

Unterhaltung des öffentlichen Grüns

Vortrag zur Sitzung des Ausschusses Bau, Verkehr, Bauerschaften und Umwelt am 6. September 2018

<u>Inhalt</u>



- Baumkrankheiten / Gesundheitsgefährdungen
- Klimaartenmatrix für Stadtbäume (KLAM Liste)
- weiterer Neophyt in Lüdinghausen?
- Vielfalt "StadtLandschaft"
- Wildkrautbekämpfung mit Heißwasser

Baumkrankheiten, Schädlinge / Gesundheitsgefährdungen



- ✓ Ulmen: Holländische Ulmenkrankheit
- Kastanien: Pseudomonas-Rindenkrankheit
- Platanen: Massaria-Krankheit
- Eschen: Eschentriebsterben
- ...

- Pollen von Birke, Erle und Hasel
- Larven / Nester des Eichenprozessionsspinners, vorwiegend an Eichen

• . . .

Asiatischer Laubholzbockkäfer (ALB)

Rußrindenkranheit an Laubbäumen, Ahorn

Stadt Lüdinghausen (2013)

Baumkrankheiten und Schädlinge







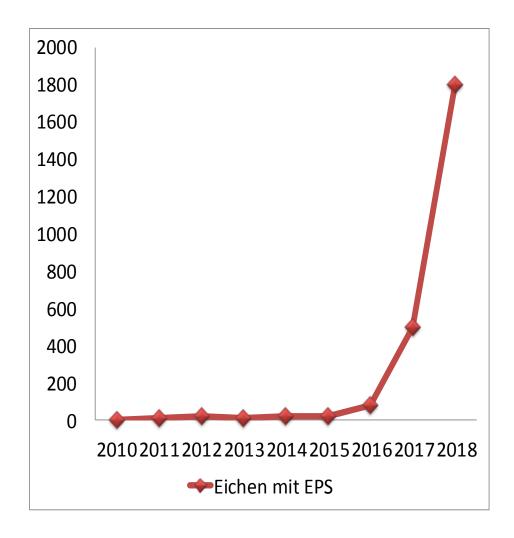




Stadt Lüdinghausen

Meldungen zum Eichenprozessionsspinner an städtischen Eichenbäumen





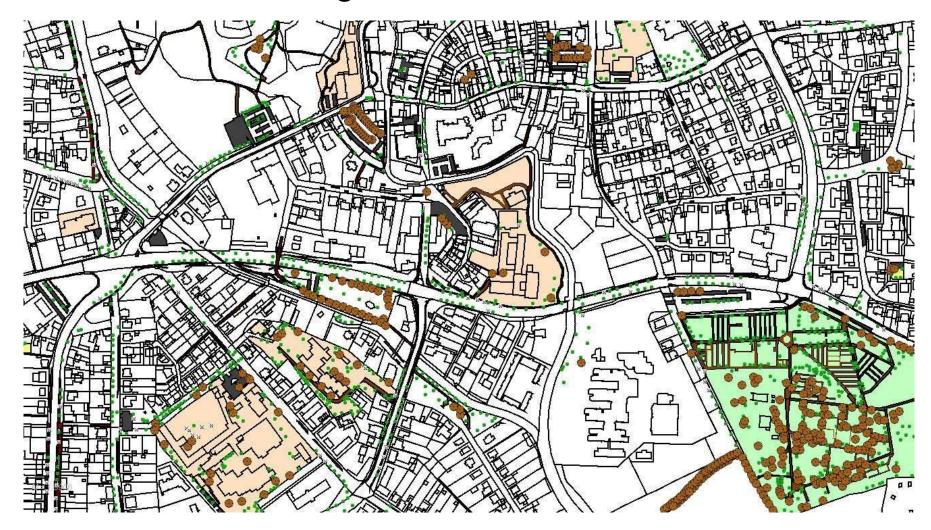
- seit 2015/2016 exponentieller Anstieg
- In 2017 konnten noch nahezu alle befallenen städtischen Eichen bearbeitet werden
- In 2018 aus Kapazitätsgründen nur ca.
 30% der Meldungen abgearbeitet (Kosten ca. 40.000,- €)
- Anfrage an MULNV bezgl. weiterer, landesweiter Vorgehensweise gestellt

