio>
<https://www.bzfe.de/inhalt/hanf-6580.html>
- Die Kulturpflanze: Hemd und Hosa – Hanf und Wolle und ihre Verarbeitung zu Textilien. Hanfland im Schanfigg.
<https://de.wikipedia.org/wiki/Hanf>
Le chanvre industriel: production et utilisations. 2006. Editions France Agricole.
- Verbot: <http://www.blog.gojibay.com>
Le chanvre industriel: production et utilisations. 2006. Editions France Agricole.
Jach Herer 2004: Die Wiederentdeckung der Nutzpflanze Hanf Cannabis Marihuana. Dt. Übersetzung.
https://www.suchtmagazin.ch/tl_files/templates/Suchtmagazin/user_upload/Texte/text5-08.pdf
- Inhaltsstoffe Hanfnuss: Callaway, J. C. (2004): Hempseed as a nutritional resource: An overview
- Gesetzeslage CH und EU: Admin (abger. Juli 2017): Bundesrecht. 916.151.1 Verordnung des WBF über Saat- und Pflanzgut von Acker- und Futterpflanzen- sowie Gemüsearten .
EUR-LEX (abgerufen Juli 2017): Gemeinschaftlicher Sortenkatalog für Landwirtschaftliche Pflanzenarten. 34. Gesamtausgabe. (2015/C 404/01)
EUR-LEX (vom 12. Dez. 2008, abgerufen Juli 2017): Verordnung Nr. 1124/2008 zur Änderung der Verordnung Nr. 795/2004, Nr. 796/2004 und Nr. 1973/2004 hinsichtlich der für Direktzahlungen gemäss der Verordnung Nr. 1782/2003 des Rates in Betracht kommenden Hanfsorten
- Nährwerte: Eigene Messungen und Berechnungen
Schweizerische Nährwertdatenbank: <http://www.naehrwertdaten.ch>
Deutsche Gesellschaft für Ernährung: <https://www.dge.de/wissenschaft/referenzwerte>
- Hanfanbau weltweit: European Industrial Hemp Association: <http://eiha.org>

Alle nicht angegebenen Inhalte sind aus dem Archiv der AlpenPionier AG. Rechte und Eigentum liegen bei AlpenPionier AG.