

Bäume & Wälder und ihre gesellschaftliche Wertleistung Die i-Tree Bewertungstoolbox

27. Oktober 2017, Bern, Methodenseminar



Bäume und Wälder sind eine wahre Schatztruhe und unverzichtbar für eine nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung.
(Foto © A. Bernasconi)

Träger

ANGABEN ZUM THEMA

Waldleistungen: Bäume und Wälder in und ausserhalb von Städten gewinnen angesichts der gesellschaftlichen und klimatischen Veränderungen stetig an Bedeutung. In diesem Zusammenhang gehen ihre Wertleistungen weit über die Holzproduktion hinaus und umfassen wichtige andere Ökosystemleistungen mit einem gesellschaftlichen und ökonomisch messbaren Nutzen, wie z.B. die kosteneffiziente Reduktion von Luftschadstoffen (Gesundheit) oder Niederschlags-Abflussmengen (Naturgefahren) sowie die Temperaturregulierung (z.B. für Energieeinsparungen in Städten).

Einführung i-Tree: Mit dem vom USDA Forest Service (USA) entwickelten und wissenschaftlich geprüften Softwareprogramm i-Tree ist es möglich anhand von Strukturparametern (z.B. Baumart, Höhe, Stammdurchmesser, Kronenvolumen) ausgewählte ökophysiologische Leistungen (Reduktion von Ozon, CO₂, Luftschadstoffen, Temperaturregulierung) von einzelnen Bäumen oder Wäldern zu modellieren, zu quantifizieren und in Geldwerten auszudrücken. Die Software ist frei verfügbar (freeware), einfach anwendbar und die einzige weltweit, mit der eine solche Analyse derzeit möglich ist. Gemeinden oder Waldeigentümer können damit gezielt Managementoptionen herleiten und in Öffentlichkeit und Politik vertreten.

Kurs-Kernbotschaft: I-tree Eco wurde für die Anwendung ausserhalb der USA weiterentwickelt und steht erstmals auch für die Schweiz zur Verfügung. Im Seminar lernen wir i-Tree Eco und seine Möglichkeiten kennen, erheben die benötigten Daten für den Baumbestand rund um das Bundeshaus in Bern, werten sie aus und interpretieren die Resultate.

ZIELE DER VERANSTALTUNG

Die Teilnehmenden

- kennen die Möglichkeiten, welche sich mittels i-Tree und der monetären Bewertung der Baum- und Waldleistungen für ein nachhaltiges Baum- und Waldmanagement ergeben,
- wissen, welche Daten und Informationen für i-Tree benötigt werden, können die Datenerhebung und -analyse erfolgreich durchführen und die Ergebnisse interpretieren,
- kennen den Zweck sowie den Zusammenhang zwischen den erhobenen Strukturparametern und der ökonomischen Bewertung der Baum- und Waldleistungen.
- wissen die Ergebnisse für eine wirkungsvolle Berichterstattung aufzuarbeiten.

ZIELPUBLIKUM

Interessierte Fachleute aus den Bereichen Wald, Umwelt, Landschaft und Stadtplanung- und -entwicklung, Siedlungsökologie und -ökonomie, Gesundheit.

TAGESLEITUNG UND REFERIERENDE

Leitung:

David J. Nowak, USDA Forest Service NY, i-Tree Entwickler und Projektleiter

Referierende:

David J. Nowak, USDA Forest Service NY, i-Tree Entwickler und Projektleiter

Naomi Zürcher, arbor aegis, EFUF Organizing Committee

Organisation:

Andreas Bernasconi, Pan Bern AG | Naomi Zürcher, EFUF

PROGRAMM – Freitag, 27. Oktober 2017

Einführung

9.00	Begrüssung und Einführung	N. Zürcher
	Urbane Wälder und Waldwirtschaft <ul style="list-style-type: none">- Das Konzept von Urban Forests / Urban Forestry (UF): Definition, Managementoptionen, Beispiele von aktuellen UF-Managementplänen	D. Nowak
	Wertleistungen mit i-Tree quantifizieren, bewerten, planen <ul style="list-style-type: none">- Überblick über Analyse der Wertleistungen wie beispielsweise Reduktion von CO₂, O₃, Luftschadstoffen (Feinstaub, NO₂) und Energieeinsparungspotential.- Datengrundlage, -erhebung und -analyse (Wetter- und Luftschadstoffdaten), Aufnahmeverfahren (Stichprobenverfahren, Bauminventuren) und -parameter- Praxisanwendungen aus New York, Oakville, London und die Wertleistung ihrer Bäume	D. Nowak
10.15	Kaffeepause	

Übung im Gelände

10.40	Einführung Datenerhebung (Gruppenarbeit) Parameter, Instrumente, Gruppeneinteilung, Ablauf	A. Bernasconi
	Durchführung Datenerhebung <ul style="list-style-type: none">- Erhebung am Beispiel von Strassen- und Parkbäumen in Bern- Erfassung von strukturellen Bauparametern (z.B. Baumart, -höhe, BHD, Kronenstrukturen, Gebäudenähe etc)	Alle
12.30	Mittagessen	

Datenauswertung und -interpretation

14.00	Dateneingaben,-analyse: Anwendung und Übung mit i-Tree <ul style="list-style-type: none">- Programmeinführung und -handhabung- Dateneingabe und Auswertung der Feldübung	Alle
	Darstellung und Interpretation der erhobenen Daten <ul style="list-style-type: none">- Visualisierung und Berichte.- Welche Bäume leisten wieviel und warum?	Alle
	Rückblick und Ausblick <ul style="list-style-type: none">- Empfehlungen für das Baummanagement allgemein und für das analysierte Gebiet, Bedeutung von Inventuren- Anwendungsmöglichkeiten für die Praxis	D. Nowak N. Zürcher
17.15	Ende	

ANGABEN ZUM ORT UND ZUR ORGANISATION

DATUM, ORT UND ZEIT

Freitag, 27. Oktober 2017; Beginn: 09.00 Uhr; Ende: 17.15

Ort: Hotel Kreuz, Zeughausgasse 42, 3000 Bern 7; Tel.: +41 (0)31 329 95 95

SPRACHE

Die Kursleitung erfolgt in Deutsch und Englisch, die Referate sind in der Muttersprache der Referierenden (D oder Englisch). Die englischen Referate werden simultan übersetzt.

TEILNAHMEGEBÜHR

CHF 390.00 pro Person

CHF 330.00 pro Person (Mitglieder der Träger- und Partnerorganisationen)

CHF 100.00 für Studierende (inklusive Kursunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke).

UNTERLAGEN

Den Teilnehmenden wird eine Dokumentation mit den Inhalten der Referate zum behandelten Thema abgegeben. Für den Trainingsteil am Nachmittag bitte nach Möglichkeit eigene Laptops mit der installierten i-Tree Software. Mit der Kursanmeldung erhalten Sie alle hierfür benötigten Software Links und Unterlagen.

ANMELDUNG

Anmeldung via Internet: www.fowala.ch, Anmeldefrist: 31.08.2017. Die angemeldeten Personen erhalten eine Anmeldebestätigung sowie Informationen zur Anreise.

ABMELDUNG

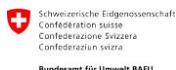
Bei Abmeldung weniger als 20 Tage vor Beginn der Veranstaltung werden 50% der Kurskosten fällig. Bei Rücktritt weniger als 5 Tage vor Kursbeginn oder bei Nichterscheinen werden die vollen Kursgebühren verrechnet.

AUSKUNFT

Kurssekretariat: Fortbildung Wald und Landschaft/ Formation continue Forêt et paysage
Tel. 031 381 89 45 , E-Mail : info@fowala.ch; www.fowala.ch.

Finanzielle Unterstützung durch das Bundesamt für Umwelt BAFU angefragt

Partner



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua