

Aktualisierung der Baumkartierung des ehemaligen Kasernengeländes Estienne et Foch

Kurzerläuterung

Bearbeitung:

Das Holzteam

Dipl. Biologe - Master Arborist D. Falke

Buchenlochstraße 40

67663 Kaiserslautern

Im Auftrag der

L.A.U.B. - Gesellschaft für Landschaftsanalyse und Umweltbewertung mbH
Europaallee 6
67657 Kaiserslautern
Tel.: 0631 / 303-3000
Fax: 0631 / 303-3033

Kaiserslautern, den 28. Oktober 2010

1. Anlass und Vorgehensweise

Die L.A.U.B. GmbH mit Sitz in Kaiserslautern wurde im Jahr 2009 damit beauftragt den Baumbestand auf dem Kasernenareal „Estienne et Foch“ zu untersuchen. Für die Bewertung der Bäume wurde Herr Falk, ein FLL-zertifizierter¹ Baumgutachter von der HOLZTEAM GdbR aus Kaiserslautern hinzugezogen.

Auf dem ehemaligen Kasernengelände wurden im Herbst 2009 317 Bäume mittels GPS gestützten Katasterprogramms erfasst. Gleichzeitig wurde der Baumbestand auf seine Verkehrssicherheit nach VTA (Visual-Tree-Assessment) überprüft. Visual-Tree-Assessment ist eine Methode zur Beurteilung der Stand- und Bruchssicherheit von Bäumen. Durch Defekte am oder im Baum wird die Spannung des Holzes an den gestörten Stellen erhöht. Dort versucht der Baum durch verstärktes Dickenwachstum zu kompensieren, worauf sichtbare Veränderungen entstehen. Diese Veränderungen der Bäume weist auf Schadsymptome hin. Die Vorgehensweise der Begutachtung besteht aus der Sichtkontrolle auf das Baumumfeld, die Schadensmerkmale, die Vitalität und einer anschließenden Bewertung der Schadensmerkmale. Die Ergebnisse wurden für jeden Baum in einem Erfassungsbogen festgehalten (vgl. Anhang 1).

2. Zusammenfassung der Ergebnisse

Bei der Aktualisierung des Baumkatasters wurden für die einzelnen Bäume Maßnahmenvorschläge entwickelt. Hierbei wurde unterschieden, welche Gehölze ohne und mit Pflege langfristig bzw. mittelfristig bis nach der Landesgartenschau 2014 erhaltbar und welche aufgrund ihrer Verkehrssicherheit zu roden sind.

In der Zeit, in der das französische Militär die Kaserne nutzte, wurden die Bäume als Kopfbäume geschnitten. Nach dem Abzug der Franzosen im Jahr 1999 wurden die Kopfbäume nicht mehr als solche gepflegt. Dadurch entstanden starke Ständer auf den ehemaligen Baumköpfen. Weiterhin sind an vielen der alten Kopfbaumschnittstellen Morschungen und Höhlungen entstanden, wodurch sehr viele der mittlerweile starken neu entstandenen Ständer bruchgefährdet sind.

¹ FLL – Forschungsgesellschaft, Landschaftsentwicklung, Landschaftsbau e. V. Bonn

Zu den zu rodenden Bäumen gehören unter anderem einige Kastanien, welche von dem Lackporling (*Ganoderma applanatum*) befallen sind. Der Lackporling ist ein sehr häufiger Pilz und kommt hauptsächlich an Laubbäumen vor. Dieser holzerstörende Pilz breitet sich langsam im Wurzel- und Stockbereich aus und baut von Innen das gesunde Holz ab (vgl. Anhang 2). Im Laufe der Jahre verursacht der Pilz eine intensive Weißfäule. Die befallenen Bäume sind auf Dauer nicht mehr verkehrssicher zu erhalten.

Weitere stark geschädigte, teils schon abgestorbene Bäume wurden im Bereich der Bahnlinie erfasst. Aufgrund der starken Schädigungen und der Lage in Nähe der Bahnlinie sind die Robinien nicht mehr verkehrssicher.

