

# Coppicing-Pflanzungen

---

## Neue Facetten in der Pflanzenverwendung



# Gliederung:

## 1. Coppicing in der Pflanzenverwendung

- Naturnahe Vorbilder
- In der Pflanzenverwendung

## 2. Versuchspflanzung im Alaunpark

- Planungsgebiet
- Pflanzenverwendung
- Pflege & Akzeptanz

## 3. Ausblick



# Coppicing in der Pflanzenverwendung

---

## Naturnahe Vorbilder



### Coppicing (engl.) = „auf Stock setzen“

- Nieder- und Mittelwaldwirtschaft (forst.)
- Maßnahme der Gehölzerneuerung
- **Dynamisches System:** Wechsel von Verschattung und erneuter Öffnung



# Lichtungen



Natürliche Verjüngung

# Naturnahe Vorbilder



Waldbrache (*Calamagrostis epigejos*)



Kahlschläge (*Aquilegia atrata*)



Sonderstandorte

# Hecken & Gehölzsäume

# Naturnahe Vorbilder



Wallhecken



Schlehenhecken



Schattiger Gehölzrand



Sonniger Gehölzrand



# Brachflächen



Verkehrsbrachen (*Clematis vitalba*)



Ruderalisierter Trockenrasen

# Naturnahe Vorbilder



Wohnbrachen (*Rhus typhina*)



Alte Parkanlagen (*Cornus alba*)

# Prärie- & Steppenlandschaften

## Naturnahe Vorbilder



Nordamerikanische Prärie



Nordamerikanische Prärie (*Rhus glabra*)



Mongolische Steppe



Ungarische Puszta



# Erste Versuchsflächen (University Sheffield)

Vorbilder



Foto: Kühn

*Rhus typhina*, *Geranium psilostemon*

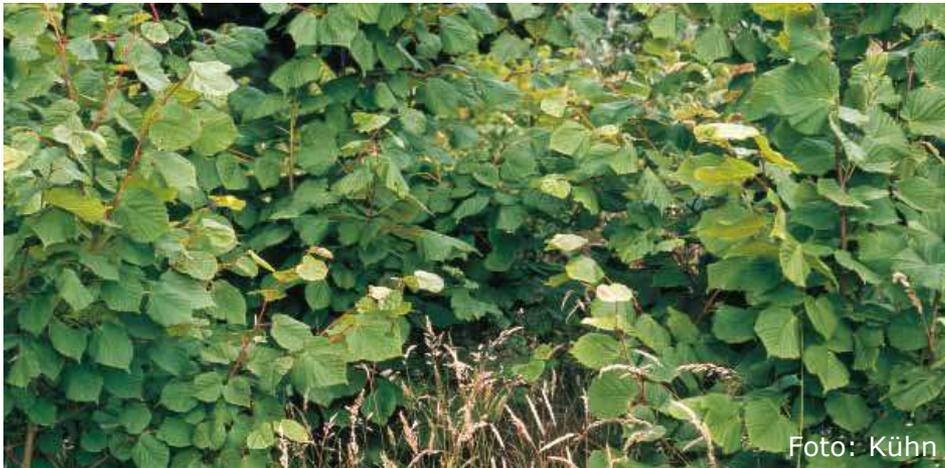


Foto: Kühn

*Corylus avellana* (Stockausschlag)



Foto: Nigel Dunnett

*Rhus glabra*, *Rudbeckia fulgida* var. *deamii*



## Mögliche Vorteile der Coppicing-Methode:

- **attraktive Blattausprägungen** bei Gehölzen nach Rückschnitt: intensivere Färbung oder deutlich größere Ausprägung
- **Rindenfärbungen** werden stärker wahrgenommen, besonders als Winteraspekt
- durch Rückschnitt können **stabile, artenreiche Mischungen** aus Sträuchern, Stauden, Zwiebelpflanzen und Kleinbäumen über lange Zeiträume erhalten werden
- regelmäßiger Rückschnitt als **kostengünstige Pflegemethode**
- relativ homogene Grünschnitt-Biomasse zur **Kompostierung** oder **energetischen Verwendung**



Welche Anforderungen stehen im Mittelpunkt?

