



VETCERT

Standards für die Behandlung von
Baumveteranen

Praktische Ebene

Version Mai 2018



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Nummer des Kapitels: 1

Titel des Kapitels: Baumveteranen; Erkennung und Werte

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker have knowledge of a variety of Baumveteranen and their values.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Baumveteranen in ihren verschiedenen Formen und ihrem Zusammenhang erkennen.</p> <p>2. Den weiten Umfang der Werte, die die Baumveteranen darstellen, erklären.</p>	<p>a) Eine technische Definition für einen Baumveteranen geben.</p> <p>b) Zeigen, dass er sich der Tatsache bewusst ist, dass die Definition für einen Baumveteranen abhängig von der Gesetzeslage, in offiziellen Richtlinien und in verschiedenen Ländern unterschiedlich sein kann.</p> <p>c) Baumveteranen in den verschiedenen Formen, in denen sie sich als Reaktion auf vorherige Behandlung und/oder Umweltbedingungen entwickelt haben, identifizieren.</p> <p>a) Das ökologische und kulturelle Erbe, die sozialen und ästhetischen Werte beschreiben, die diese Bäume darstellen können.</p> <p>b) Mit einem großen Zuhörerkreis über die Werte von Baumveteranen und die Anforderungen an die spezielle Behandlung sprechen.</p>



Nummer des Kapitels: 2

Titel des Kapitels:

Wachstum, Entwicklung und Alterung von Bäumen; die Rolle der physiologischen Funktion und Dysfunktion

Zusammenfassung des Kapitels:

Die Praktiker verfügen über detaillierte Kenntnisse darüber, wie ein Baum wächst, sein Alter, Fäulnis und warum dies für die Behandlung von Baumveteranen von Bedeutung ist.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Beschreiben, wie Bäume wachsen.</p> <p>2. Den Alterungsprozess von Bäumen beschreiben, und warum sie so lange leben können.</p> <p>3. Die Auswirkungen von Beschädigungen auf einen Baum beschreiben.</p>	<p>a) Die strukturellen und funktionalen Eigenschaften von Bäumen beschreiben, die es diesen erlauben, unbegrenzt zu wachsen.</p> <p>b) Kenntnisse über den weiten Bereich von Faktoren zeigen, die beeinflussen, wie Bäume wachsen und dies mit spezifischem Bezug auf Baumveteranen.</p> <p>a) Die Entwicklung von Bäumen beschreiben, wenn sie älter werden, einschließlich Aushöhlung.</p> <p>b) Kenntnisse über die Widerstandsfähigkeit und Überlebensstrategien zeigen, durch die Baumveteranen ein hohes Alter erreichen können.</p> <p>c) Kenntnisse über halbautonome „funktionale Einheiten“ haben und welche Einflüsse diese darauf haben, wie ein Baumveteran behandelt werden sollte.</p> <p>a) Die Auswirkungen von Beschädigungen (einschließlich Beschneiden) auf einen Baum beschreiben.</p> <p>b) Kenntnisse über die Hauptverteidigungsmechanismen eines Baumes auf Grund von Stress oder Verletzung zeigen.</p> <p>c) Kenntnisse der verschiedenen Eigenschaften von Bäumen in Bezug auf Beschädigungen oder Fäulnis haben.</p>



Nummer des Kapitels: 3

Titel des Kapitels: Wurzeln von Baumveteranen und die Bodenumgebung

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker haben Kenntnisse über eine gesunde Bodenumgebung, und wie eine degradierte Bodenumgebung sich negativ auf den Gesundheit des Baumveteranen auswirkt.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. . Die natürliche Bodenumgebung beschreiben und wie diese die Gesundheit des Baums beeinflusst.</p> <p>2. Faktoren beschreiben, die eine schädliche Auswirkung auf die Bodenumgebung haben um den Baumveteranen herum haben können, und diese <i>vor Ort</i> erkennen.</p> <p>3. Identifizieren, wie und wo Wurzeln und Mykorrhizapilze wachsen.</p>	<p>a) Die Wichtigkeit einer gesunden Bodenumgebung erklären und warum Baumveteranen empfindlich auf Veränderungen dieser Umgebung reagieren.</p> <p>b) Eine Vielzahl von Bodenarten und deren Einfluss auf die Wurzelumgebung beschreiben.</p> <p>a) Kenntnisse über die Wirkung von fehlenden oder im Überfluss vorhandenen Nährstoffen, Umweltgiften und Schadstoffen auf Baumveteranen zeigen.</p> <p>b) Die verschiedenen Arten von Bodenschäden beschreiben und Wissen zeigen, wie deren Aktionen den Boden beeinflussen.</p> <p>a) Kenntnisse zum allgemeinen Muster der Wurzelarchitektur zeigen und wie die Wurzelentwicklung von der Umgebung der Wurzel beeinflusst wird.</p> <p>b) Die Beziehungen zwischen Wurzeln und Sprösslingen erklären.</p>