Bei den 100 Bäumen die mittelfristig bis nach der Landesgartenschau erhalten werden können bestehen bei 86 % eine Beeinträchtigung der Verkehrssicherheit sowie Schädigungen an Stamm, Wurzel und Krone. Darüber hinaus sind einige Bäume bereits von Pilzbefall betroffen und es zeigt sich bereits einsetzende Splintfäule. Häufigste Schädigungen sind offene Stammrisse, abgeplatzte Rindenbereiche, Ästungsschäden und bruchgefährdete Staräste.

Bei den 92 als langfristig zu erhaltenden Bäumen liegen bei 92 % der Bäume bereits geringe Beeinträchtigungen der Verkehrssicherheit sowie Schädigungen der Vitalität vor. Hier sind unbedingt Pflegemaßnahmen notwendig.

Bei dem Baumbestand im Kasernenbereich ist der überwiegende Teil aufgrund der Gestaltung als Kopfbäume und der unterlassenen Pflege in den letzten Jahren in der Vitalität sowie der Verkehrssicherheit zum Teil erheblich beeinträchtigt.

Eine Rodung der Bäume im Bereich der neuen Erschließungsstraßen und Wege sollte aus artenschutzrechtlichen Gründen noch vor der ersten Frostperiode erfolgen. Bis spätestens Mitte November sind die Fledermäuse noch aktiv und können bei drohender Gefahr auf andere Quartiere ausweichen. Faunistische Erfassungen in den Jahren 2009 und 2010 haben zwar keine Quartierstandorte von Fledermäusen nachweisen können aber das Angebot an Höhlen und Spalten in den Bäumen ist sehr gut. Es kann nicht mit letzter Sicherheit ausgeschlossen werden, dass sich einzelne Tiere in die Höhlen zur Winterruhe zurückziehen.

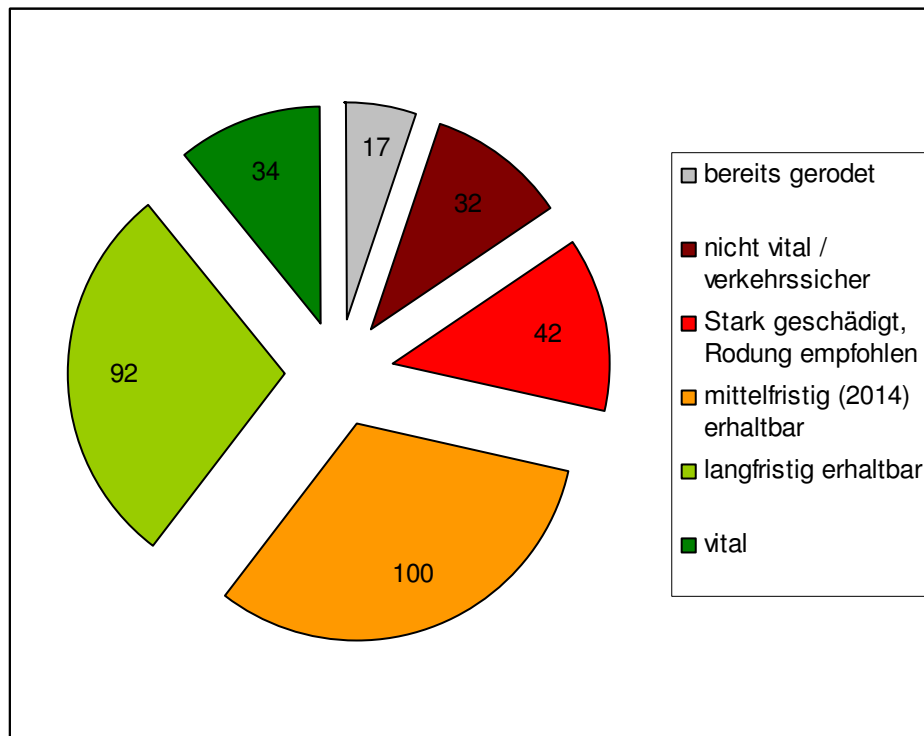


Abbildung 1: Darstellung der Maßnahmenkategorien (Angabe in Stückzahl)