**Pflegereduzierung** bzw.



**Flächenbewirtschaftung**



Welche Anforderungen stehen im Mittelpunkt?

- Pflegereduzierung bzw. Flächenbewirtschaftung

**hohe Schmuckwirkung** oder

**Naturschutz**



Welche Anforderungen stehen im Mittelpunkt: Pflegereduzierung, Flächenbewirtschaftung, hohe Schmuckwirkung oder Naturschutz?

## **Für welches Pflegeregime soll die Stauden-Gehölz-Mischung konzipiert werden?**

- Jährliche Mahd von Stauden und Gehölzen, starker Gehölzaustrieb
- Staudenmahd jährlich, Gehölzschnitt nur 2-5jährig
- 2-5jährige Komplettmahd



Welche Anforderungen stehen im Mittelpunkt: Pflegereduzierung, Flächenbewirtschaftung, hohe Schmuckwirkung oder Naturschutz?

Für welches Pflegeregime soll die Stauden-Gehölz-Mischung konzipiert werden?

## **Welche Raumwirkung soll Pflanzung erfüllen?**

- Raumteiler (Deck- und Rahmenpflanzung)
- flächig ornamental
- Hainartig



- Welche Anforderungen stehen im Mittelpunkt: Pflegereduzierung, Flächenbewirtschaftung, hohe Schmuckwirkung oder Naturschutz?
- Für welches Pflegeregime soll die Stauden-Gehölz-Mischung konzipiert werden?
- Welche Raumwirkung soll Pflanzung erfüllen?

**Für welche Standortbedingung soll die Pflanzung konzipiert werden?**



# Versuchspflanzung im Alaunpark

---

Planungsgebiet









# Versuchspflanzung im Alaunpark

---

## Pflanzenverwendung



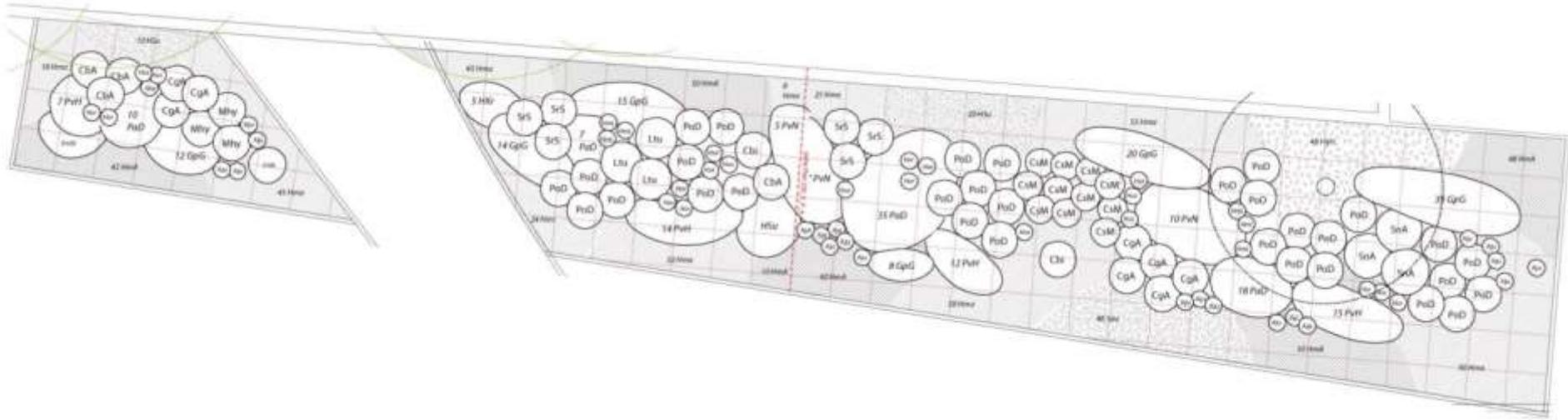
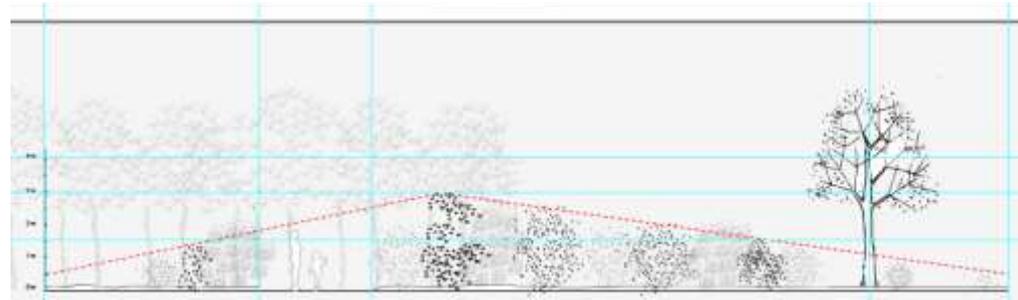


