

# ISA 2013

## 6. KONFERENZ der INTERNATIONAL SEABUCKTHORN ASSOCIATION Potsdam 2013



**SBT – ein aktueller Blick auf  
Technologie, Gesundheit und Umwelt  
14. – 17. Oktober 2013  
Potsdam, Deutschland**

### **Programm**

**Eine Konferenz der  
International Seabuckthorn Association, Peking  
organisiert von  
Sanddorn e.V. – Gesellschaft zur Förderung von  
Sanddorn und Wildobst  
Humboldt-Universität, Berlin Fakultät für  
Agrarwissenschaften und Gartenbau**

## Montag

10:00	Eröffnungszereemonie	
11:00	Kaffeepause	
11:30	13:00	Vormittagssitzung Vorsitzende Prof. Lu Rongsen, Prof. Virendra Singh
11:30	Kallio, Heikki <b>Plenarvortrag</b>	Gesundheitliche Auswirkungen von Sanddorn Beeren; Forschung und Strategien an der Universität Turku, Finnland
	Batool, Farhat	Orale Verabreichung von Sanddorn Frucht-Extrakt dämpft Verhaltensdefizite und Hypothalamus serotonergene Reaktionen bei Ratten: Hinweise auf Antidepressiva-ähnliche Effekte
	Yang, Baoru	Effekt von Sanddornsaft und L-quebrachitol auf den Glukosestoffwechsel in db / db-Mäusen
	Turmunkh, Gerechuluun	Erhöhung der zellvermittelten Immunität durch Anwendung von Sanddorn
13:00	Mittagspause	
14:00	17:00	Nachmittagssitzung Vorsitzende Prof. Heikki Kallio, Dr. Natalia Demidova
14:00	Attrey, Dharam Paul	Wirksamkeitsstudien von Sanddorn basierten nutraceutischen Formulierungen auf kognitive Funktionen von gesunden Probanden
	Vihaj, Sharma	Effekt der Fütterung von Sanddorn Fruchtrückstand für eine effiziente Tierproduktion
	Sharma, Mandeep	Vergleichende antimikrobielle Eigenschaften dreier Landsorten von Sanddorn (Hippophae L.) aus Indien
	Singh, Amrit Kumar	Akute und subakute Toxizitätsstudien von pharmakologisch aktiven Sanddornextrakt
	Pecenka, Ralf	Ernte und erste Verarbeitung von Sanddorn
15:45	Kaffeepause	
16:15	Heilscher, Karl	Bioaktive Gesundheitseigenschaften von Sanddorn und ähnlichen Wildfrüchten im Focus der Bioverfahrenstechnik
	Larmo, Petra	Erfahrungen mit Sanddornöl für Sehkraft und Schleimhäute- ein Rückblick
	Kukhorenko, Tatiana	Erfahrungen mit einer neuen Sanddornverarbeitungstechnologie
	Von der Heide, Susanne	Förderung des kommerziellen Sanddorn- Anbaus in Bhutan: Potenziale, Schwächen und Herausforderungen
	Utioh, Alphonus	Entwicklung eines Sanddornblättertees
19:00	Meeting des ISA Vorstandes	