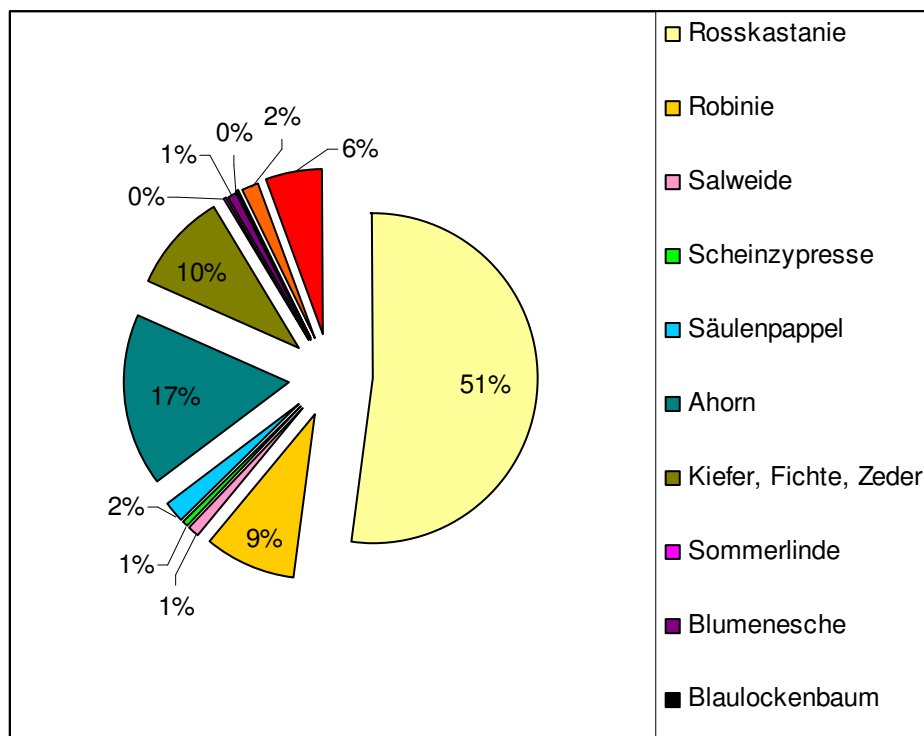


Abbildung 2: Artenzusammensetzung

Anhang 1: Erfassungsbögen (Auszug)

Estienne et Foche		Übersicht Baum: 208308		MultiKAT	
cornichonstr cornichonstr					
10.12.2009		Seite 305 von 317			
Baum	208308	Rf: 0	Fichte	1 St.	
Objekt:			Altbaum	130 m NN	R 3436033,9 H 5450753,7
Eigent.:		Kostenstelle.:			
Kontrolldatum:	07.12.2009	Verkehrssicherheit: nicht beeinträchtigt		Vitalität: gesund / Schadstufe 0	
Stammdurchmesser [cm]: 33		Kronendurchmesser [m]: 5,0		Bearbeiter: D.Falke	
Stammumfang [cm]: 104		Baumhöhe [m]: 10,0		Standort:	
Bereich	Mangel?	Wert	Symptom, Bemerkung	Bonitur	erledigt
C3 Sonstiges Stamm			baumfremder Bewuchs		
D1 Kronenschäden			Astungsschäden		