Foto: Reif



Grafik : T. Edelmann



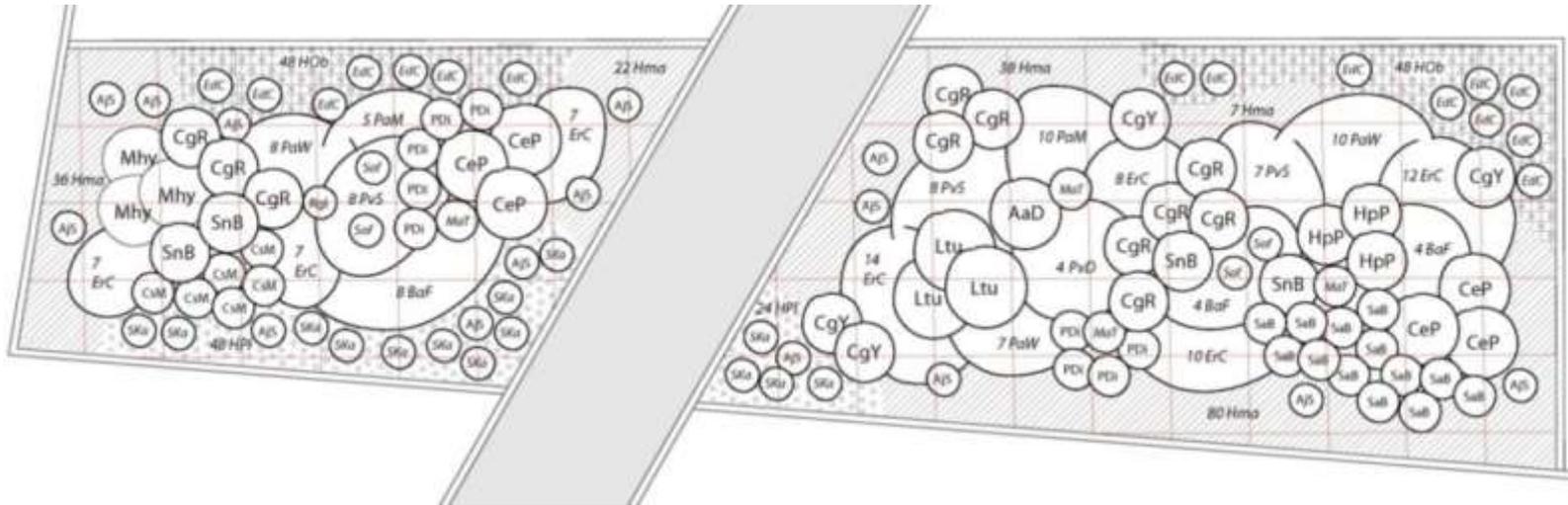
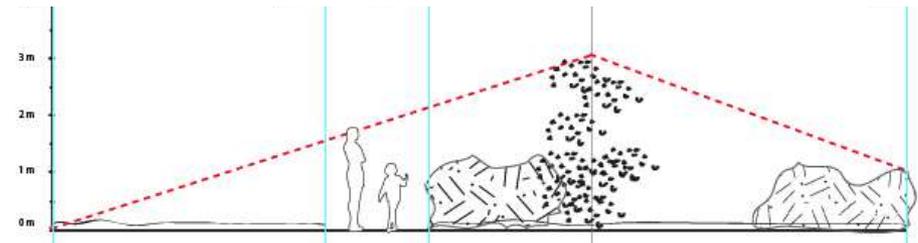