## Dienstag

09:00	13:00	Vormittagssitzung Vorsitzende Prof. Yang Baoru
09:00	Wähling, Axel	Untersuchung der Blätter von deutschen Sanddornsorten
	Mörsel, Jörg-Thomas	Unterschiede zwischen russischen und deutschen Sanddornsorten
	Rumpunen, Kimmo	Veränderungen der wichtigsten Phenole während der Blatt-Entwicklung von Sanddorn
	Munkhbayar, D.	Ergebnisse phytochemischer Untersuchungen von frischem Sanddorn ( <i>Hippophae rhamnoides</i> ). Proteomanalyse zur Entschlüsselung von Resistenzen bei Sanddorn
10:30	Kaffeepause	
11:00	Skuridin, Gennady	Spurenelemente in Sanddorn Gewebe
	Banerji, Asoke	Vergleich bioaktiver Substanzen mit isolierten Verbindungen aus indischem Sanddorn
	Ravi, Gupta	Proteomanalyse zum Entschlüsselung von Resistenzen in Sanddorn erwartet
	Rumpunen, Kimmo	Süßer Sanddorn ( <i>Hippophae rhamnoides</i> L.) - ein realistisches Zuchtziel!
12:30	Mittagspause	
13:30	16:30	Nachmittagssitzung Vorsitzende Prof. Asoke Banerji, Dr. Kimmo Rumpunen
13:30	Seglina, Dalija	Patulin in trinkfertigen Sanddorn-Produkten: Vorstudie
	He, Maojun	Studie zu antioxidativen Eigenschaften von Sanddorn Frucht-Pulver
	Zvaigzne, Galina	Gesundheitsfördernde, chemische Komponenten in Sanddorn-Orange Mixgetränken
	Galitsyn, George	Serotonin im Sanddorn
	Na, Hu	Identifizierung und Bestimmung von Fettsäuren aus <i>Hippophae rhamnoides</i> L. durch eine Novel Pre-Säulen- Fluoreszenz-markierungs- Methode mit HPLC- FLD
	McMullin, Bruce	Was gibt es in den USA Neues zum Sanddorn? Die USSA - United States Sanddorn Association.
15:30	Kaffeepause	
16:00	Jahreshauptversammlung der ISA	
19:00	Konferenz Dinner	

## Mittwoch

09:00	12:30	Vormittagssitzung Vorsitzende Dr. J.-Thomas Mörsel, Dr. Per-Olof Lundquist,
09:00	Zubarev, Yury <b>Plenarvortrag</b>	Verbesserung der Technologie zur Vermehrung von Sanddorn
	Schroeder, William	Charakterisierung kanadischer Sanddorn Sorten
	Jensen, Kirsten	Biologische Bekämpfung von Verticillium und Impfung mit Stickstoff bindenden Bakterien in den Sanddorn Plantagen Schwedens
	Singh, Virendra	Neue Erkenntnisse über morphologische Veränderungen und Beziehungen zwischen verschiedenen natürlichen Populationen von Sanddorn (Hippophae L.) in 5 Bezirken von Himachal Pradesh
10:30	Kaffeepause	
11:00	Höhne, Friedrich	Einfluss von Bewässerung und Düngung auf Ertrag und Inhaltsstoffe von Sanddorn der Sorte Habego
	Kauppinen, Sanna	Sanddorn Feldversuche in Finnland
	Moskaliuk, Tatiana	Anpflanzung von Hippophae rhamnoides L. im russischen Fernen Osten
	Kolovos, Stratos	Pflanzenschutz gegen die Sanddornfliege
	Demidova, Natalia	Sanddorn Forschung im zentralen und nördlichen Russland
12:30	Mittagspause	
13:30	16:00	Nachmittagssitzung Vorsitzende Dr. Yury Zubarev, Dr. Dalija Seglina
13:30	Lundquist, Per-Olof	Wachstum und Entwicklung von Sanddorn
	Shalkevich, Maryna	Ergebnisse des Sanddorn Anbaus am Institut für Obstbau
	Pokharel, Youba Raj	Dendrochronologisches Potential von Hippophae tibetana aus Nepal Himalaya
	Höhne, Friedrich	Verticillium Infektion von Sanddorn-Sortenanfälligkeit und Diagnose
14:45	Kaffeepause	
15:15	Zhang, Jike	Eine neue Vermehrungsmethode für Sanddornpflanzen
	Du, Junhua	Möglichkeiten zur Unterscheidung zwischen weiblichen und männlichen Individuen der Gattung Hippophae (Elaeagnaceae)
	Demidova, Natalia	Potenzial und Anforderungen an Hippophae rhamnoides L. für das ostafrikanische tropische Hochland
16:30	Abschlusszeremonie	

## Posterveranstaltung

Montag - Mittwoch 10:00 - 17:00

Für die Dauer der Konferenz gibt es eine Posterpräsentation.

Poster Nr. *	Name	Posterthemen	Veranstaltung **
1.	Olander, Sven	Mechanische Ernte von Sanddorn	1
2.	Proorocu, Angel	Handbuch für neue globale landwirtschaftliche Informationen über Sanddorn und Tipps aus der Praxis	1
3.	Emil, Roman	Verarbeitung von Sanddornbeeren	1
4.	Chimed, Ochir	Forschungsergebnisse von Sanddornsafklärung durch Elektroflotation	1
5.	Trivikram M., Deshpande	Antivirale Effekte von Seabuckthorn Hippophae rhamnoides – ein Forschungsansatz	1
6.	Kuzmina, Arina	Selektion von Sanddorn Hybriden während der Blüte und Fruchterefung	2
7.	Kolpakov, Vadim	Erfahrungen mit einer neuen Sanddornbeeren-Aufbereitungstechnik	2
8.	Skuridin, Gennady	Neue Weg zur abfalllosen Verarbeitung von frischem Sanddorn	2
9.	Hussain Shah, Asad	Sanddorn-Forschung: Aktueller Stand, Zukunftsperspektiven, nachhaltige Entwicklung und Umweltschutz für die Berggebiete von Azad Jammu und Kashmir	2
10.	Viorel, Rati Ioan	Phänotypische und genetische Charakterisierung ausgewählter rumänischer Sanddorn Sorten	3
11.	Sinha, Swapan Kumar	Hippophae salicifolia D. Don: eine vielfältige Ressource für den Lebensunterhalt im feuchten Himalaya von Arunachal Pradesh, Indien	3
12.	Dwivedi, Sanjai K.	Wissenschaftlich begleitete Strategien für die Vermehrung von Sanddorn (Hippophae spp) in Indien	3
13.	Toivo, Univer	Ernteergebnisse von Sanddornbeeren in Estland	3
14.	Dhaliwal, Yadwinder Singh	Methodik für die Herstellung und Bewertung von Sanddorn- Blätter- Tee, angereichert mit Nährstoffen und bioaktiven Substanzen	4
15.	Avdai, Chilhaajav	Experimentelle Untersuchungen zu den wichtigsten Parametern der mechanisierten Ernte von Sanddorn Beeren	4
16.	Hellstroem, Jarkko	Sanddorn Blätter und Stängel - Verarbeitungsabfälle sind reich an verschiedenen sekundären Pflanzenstoffen	4
17.	You-Rui, Suo	Protektive Effekte von Qinghai Plateau Sanddorn (Hippophaea rhamnoides L.) Kernöl gegen CCl4-induzierten Leberschädigung bei Mäusen	4
18.	Zhang, Fengping	Vergleichende Studie zu chemischen Bestandteilen im Kernöl von Sanddorn, Nitraria tangutorum und L. barbarum im Qinghai-Tibet-Plateau	4

## Posterveranstaltung

Montag - Mittwoch 10:00 - 17:00

Für die Dauer der Konferenz gibt es eine Posterpräsentation.

19.	You-Rui, Suo	Studie zur optimalen Extraktion und den physikalisch-chemischen Eigenschaften von Polysacchariden aus Sanddorn des Qinghai Plateaus	5
20.	You-Rui, Suo	Trenn- und Reinigungsverfahren von Cu / Zn-Superoxiddismutase (Cu / Zn-SOD) aus Sanddorn des Qinghai Plateaus	5
21.	Shuqi, Dai	Auswirkungen von Sandbett und Sandkasten auf die Überlebensrate des Weichholzschnittes bei sieben verschiedenen Stämmen von Hippophae rhamnoides L.	5
22.	Jin, Zhengping	Das Studium der Dürreeinbrüche auf das Wachstum von Sanddornhybriden	5
23.	Hu, Jianzhong	Auswirkungen der Trockenheit auf das Wachstum von Sanddorn Hybriden, Bilanz des Sanddorn Ökologischen Umweltprojektes in der Sandstein Area zwischen 1999-2008	5

\* Auf dem Bord sind die Nummern zu finden. Entsprechend der Nummern sind bitte die Poster abzulegen!