Abbildung 3: Bogen für einen vitalen Baum

Estienne et Foche		Übersicht Baum: 208283		MultiKAT	
cornichonstr cornichonstr					
10.12.2009		Seite 289 von 317			
Baum	208283	Rf: 0	Roßkastanie	1 St.	
Objekt:			Altbaum	141 m NN	R 3436113,7 H 5450761,3
Eigent.:		Kostenstelle.:			
Kontrolldatum:	05.12.2009	Verkehrssicherheit: beeinträchtigt		Vitalität: geschädigt / Schadstufe 1	
Stammdurchmesser [cm]: 58		Kronendurchmesser [m]: 5,0		Bearbeiter: D.Falke	
Stammumfang [cm]: 182		Baumhöhe [m]: 12,0		Standort:	
Bereich	Mangel?	Wert	Symptom, Bemerkung	Bonitur	erledigt
B2 Wurzelschäden			Beschädigte Wurzeln		
C0 Stammsymptome			Stammaustriebe		
D0 Kronensymptome			Unglücksbalken		
			Reiteration		
D1 Kronenschäden			Astungsschäden		
			Bruchgefährdete Starkäste/ Grobäste		
			gebrochene Starkäste		
D5 Sonstiges Krone			Kopfbaum		

Abbildung 4: Bogen für einen langfristig erhaltbaren Baum

Estienne et Foche cornichonstr cornichonstr		Übersicht Baum: 208109				MultiKAT	
10.12.2009		Seite 109 von 317					
Baum	208109	Rf: 0	Roßkastanie	1 St.			
Objekt:			Altbaum	149 m NN	R 3435820,5 H 5450572,5		
Eigent.:			Kostenstelle.:				
Kontrolldatum:		04.12.2009		Verkehrssicherheit: beeinträchtigt		Vitalität: geschädigt / Schadstufe 1	
Stammdurchmesser [cm]: 55		Kronendurchmesser [m]: 8,0		Bearbeiter: D.Falke			
Stammumfang [cm]: 173		Baumhöhe [m]: 14,0		Standort:			
Bereich	Mangel?	Wert	Symptom, Bemerkung		Bonitur	erledigt	
B2 Wurzelschäden			Beschädigte Wurzeln				
C1 Stammschäden			Sonstige Schäden				
D0 Kronensymptome			Ständerbildung				
			Reiteration				
D1 Kronenschäden			Astungsschäden				
			gebrochene Starkäste				
D5 Sonstiges Krone			Kopfbaum				
			defekter Stammkopf				

Abbildung 5: Bogen für einen mittelfristig erhaltbaren Baum

Estienne et Foche cornichonstr cornichonstr		Übersicht Baum: 208115				MultiKAT	
10.12.2009		Seite 115 von 317					
Baum	208115	Rf: 0	Roßkastanie	1 St.			
Objekt:			Altbaum	140 m NN	R 3435814,6 H 5450601,3		
Eigent.:			Kostenstelle.:				
Kontrolldatum:		04.12.2009		Verkehrssicherheit: beeinträchtigt		Vitalität: schwer geschädigt / Schadstufe 2	
Stammdurchmesser [cm]: 74		Kronendurchmesser [m]: 9,0		Bearbeiter: D.Falke			
Stammumfang [cm]: 233		Baumhöhe [m]: 14,0		Standort:			
Bereich	Mangel?	Wert	Symptom, Bemerkung		Bonitur	erledigt	
B1 Wurzelsymptome			Stockaustrieb				
B2 Wurzelschäden			Beschädigte Wurzeln				
C0 Stammsymptome			Beulenbildung				
			V-Zwiesel / Druckzwiesel				
			U-Zwiesel / Zugzwiesel				
D0 Kronensymptome			Ständerbildung				
			Reiteration				
D1 Kronenschäden			Astungsschäden				
			Bruchgefährdete Starkäste/ Grobäste				
D5 Sonstiges Krone			Kopfbaum				
			defekter Stammkopf				