Foto: Reif



Grafik : T. Edelmann





*Catalpa bignonioides*



*Catalpa bignonioides* 'Aurea'



*Catalpa x erubescens* 'Purpurea'



Fotos: Reif

*Liriodendron tulipifera*



*Magnolia hypoleuca*



Fotos: Reif

*Ailanthus altissima* 'Purple Dragon'





Fotos: Reif

*Albizia julibrissin*, *Rhus typhina* 'Tiger Eyes'



*Albizia julibrissin* 'Summer Chocolate'



*Cotinus coggygria* 'Ancot Golden Spirit'



*Cotinus coggygria* 'Young Lady'



*Cotinus coggygria* 'Royal Purple'



*Hydrangea paniculata* 'Pinky Winky'



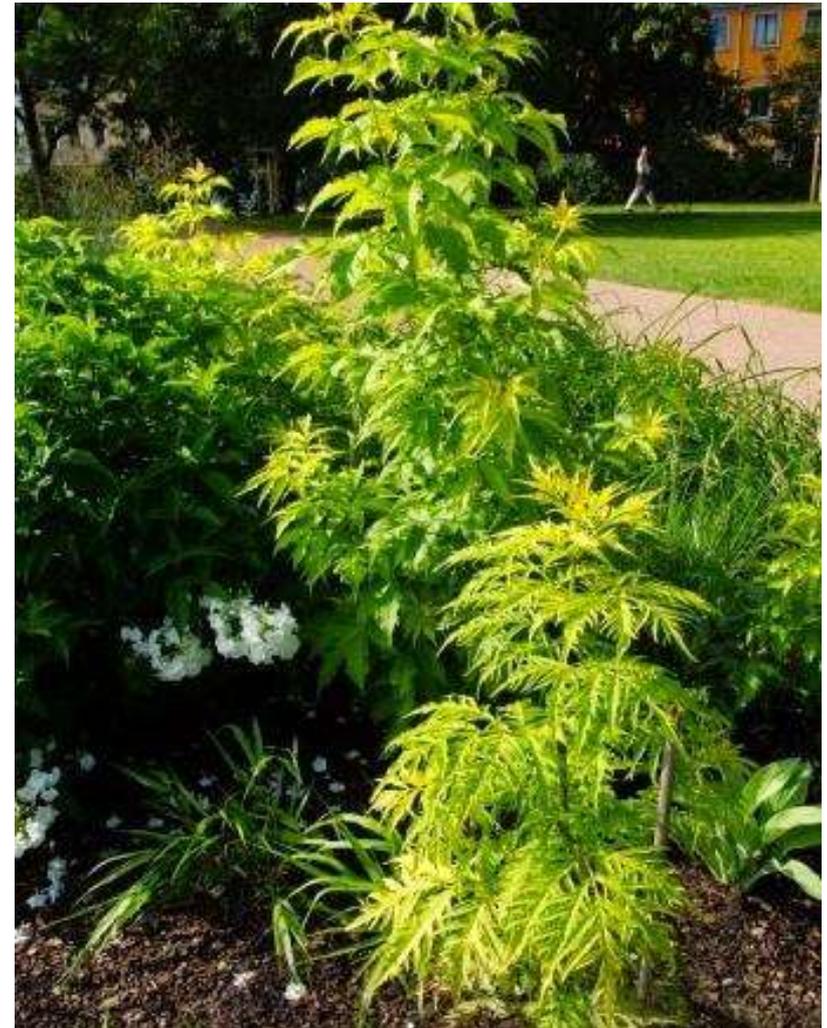
Foto: von Birgelen

*Sambucus racemosa* 'Sutherland Golden'