Empfehlung des Bundesamtes für Naturschutz (BfN Skripten 365, 2014):

- Bekämpfung in Siedlungsbereichen mit mechanischen Methoden.
- Möglichst auch Bekämpfung in der freien Landschaft, z. B. mit Nematoden, in Ausnahmefällen mit Insektiziden, keine flächendeckende Dipel ES Anwendung!
- Die bundesweite Anwendung des in den Niederlanden entwickelten abgestuften Handlungskonzeptes (Fransen 2013) wird dringend empfohlen!

Ausschnitt Darstellung Baumkataster Hervorhebung der Eichbaumstandorte





"Sommerbruch" bei Eichenbäumen

Selmer Straße







Stadt Lüdinghausen

Zukunftsbaumliste Düsseldorf

Bäume in der Stadt sind einer Vielzahl von Einflüssen ausgesetzt, die in ihrer natürlichen Umgebung nicht oder nur begrenzt vorkommen. Eine Anpassung an diese Einflüsse ist nur bedingt oder gar nicht möglich. Die Folge einer negativen Entwicklung eines Baumes hat nachteilige Auswirkungen auf die Verkehrssicherheit, aber auch auf die Lebenserwartung der Bäume. Dadurch entstehen zusätzliche Kosten, die durch die Optimierung der Standortbedingungen, eine gute Pflanzenqualität, die Auswahl einer geeigneten Baumart und regelmäßige und qualifizierte Pflege reduziert werden können.

Zu den negativen Einflüssen, denen Straßenbäume ausgesetzt sind, zählen unter anderem:

- Temperaturextrema
- Wassermangel
- reduzierter Sauerstoffgehalt der Bodenluft
- Streusalz-, Chemikalien- und Öleintrag
- mechanische Beschädigungen durch Kraftfahrzeuge
- Wurzelbeschädigungen durch Leitungsverlegungen und Straßenbauarbeiten.

Die sich bereits abzeichnenden Klimaveränderungen zeigen sich durch:

- längere Trockenperioden
- erhöhte Strahlungsenergie
- unregelmäßige Niederschläge und längere und trockenere Sommer

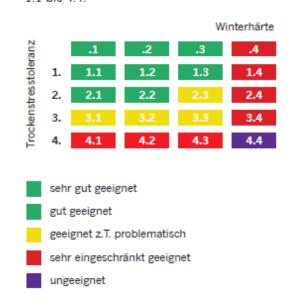
Hinzu kommt die steigende Anzahl unterschiedlicher Baumkrankheiten, die in jüngster Vergangenheit vermehrt auftreten, sich ausbreiten und damit den vorhandenen Baumbestand schwächen.

Zukunfts- oder Klimabäume



"KLAM-Stadt"

In der Klimaartenmatrix für Stadtbäume "KLAM-Stadt" des Instituts für Forstbotanik und Forstzoologie der Technischen Universität Dresden unter Leitung von Professor Andreas Roloff wurden Gehölzarten in vier verschiedene Kategorien der Trockentoleranz und der Winterhärte eingestuft. Durch diese jeweils vierstufige Einteilung ergeben sich insgesamt 16 Unterkategorien mit einer Abstufung von 1.1 bis 4.4.