Abbildung 6: Bogen für einen kurzfristig erhaltbaren Baum, Rodung empfohlen

Estienne et Foche cornichonstr cornichonstr		Übersicht Baum: 208132		MultiKAT	
10.12.2009		Seite 132 von 317			
Baum 208132	Rf: 0	Roßkastanie	1 St.		
Objekt:	Altbaum		148 m NN	R 3435863,2 H 5450577,7	
Eigent.:	Kostenstelle.:				
Kontrolldatum: 04.12.2009		Verkehrssicherheit: Unfallgefahr		Vitalität: abgängig / tot / Schadstufe 3	
Stammdurchmesser [cm]: 55		Kronendurchmesser [m]: 2,0		Bearbeiter: D.Falke	
Stammumfang [cm]: 173		Baumhöhe [m]: 8,0		Standort:	
Bereich	Mangel?	Wert	Symptom, Bemerkung	Bonitur	erledigt
B2 Wurzelschäden		Beschädigte Wurzeln			
		Beschädigte Wurzelanläufe			
		Kernfäule			
C0 Stammsymptome		Stammriß offen			
C1 Stammschäden		Kernfäule			
C2 Pilzbefall Stamm		Pilzfruchtkörper			
D0 Kronensymptome		Reiteration			
D1 Kronenschäden		Astungsschäden			
D5 Sonstiges Krone		Kopfbaum			
		defekter Stammkopf			