Fotos: Reif

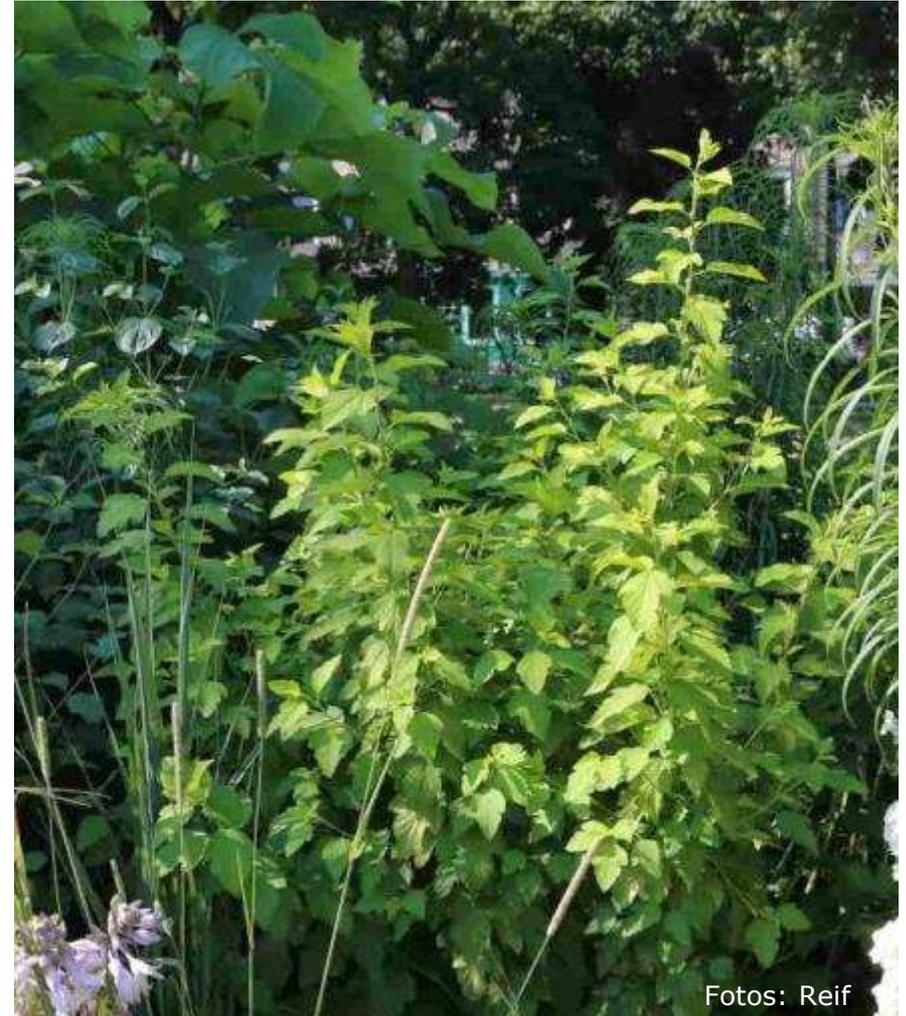
*Sambucus nigra* 'Black Lace'



*S. n.* 'Aurea', *S. r.* 'Sutherland Golden'



*Physocarpus opulifolius* 'Diabolo'



*Physocarpus opulifolius* 'Dart's Gold'



Foto: Kunze

Salix alba 'Chermesina'



Salix alba 'Chermesina'



Fotos: von Birgelen

Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'



*Narcissus* 'February Gold'