	<p>c) Kenntnisse symbiotischer Beziehungen zwischen Baumwurzeln und anderen Organismen sowie die daraus hervorgehenden Vorteile vorweisen.</p> <p>d) Kenntnisse der Probleme im Zusammenhang mit der Identifizierung des tatsächlichen Wurzelverlaufs zeigen.</p>
--	---



Nummer des Kapitels: 4

Titel des Kapitels: Baumveteranen als Ökosysteme

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker verstehen die ökologische Wichtigkeit von Baumveteranen sowohl als Individuen als auch in der Landschaft allgemein.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Den umfangreichen Bereich der ökologischen Werte von Baumveteranen beschreiben und wie sie in das weitere Ökosystem passen.</p>	<p>a) Kenntnisse über die Wichtigkeit von Biodiversität eines reichen Baumveteranen-Habitats von hoher Qualität zeigen, das schon seit Jahrhunderten vorhanden ist.</p> <p>b) Kenntnisse über die Bedeutung der Verteilung von Baumveteranen in der Landschaft und über die Mobilität der damit verbundenen Organismen zeigen.</p> <p>c) Verstehen, wie ein einzelner Baumveteran in einem weiten Ökosystem steht, und erkennen, dass ökologische Prozesse damit in Verbindung stehen.</p> <p>d) Kenntnisse über die Komplexität und Diversität der Habitate zeigen, die Baumveteranen bieten können. Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wie diese von Baumart zu Baumart variieren. • Wie diese als Ergebnis der Geschichte der Bäume variieren. • Wie diese sich mit der Zeit verändern. • Dass die Anforderungen an das Habitat zwischen den Organismen und sogar bei denselben Organismen je nach Lebensstadium variieren.
<p>2) Habitate von Baumveteranen <i>vor Ort</i> erkennen.</p>	<p>a) Einen Bereich möglicher Mikrohabitate in Verbindung mit Baumveteranen identifizieren und Kenntnisse über die Organismen zeigen, die von diesen abhängig sind.</p> <p>b) Faulendes Holz verschiedener Arten und in verschiedenen Phasen der Fäulnis erkennen.</p>



Nummer des Kapitels: 5

Titel des Kapitels: Baumveteranen: Ihr Wert für die Menschen

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker verstehen die soziale Wichtigkeit der Baumveteranen.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Den sozialen Wert von Baumveteranen beschreiben.</p>	<p>a) Kenntnisse über den sozialen Wert von Baumveteranen zeigen und was das für deren Behandlung bedeutet</p> <p>b) Kenntnisse über die Wichtigkeit der öffentlichen Unterstützung bei Schutz und Behandlung von Baumveteranen zeigen.</p>



Nummer des Kapitels: 6

Titel des Kapitels: Baumveteranen; Ihre kulturhistorischen Werte

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker haben Kenntnisse über die Wichtigkeit der kulturellen und ästhetischen Werte im Zusammenhang mit Baumveteranen.

Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse <i>Kenntnisse des Praktikers</i>	Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen <i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i>
1. Den historischen, ästhetischen und kulturellen Kontext, in dem der Baumveteran steht, erkennen.	a) Kenntnisse des vergangenen und/oder aktuellen Kontext zeigen, in dem diese Bäume stehen, und wie intakt dieser Kontext ist. b) Das kulturelle Erbe und die ästhetischen Werte beschreiben, die diese Bäume darstellen können, sowie die Beziehungen zur Landschaft im Laufe der Zeit.