Abbildung 7: Bogen für einen nicht vitalen/verkehrssicheren Baum, Rodung

Anhang 2: Beispiele geschädigter Bäume



Ständerbildung bei ehemaligen Kopfbäumen aufgrund unterlassener Pflege



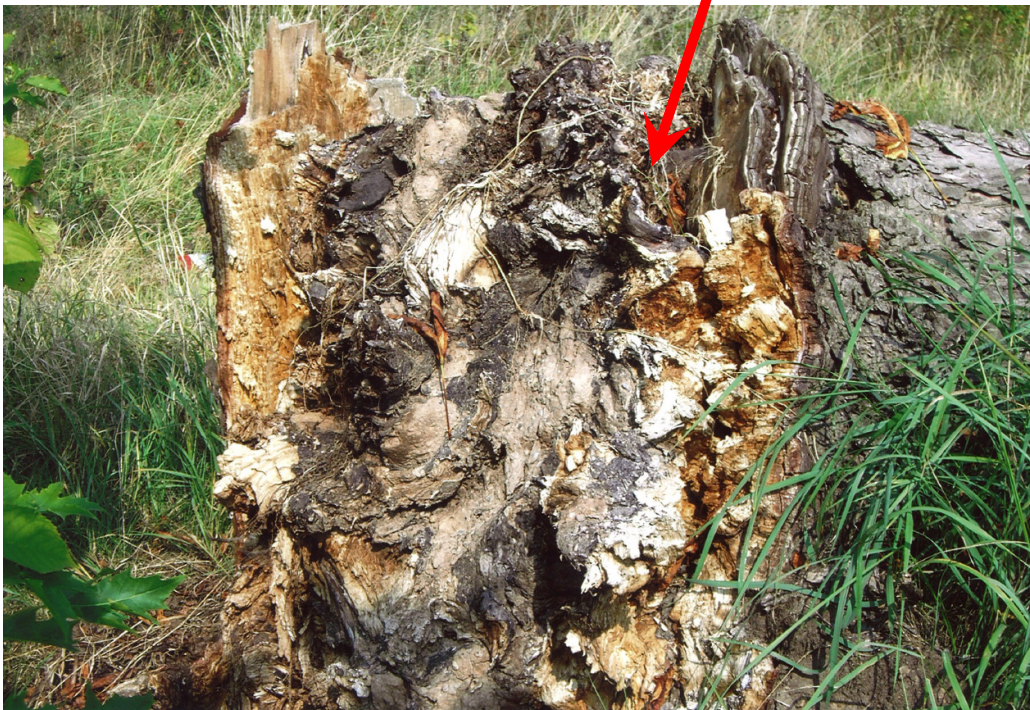
Abgeplatzte Rinde

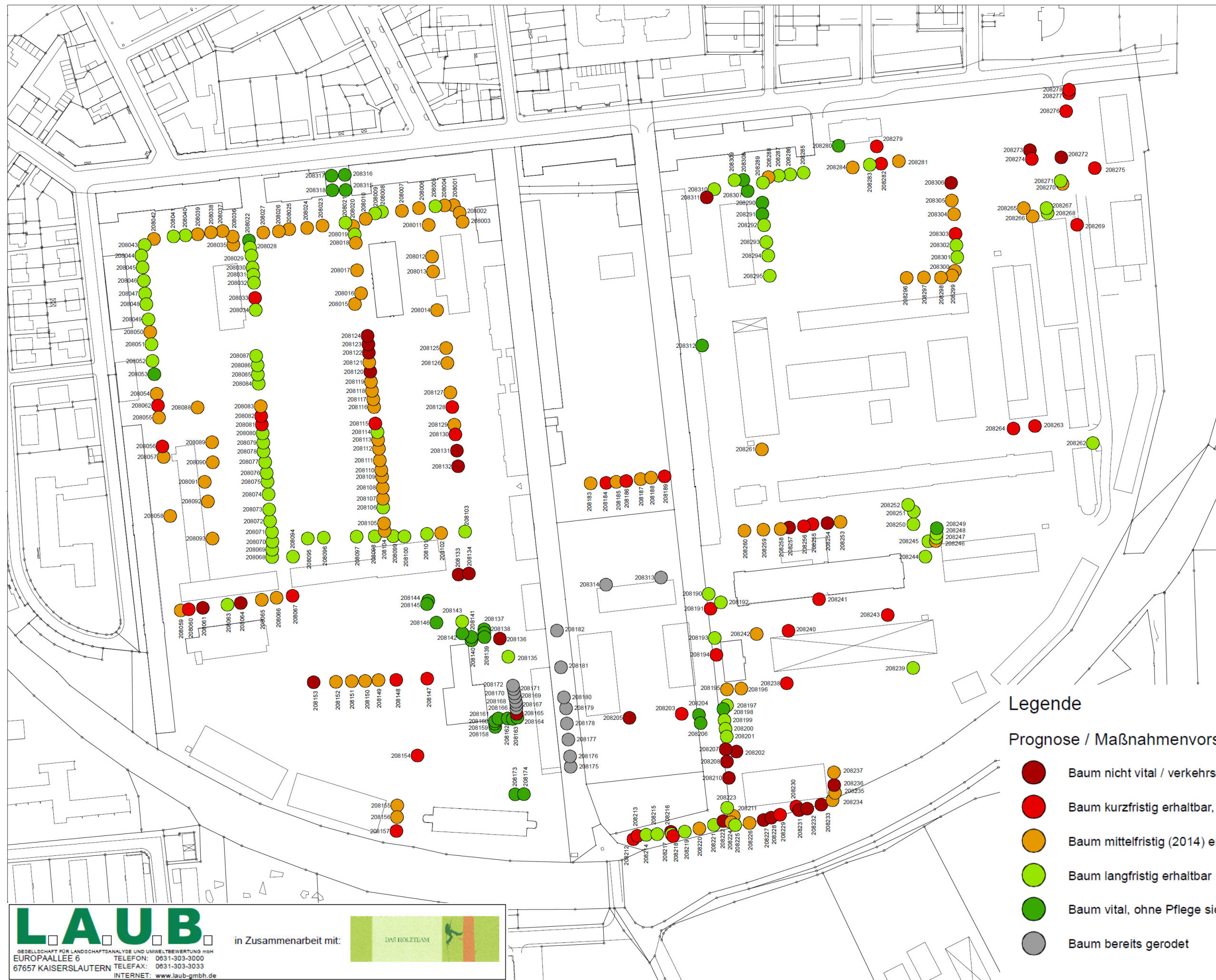
Stark geschädigte Rosskastanie mit Lackporlingbefall und abplatzender Rinde



Starke Ständerbildung an
alter Roskastanie

Umgefallene Roskastanie
mit Pilzfruchtkörper





Legende

Prognose / Maßnahmenvorschlag

-  Baum nicht vital / verkehrssicher, Rodung
-  Baum kurzfristig erhaltbar, Rodung empfohlen
-  Baum mittelfristig (2014) erhaltbar
-  Baum langfristig erhaltbar
-  Baum vital, ohne Pflege sicher
-  Baum bereits gerodet