Fotos: Reif

*Hyacinthoides hispanica*

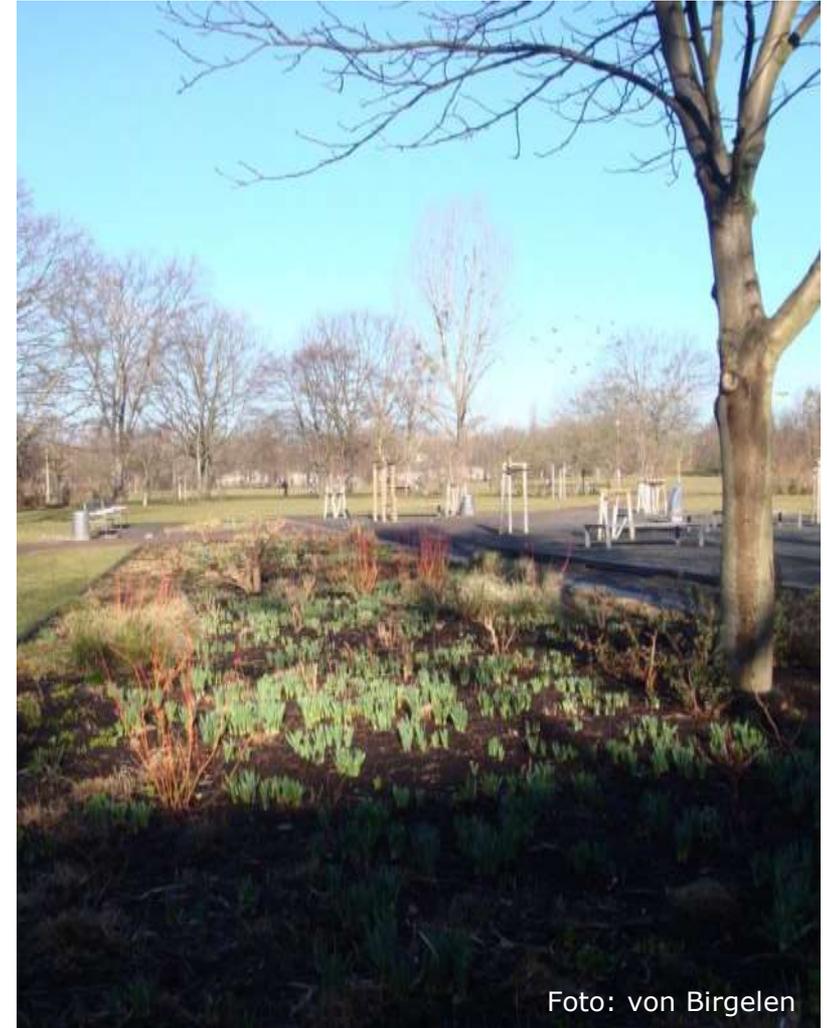


Foto: von Birgelen

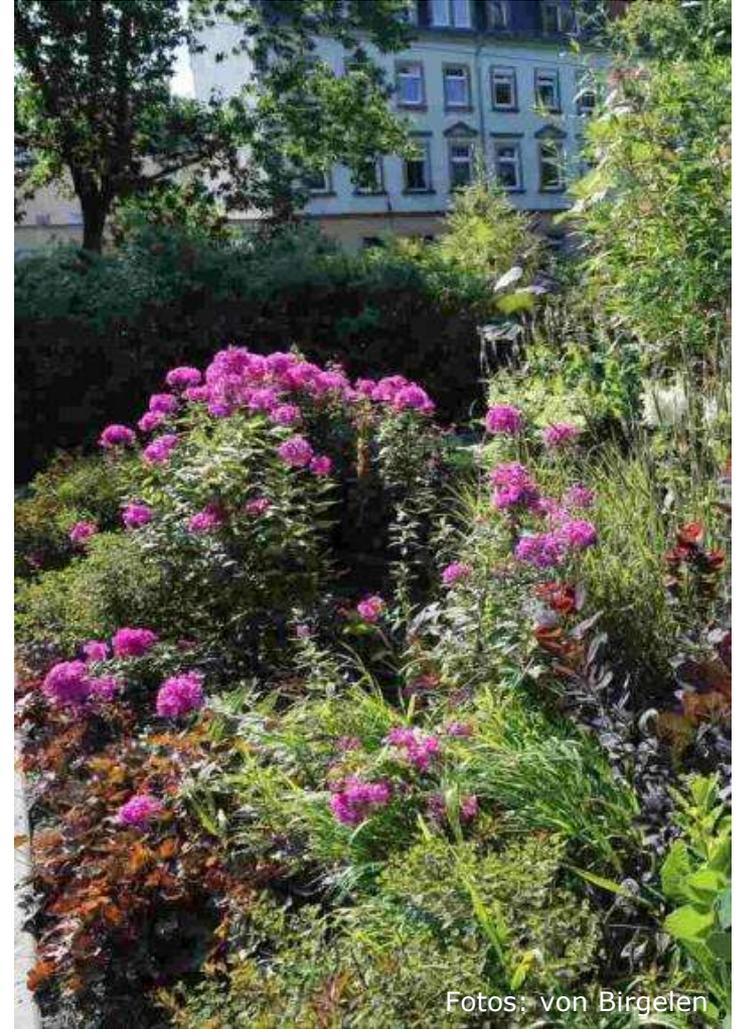


Foto: Reif

*Helianthus microcephalis* 'Lemon Queen', *Helianthus salicifolius*



*Bistorta amplexicaule* 'Firetail'