\*\* Posterveranstaltung

Die Posterveranstaltungen werden während der Konferenzpausen durchgeführt.

Posterveranstaltung 1	Montag, 11:00 - 11:30	Vorsitzender Wähling, Axel
Posterveranstaltung 2	Montag, 15:45 - 16:15	Vorsitzender Rocks, Thorsten
Posterveranstaltung 3	Dienstag, 10:30 - 11:00	Vorsitzender Godeck, Ralf
Posterveranstaltung 4	Dienstag, 15:00 - 15:30	Vorsitzender Radzevicius, Gediminas
Posterveranstaltung 5	Mittwoch, 10:30 - 11:00	Vorsitzender Zubarev, Yury

Die Veranstaltungsvorsitzenden führen ein kurzes Interview mit den Vortragenden. Sie **alle sind aufgerufen**, das beste Poster zu benennen.

Die Posterprämierung findet während der Abschlussveranstaltungszeremonie statt.



## Technische Bemerkungen

### für Vortragende

- Ihnen steht für den Vortrag zur Verfügung:
  - Beamer (PC ist vorhanden), für PowerPoint Präsentationen, Die Daten sollten per E-mail vor der Konferenz zugesendet werden.
  - Video-Projektion (bitte informieren Sie uns vor der Konferenz)
- Wenn Sie etwas Besonderes benötigen, kontaktieren Sie uns bitte.
- Alle Vorträge sind auf 15 min begrenzt, zzgl. 5 min. zur Diskussion
- Plenarvorträge sind 30 min

## Konferenzunterlagen

- Die Konferenzunterlagen werden als Druckversion und online als pdf. Version herausgegeben.
- Sie finden ein Ticket in Ihrer Konferenzmappe. Bitte geben Sie es im Konferenzbüro bei Ihrer Anmeldung ab.

## Zahlungsmittel und Währung

- Zahlungsmittel ist EURO.
- Bitte begleichen Sie Ihre Tagungsgebühren **VOR** der Konferenz!

## Tagungsort

### Biosphäre Potsdam,

Adresse

Biosphäre Potsdam  
Georg-Hermann-Allee 99  
14469 Potsdam

## Bürozeiten Konferenzbüro

Sonntag, 13. Oktober 16:00 - 19:00  
Mercure Hotel, Potsdam

während der Konferenzzeit

Montag 08:00 - 17:00

Dienstag bis Mittwoch 08:00 - 17:00

im Hauptgebäude der „Biosphäre“ Potsdam

## Kontakt - Infostelle - Sanddorn e.V.

ISA 2013 Konferenz  
Infostelle Sanddorn e.V.  
An der Mühle 1  
D-15345 Altlandsberg, Germany

Fax: +49(0)-33438-14720

Telefon: +49(0)-33438-14724

E-mail: [isa2013@sanddorn.net](mailto:isa2013@sanddorn.net)

während der Konferenz

Fax: +49(0)-33438-14720

Telefon: +49(0)-33438-14714

## Kurzreferate (Conference Proceedings)

- Kurzreferate werden als Print-und PDF-Version ausgegeben
- Artikel sind bis zum 14. Oktober an uns zu senden oder zu übergeben, empfohlene Länge 4 Seiten
- Einreichung wird auf CD, Speicherkarten / Sticks oder E-Mail angenommen
  - Text-Format sollte WinWord (\*. doc) sein
  - benutzen Sie bitte die Schriftart Arial 10pt, für Überschriften 12pt
- Die offizielle Sprache der Konferenz ist Englisch.



## Ausstellung

Es findet eine Ausstellung von Publikationen, Technologien und Produkten statt.

## Kulturprogramm

Sonntag, 13. Oktober	
16:00 - 19:00	<b>Registrierung im Hotel Mercure - Lobby</b> Come together im <b>Mercure Hotel Lobby</b>
Dienstag, 15. Oktober	
19:00	Offizielles Konferenzbankett und Empfang
Donnerstag, 17. Oktober - <b>Start vor dem Hotel Mercure</b>	
Technische Touren – 2 Optionen, 09:00	
Tour 1- Plantage	Potsdam Stadtführung (kurzer Blick auf die Stadt) im Anschluß Fahrt zum Bundessortenamt, Prüfstelle Marquardt, Weiterfahrt und Besuch der Christine Berger GmbH & Co. KG - Die Welt des Sanddorns, in Werder/OT Petzow, im Anschluß Besuch der Sanddorn GmbH Quellendorf, Südliches Anhalt, - Rückfahrt nach Potsdam, Hotel Mercure
Tour 2 - Technologie	Potsdam Stadtführung (kurzer Blick auf die Stadt), im Anschluß Besuch der Verarbeitungsbetriebes in Herzberg, Weiterfahrt und Besuch der Christine Berger GmbH & Co. KG - Die Welt des Sanddorns, in Werder/OT Petzow, - Rückfahrt nach Potsdam, Hotel Mercure
Freitag, 18. Oktober - <b>Start vor dem Hotel Mercure</b>	
Ausflug nach Mecklenburg-Vorpommern (NO Deutschland), 09:00	
Mecklenburg-Vorpommern (NO Deutschland)	<b>18.10.2013</b> Fahrt nach Ludwigslust-Schlossführung und Besuch der ältesten Sanddornplantage Brandenburgs - Sanddorn Storchennest GmbH - Übernachtung in Güstrow -Hotel 1 Nacht <b>19.10.2013</b> Besuch des Doms in Güstrow - spezielle Führung zu Ernst Barlach und über seine Werke („Der Schwebende“) - Fahrt nach Gülzow/Prüzen und Besuch der Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei - Führung durch die Obstplantage - Besuch der Sanddorn Plantage „Darßer Manufactur“ in Fuhlendorf und im Anschluß Fahrt nach Stralsund mit Stadtrundgang im Hafen - Rückfahrt ab ca. 18:00 Uhr nach Potsdam

## Anfahrt

### Mit der S-Bahn **ab Berlin:**

Die Linie S 1 fährt bis Potsdam Hauptbahnhof.

Das Hotel Mercure ist in 5 Minuten zu Fuß vom Hauptbahnhof erreichbar und weithin sichtbar.

### In Potsdam:

Mit den öffentlichen Verkehrsmitteln des VBB :

ab **Potsdam-Hauptbahnhof mit Straßenbahnlinie 96** Richtung Bornstedter Feld, Viereckremise bis zur Haltestelle Volkspark fahren. Die Haltestelle liegt direkt vor der Biosphäre

**oder**

**Straßenbahnlinie 92** (Richtung „Bornstedt/Kirschallee“) bis Haltestelle „Campus Fachhochschule“, von hier aus 300-400 m entlang der nach rechts abbiegenden Schienen bis zur Biosphäre laufen.

### Mit dem Auto:

Über die Autobahn kommend fahren Sie an folgenden Anschlussstellen ab:

- Aus Richtung Norden: Berliner Ring A 10, AS 25 Potsdam Nord
- Aus Richtung Süden: vom Berliner Ring A 10, AS 17 Potsdam Süd, B2 über Michendorf
- Aus Richtung Süd-West: Berliner Ring A 10/115, AD 16/9 Nuthetal, AS 6 Babelsberg
- Aus Richtung Osten: von Berlin kommend AK 4 Zehlendorf

Bitte folgen Sie in der Potsdamer Innenstadt dem Verkehrsleitsystem mit der Beschilderung „**Biosphäre**“ bzw. "**BUGA-Park**".