Auszug Baumartenliste Baumkataster Lüdinghausen



Baumkataster - Anzahl Bäume 5816 100

Baumart	Anzahl
ciche, Stiel- (Quercus robur)	1323
inde, Winter- (Tilia cordata)	964
shorn, Spitz- (Acer platanoides)	420
lainbuche (Carpinus betulus)	414
Baumhasel (Corylus colurna)	288
Birke, Sand- (Betula pendula)	252
lainbuche, Säulen- (Carpinus betulus "Columnaris/Fastigiata")	193
inde, Krim- (Tilia euchlora)	176
shorn, Kugel- (Acer platanoides "Globosum")	140
Rosskastanie, Weiße- (Aesculus hippocastanum)	137
sche, Gemeine (Fraxinus excelsior)	119
Platane (Platanus acerifolia)	104
horn, Säulen-Spitz- (Acer platanoides "Columnare")	90
shorn, Feld- (Acer campestre)	81
Robinie, Kugel- (Robinia pseudoacacia "Umbraculifera")	77
iche, Amerikanische Rot- (Quercus rubra)	67
shorn, Berg- (Acer pseudoplatanus)	66
lopfenbuche (Ostrya carpinifolia)	62
om, Rot- (Crategus laevigata)	59
inde, Sommer- (Tilia platyphyllos)	53
Mehlbeere, Schwedische- (Sorbus intermedia)	45
Purpurerle (Alnus späthii)	41
horn, Blut- (Acer platanoides "Faassen's Black")	41
uche, Rot- (Fagus sylvatica)	40
om, Weiß- (Crataegus lavallei)	33
Frle, Schwarz- (Alnus glutinosa)	32

Auswahlkriterien bei Neuanpflanzungen:

- Standortbedingungen (Straße, Grünanlage ..)
- Baumart (Erhöhung der Vielfalt -Risikostreuung)
- Schädlingsanfälligkeit, Pflegeaufwand etc.
- Trockentoleranz und Winterhärte (KLAM)

Neophyt ?: Wassersalat (Pistia stratiotes)



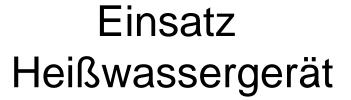
in 2018 ein Vorkommen auf der Gräfte der Burg Lüdinghausen



Pflanzeneigenschaften und vorgesehenen **Maßnahme**:

- Schwimmpflanze aus den Tropen/Subtropen (Aquarienpflanze!)
- Nicht winterhart! stirbt bei Frost ab und sinkt zu Boden
- "Abfischen" in Zusammenarbeit mit dem Fischereiverein und Entsorgung durch Bauhof















Wildkrautbekämpfung mit Heißwasser



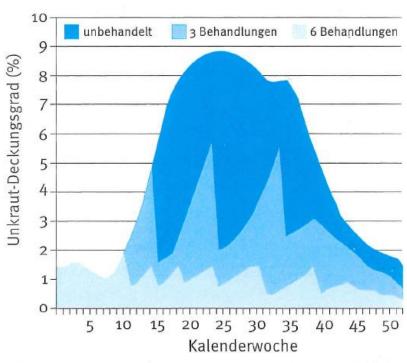


Abb. 4-20: Veränderung des Unkraut-Deckungsgrads (%) im Jahresverlauf nach drei- und sechsmaliger direkter Unkrautbekämpfung



Abb. 4-17 Wirkung von wiederholten Heißwasserbehandlungen auf den Gemeinen Löwenzahn (von links nach rechts: unbehandelt, 1x, 2x, 3x behandelt)

Abbildungen aus: Erfolgreiches Unkrautmanagement auf Wegen und Plätzen, Dr. Arnd Verschwele (2016)

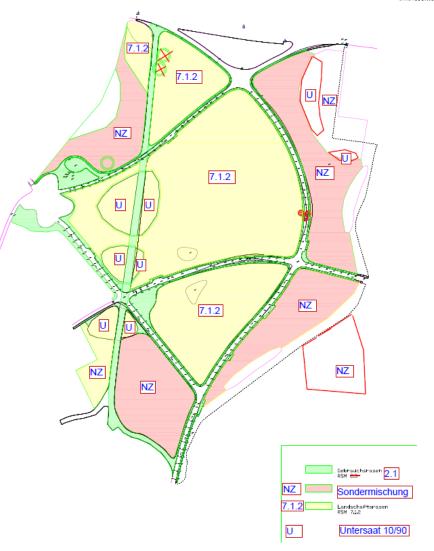
Stadtlandschaft

Einsaaten 1.BA



13





Mahdgutübertragung in die StadtLandschaft von



der Orchideenwiese

der Erich-Hirsch-Wiese