Nummer des Kapitels: 7

Titel des Kapitels: Überprüfung und Bewertung von Baumveteranen

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker können Untersuchungen durchführen und Informationen zur Behandlung von Baumveteranen geben.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Durchführung einer Überprüfung, um die Anforderungen für den Schutz eines Baumveteranen im Rahmen der vorgeschlagenen Arbeiten zu identifizieren.</p>	<p>a) Eine Beurteilung eines Baumveteranen und seiner Umgebung vor Arbeitsbeginn im Zusammenhang mit den vorgeschlagenen Arbeiten durchführen; die gewonnenen Erkenntnisse aus dieser Bewertung als Information für die Baumbehandlung verwenden.</p> <p>b) Beschreiben, inwieweit es sich bei biomechanischen Verletzungen auch um wichtige ökologische Themen handeln kann.</p> <p>c) Ausreichende Informationen im Rahmen einer Überprüfung sammeln, damit der Standort des Baumveteranen auch von anderen gefunden werden kann.</p>



Nummer des Kapitels: 8

Titel des Kapitels: Gesetzeslage und offizielle Richtlinien in Bezug auf Baumveteranen

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker verstehen die relevante Gesetzeslage und offiziellen Richtlinien in dem Land, in dem die Untersuchung durchgeführt wird; sie verstehen, was von der Gesetzgebung abgedeckt wird, was sie verbietet, und sie verfügen über Wissen, wie man zu Übereinstimmung bezüglich der durchzuführenden Arbeiten kommt.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Kenntnis für die Gesetzgebung zeigen, die die Behandlung von Baumveteranen in dem Land betrifft, in dem die Untersuchung durchgeführt wird.</p>	<p>a) Kenntnisse über die Gesetzgebung zeigen, die seine/ihre Arbeit an Baumveteranen betrifft.</p> <p>b) Kenntnisse zeigen, dass, falls er/sie in einem anderen Gebiet/Land arbeitet, die Gesetzgebung in Bezug auf Baumveteranen unterschiedlich sein kann.</p>



Nummer des Kapitels: 9

Titel des Kapitels: Risikomanagement bei Baumveteranen

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker verstehen die Art und Weise, wie ein Risiko in Übereinstimmung mit der Gesetzeslage und gemäß anerkannter bewährter Praxis in dem Land bewertet werden kann, in dem die Untersuchung durchgeführt wird.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Kenntnisse der Baum-Risikobewertung bei der Anwendung auf Baumveteranen zeigen.</p>	<p>a) Den Unterschied zwischen der Möglichkeit, Schäden zu verursachen (Gefahr), und der Wahrscheinlichkeit einer gegebenen Schwere eines auftretenden Schadens (Risiko) identifizieren.</p> <p>b) Eine Risikobewertung bei einem Baumveteranen gemäß einer passenden Methodologie durchführen.</p> <p>c) Optionen außer Fällung oder Beschnitt eines Baums identifizieren, um das Risiko zu managen.</p>



Nummer des Kapitels: 10

Titel des Kapitels:

Baumveteranen: Planung für Stadtentwicklung und Infrastruktur

Zusammenfassung des Kapitels:

Praktiker verstehen, wie Baumveteranen während Planung und Stadtentwicklungsprozessen behandelt werden müssen, sowie die Bedrohungen oder Vorteile, die dies mit sich bringen kann.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Kenntnis zeigen, wie Baumveteranen während der Planung und dem Bauprozess in dem Land berücksichtigt werden müssen, in dem die Untersuchung durchgeführt wird.</p>	<p>a) Kenntnisse über Prinzipien des Baumschutzes auf einem Bauplatz oder Abrissgelände zeigen und wie sich diese auf Arbeitsvorgänge an Bäumen auswirken.</p>



Nummer des Kapitels: 11

Titel des Kapitels: Baumveteranen-Behandlung in all ihren Aspekten

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker verfügen über detaillierte Kenntnisse der Prozesse von Baumveteranen-Behandlungen und wenden ihr Wissen und ihre Fähigkeiten mit qualitativ hochwertigen Ergebnissen an.

<p>Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse</p> <p><i>Kenntnisse des Praktikers</i></p>	<p>Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen</p> <p><i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i></p>
<p>1. Die grundlegenden Prinzipien hinter der Behandlung von Baumveteranen genau darstellen.</p> <p>2. Überlegungen für die Behandlung von Baumveteranen und ihrer Umwelt diskutieren.</p> <p>3. An passender Stelle Spezifikationen für die Verbesserung von Habitaten in der Nähe</p>	<p>a) Das Gesamtziel der gesamten Baumveteranen-Behandlung genau darstellen und erklären, warum es notwendig sein kann, Baumveteranen zu behandeln.</p> <p>b) Den Entscheidungsfindungsprozess beschreiben, bevor irgendeine Behandlung des Baumveteranen durchgeführt wird.</p> <p>a) Die Gefahren für einen bestimmten Baumveteran oder Gruppen von Bäumen beschreiben.</p> <p>b) Die Reaktionen eines spezifischen Baumveteranen auf vergangene Behandlungen und/oder natürliche Ereignisse beschreiben und wie diese eine zukünftige Behandlung betreffen sollten.</p> <p>c) Kenntnisse zeigen, warum Techniken für die Baumveteranen-Behandlung vom Standard der Richtlinien für Baumpflege-Behandlung abweichen können.</p> <p>d) Die Grenzen des aktuellen wissenschaftlichen und professionellen Wissens zur Behandlung von Baumveteranen verstehen und kennen.</p> <p>a) Verbesserungen in der Behandlung der Vegetation und von gefällttem oder geschnittenem Holz durchführen, um die Habitats zu verbessern.</p>



