

botconsult[®]
Industrieberatung für angewandte Botanik

Untersuchung, Entwicklung und nachhaltige Verwendung pflanzlicher Rohstoffe





botconsult GmbH

Die **botconsult GmbH** ist ein Zusammenschluss von Botanikern aus Hochschule und Industrie, gegründet als Informationszentrum und Beratungsunternehmen für die Verwendung von pflanzlichen oder nachwachsenden Rohstoffen. Als Partner für Unternehmen aus verschiedenen Märkten (Arzneimittel, Nahrungsmittel, Industrierohstoffe, u.a.) haben wir uns zum Ziel gesetzt, pflanzliche Rohstoffe zu erforschen, zu entwickeln und in innovativen Produkten nachhaltig zu nutzen.

Wegen des weltweit steigenden Bedarfs an pflanzlichen Rohstoffen und deren Bedeutung als Lebensgrundlage für den Menschen suchen wir gemeinsam mit unseren Auftraggebern Lösungen, eine Bedrohung der natürlichen Rohstoffe durch eine übermäßige Nutzung zu verhindern. Eine nachhaltige Nutzung und Rohstoffsicherung stehen daher im Vordergrund der Projekte.

Geographische Schwerpunkte

Seit vielen Jahren arbeiten wir in wissenschaftlichen und kommerziellen Projekten in Süd- und Zentralamerika und Ost- und Südafrika. Bei den meisten Projekten handelt es sich um die Erforschung und Entwicklung pflanzlicher Rohstoffe der neotropischen Flora. Wir arbeiten in diesen Ländern seit Jahren mit zuverlässigen Partnern zusammen und verfügen über die notwendige Infrastruktur zur Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsvorhaben. Die Projekte werden in Zusammenarbeit mit im Land ansässigen Unternehmen, Organisationen und Landwirten durchgeführt, häufig in Form von Entwicklungskooperationen.

Peru ist eines unserer Schwerpunktländer. Dieses Land bietet aufgrund seiner geographischen Besonderheiten, seiner sehr diversen (und bisher wenig erforschten) Flora und langen landwirtschaftlichen Tradition ein ideales Umfeld zur Erforschung neuer pflanzlicher Rohstoffe.

Märkte & Produkte

Die Vielfaltigkeit der Verwendung pflanzlicher Rohstoffe unterstreicht die Bedeutung für den Menschen. Nur ein kleiner Teil der existierenden Pflanzenarten ist bisher auf seine Möglichkeiten zur Nutzung durch den Menschen untersucht. Die Durchführung unserer Forschungs- und Entwicklungsprojekte steht in Zusammenhang mit Produktentwicklungen in den verschiedenen Märkten, die pflanzliche Rohstoffe verwenden:

- _Heilpflanzen und Phytopharmaka
- _Gewürz- und Aromapflanzen
- _Kosmetika und persönliche Pflegeprodukte
- _Nahrungsmittel, Nahrungsergänzungsmittel und Nahrungsmittelzusatzstoffe
- _Sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe
- _Industrielle Nutzpflanzen
- _Zierpflanzen
- _Faserpflanzen
- _Pflanzliche Biozide

Dienstleistungen

Die botconsult GmbH beschäftigt sich mit der Planung, Organisation und Durchführung industrierelevanter Forschungs- und Entwicklungsprojekte im Bereich pflanzlicher Rohstoffe.



Dienstleistungen

Forschung

Botanisch-systematische Studien bilden den Ausgangspunkt für die Entdeckung neuer pflanzlicher Rohstoffe und sind Grundlage von Schutz und Nutzung der Biodiversität. Neben den reinen Laborforschungen, ist in diesem Zusammenhang eine biologische Kenntnis der Organismen und deren Erforschung „im Feld“ notwendig. Gemeinsam mit verschiedenen botanischen Hochschulinstituten und Instituten angrenzender Wissenschaften (Phytochemie, Ethnobotanik, Molekularbiologie) führen wir Auftragsforschungen durch und untersuchen die Möglichkeiten zur Vermarktung der Ergebnisse von Grundlagenforschung (Biologietransfer).

- _ Auftragsforschung zur Evaluierung neuer pflanzlicher Rohstoffe
- _ Botanisch-systematische Studien
- _ Ethnobotanische Studien
- _ Gutachten zur botanischen Identität von Pflanzen
- _ Auswertung von Fachliteratur und Expertisen
- _ Erstellung von Publikationen
- _ Organisation von internationalen Hochschulkooperationen
- _ Private Public Partnerships
- _ Feldforschung

Produktentwicklung

Pflanzliche Rohstoffe und deren Inhaltsstoffe finden sich als Bestandteile nicht nur in Lebensmitteln und Arzneimitteln, sondern auch in Kosmetika, Faserprodukten oder Bioziden. Ausgehend von der Stammpflanze oder einer gegebenen Anwendung untersuchen wir die Nutzungsmöglichkeiten von Pflanzen und deren Inhaltsstoffen.

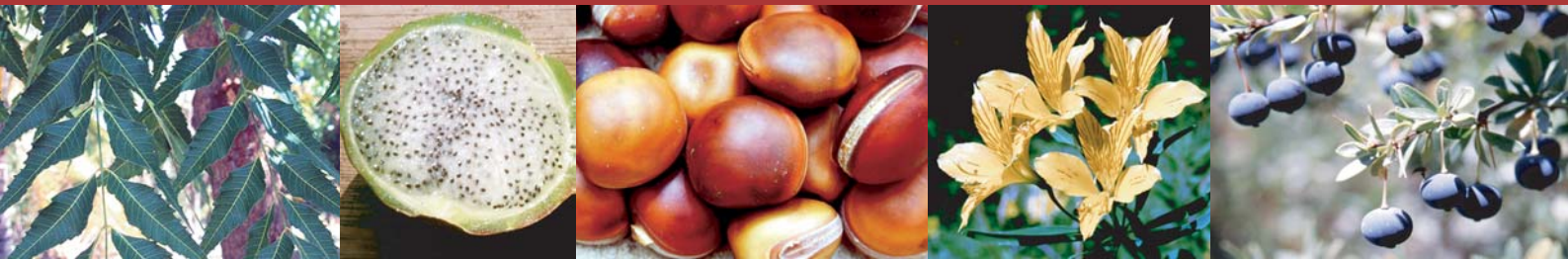
Dabei kann es sich um vorhandene und bekannte Rohstoffe handeln oder auch um die Erforschung neuer und bisher nicht genutzter Pflanzenarten (Prospektion).

- _ Identifikation und Charakterisierung potentieller Nutzpflanzen
- _ Dossiers für neue pflanzliche Rohstoffe
- _ Beschaffung von Rohstoffen für Analysen und Studien
- _ Durchführung von Prospektionsprojekten
- _ Bewertung und Klärung der geistigen Eigentumsrechte (auf Basis der CBD)

Anbau & Wildsammlung

Die Beschaffung qualitativ hochwertiger pflanzlicher Rohstoffe auf dem Weltmarkt kann sich schwierig gestalten. Nach einigen Handelsschritten oder sogar Verarbeitungsschritten lassen sich Artreinheit, Qualität, durchgeführte Behandlungen oder Nachhaltigkeit der Ernte nur noch schwer nachvollziehen. Ein Aufbau eigener Vertragsproduktionen oder direkter Handelspartnerschaften unter Berücksichtigung von ökologischen und sozialen Gesichtspunkten schafft eine transparente Produktion und trägt zur nachhaltigen Rohstoffsicherung bei.

- _ Bewertung von Anbaugebieten
- _ Untersuchung und Bewertung von Wildherkünften (z. B. in Bezug auf Anbaufähigkeit)
- _ Inkulturnahme / Domestikation von Wildpflanzen
- _ Aufbau von Vertragsproduktionen
- _ Berücksichtigung von Natur- und Artenschutzaspekten im Anbau
- _ Organisation von Produzentengruppen
- _ Direct Sourcing Partnerships



Dienstleistungen

Qualitätssicherung

Besonders in den Bereichen Nahrungsmittel und Heilpflanzen werden (Best-Practice-) Standards und Zertifizierungen für die Produktion von pflanzlichen Rohstoffen immer wichtiger und von den Zulassungsbehörden zunehmend gefordert (z. B. Herkunftsnachweis). Hinzu kommen Verarbeitungs- und Herstellungsstandards, ökologische und Fair-Trade-Zertifizierungen und unternehmensinterne Richtlinien. Als unabhängiger Dienstleister führen wir Audits (z.B. GAP) durch und organisieren die Vorbereitung und Durchführung von verschiedenen Zertifizierungen.

- _GAP-Audits und -Schulungen
- _Einführung des HACCP-Konzeptes
- _Vorbereitung auf Zertifizierungen
- _Entwicklung von Nachernteverfahren

Nachhaltigkeit

Wir sehen Rohstoff- und Qualitätssicherung nicht als die alleinigen Zielsetzungen nachhaltiger Projekte, auch wenn diese bei Projekten zur botanischen Nachhaltigkeit im Vordergrund stehen. Dem Leitbild nachhaltiger Entwicklung folgend, betrifft Nachhaltigkeit sowohl wirtschaftliche, wie auch soziale und Umweltfaktoren. Gemeinsam mit den Unternehmen versuchen wir daher ausgehend von einem fundierten Naturverständnis, umfassende Nachhaltigkeitsstrategien zu entwickeln und umzusetzen.

- _Studien zur nachhaltigen Verwendung von wildwachsenden Nutzpflanzen
- _Entwicklung von Nachhaltigkeitsstrategien für Unternehmen
- _Entwicklung und Durchführung von Projekten nachhaltiger Unternehmensführung
- _Unabhängige Nachhaltigkeitsprüfungen

Kontakt

Geschäftsführung

Nicolas Dostert, Dipl. Biol.
E-Mail: dostert@botconsult.de

Maximilian Weigend, Dr. rer. nat.
E-Mail: weigend@botconsult.de

Sitz, Erfüllungsort und Gerichtsstand:
AG Charlottenburg, HRB 88799, GF: Nicolas Dostert, Maximilian Weigend

Adresse

botconsult GmbH
Fidicinstr. 11
D-10965 Berlin

Tel.: +49 (30) 817970 46
Fax: +49 (30) 817970 49

E-Mail: info@botconsult.de
Internet: www.botconsult.de