<p>von Baumveteranen anwenden.</p> <p>4. Die Behandlung von Baumveteranen in Übereinstimmung mit dem Behandlungsplan durchführen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Die Anforderungen des Behandlungsplans verstehen und anwenden, um die gewünschten Ziele zu erreichen. b) Sein/ihr Wissen, Erfahrungen und die vorhandenen Richtlinien einsetzen, um das Ausmaß eines passenden Wurzelschutzbereiches für einen Baumveteranen zu definieren, und eine passende Methode auswählen, um diesen Bereich einzurichten. c) Vor dem Klettern in den Baum eine Risikobewertung eines Baumveteranen durchführen, um herauszufinden, ob es sicher ist, in den Baum zu steigen. d) Geeignete Werkzeuge und Ausrüstung für den Einsatz auswählen. e) Vor-Arbeits-Dokumentation erstellen und mit dem Kunden und/oder dem Berater (wo zutreffend) besprechen. f) Eine Untersuchung aus der Luft durchführen und die Erkenntnisse als Information für die Behandlung des Baums erfassen. g) Passendes Material für Stützen und Sicherungen auswählen und installieren, um biomechanische Kräfte auf eine identifizierte Schwachstelle zu mindern. h) Eine angemessene Bodenbehandlung in Übereinstimmung mit dem Behandlungsplan durchführen. i) Behandlungsarbeiten durchführen, wobei gleichzeitig unvermeidbare Schäden am Baum, betroffenen anderen Spezies und der Umgebung minimiert werden. j) Kenntnisse zeigen, warum es vorteilhaft sein kann, die Behandlungsarbeiten in gewissen Phasen durchzuführen. k) Biosicherheitsmaßnahmen nach bewährter Praxis gemäß den Richtlinien des Landes durchführen, in dem die Untersuchung durchgeführt wird.
---	--



<p>5. Die Notwendigkeit von Überwachung identifizieren und Überwachung durchführen.</p> <p>6. Bedrohungen für Populationen von Baumveteranen identifizieren.</p>	<p>a) Kenntnisse der Wichtigkeit der Überwachung bei der Behandlung von Baumveteranen zeigen.</p> <p>b) Informationen für die Leitung laufender Behandlungen von Baumveteranen gemäß Anweisung sammeln.</p> <p>a) Die Themen, die die Zukunftsfähigkeit von Populationen von Baumveteranen betreffen, genau beschreiben.</p>
--	---



Nummer des Kapitels: 12

Titel des Kapitels: Persönliche Fähigkeiten

Zusammenfassung des Kapitels: Praktiker verfügen zur Förderung von Baumveteranen-Behandlung und Baumveteranen-Erhalt über einen großen Schatz an übertragbaren Fähigkeiten, die ihr Wissen über Baumveteranen ergänzen.

Hauptbereiche für die erforderlichen Fähigkeiten und Kenntnisse <i>Kenntnisse des Praktikers</i>	Spezifische Aspekte von Fähigkeiten und Kenntnissen <i>Besondere Kenntnisse des Praktikers</i>
1. Wirksame Kommunikationsfähigkeiten zur Förderung des Schutzes von Baumveteranen zeigen.	a) Mit der allgemeinen Öffentlichkeit und andere betroffenen Gruppen in wirksamer Weise bezüglich technischer Informationen kommunizieren. b) Gegenseitige Kommunikation mit allen beteiligten Gruppen einschließlich Beratern fördern. Alle relevanten Informationen in seiner/ihrer Arbeit berücksichtigen, die von anderen stammen, und in ergänzender Weise mit anderen zusammenarbeiten.
2. Effektive Organisationsfähigkeiten zeigen.	a) Übersichtliche und genaue Berichte über die Behandlung eines Baumveteranen erstellen.
3. Die Grenzen seiner/ihrer beruflichen Fähigkeiten erkennen.	a) Verstehen und wissen, dass unterschiedliche Rollen unterschiedliche Arten von professionellem Wissen und Fähigkeiten erfordern, und Hilfe suchen, wenn es erforderlich ist.