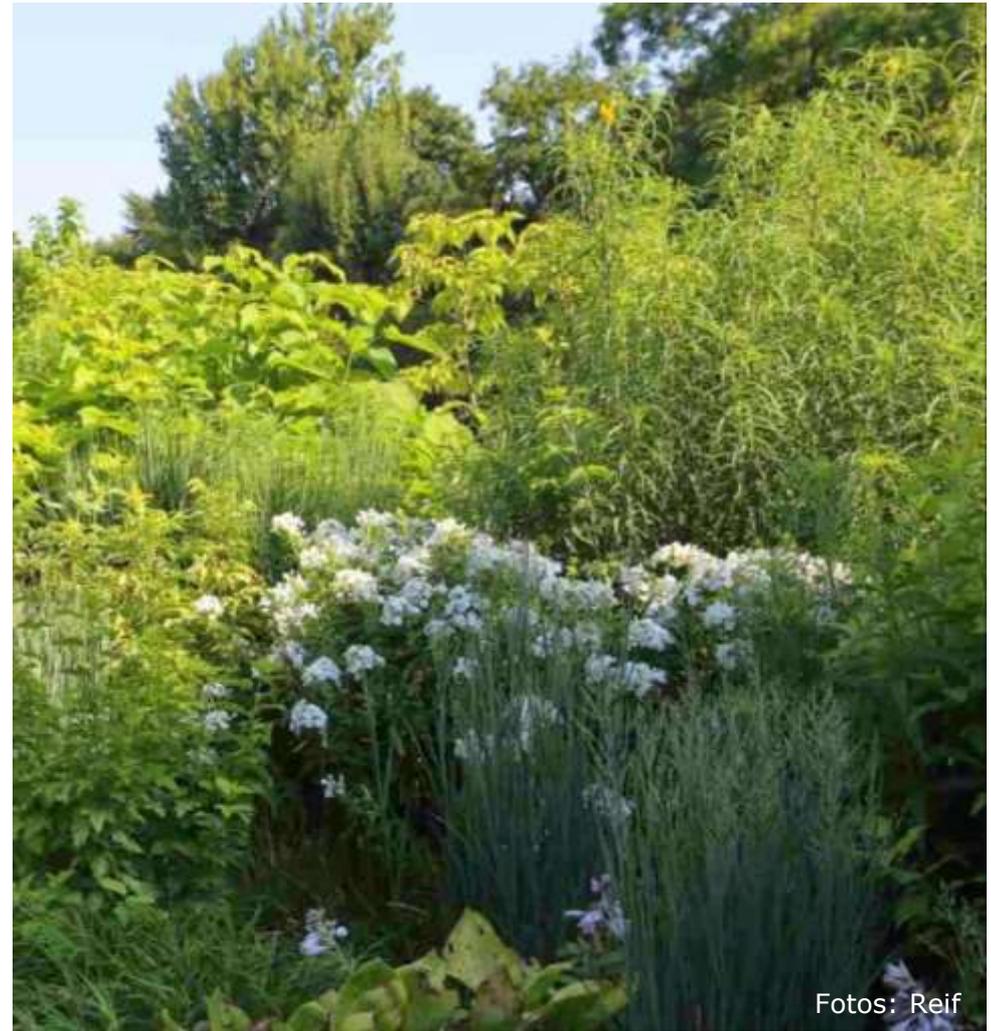


*Phlox amplifolia* 'Winnetou'

Fotos: von Birgelen



*Hemerocallis* 'Stella de Oro'



*Phlox amplifolia* 'David'

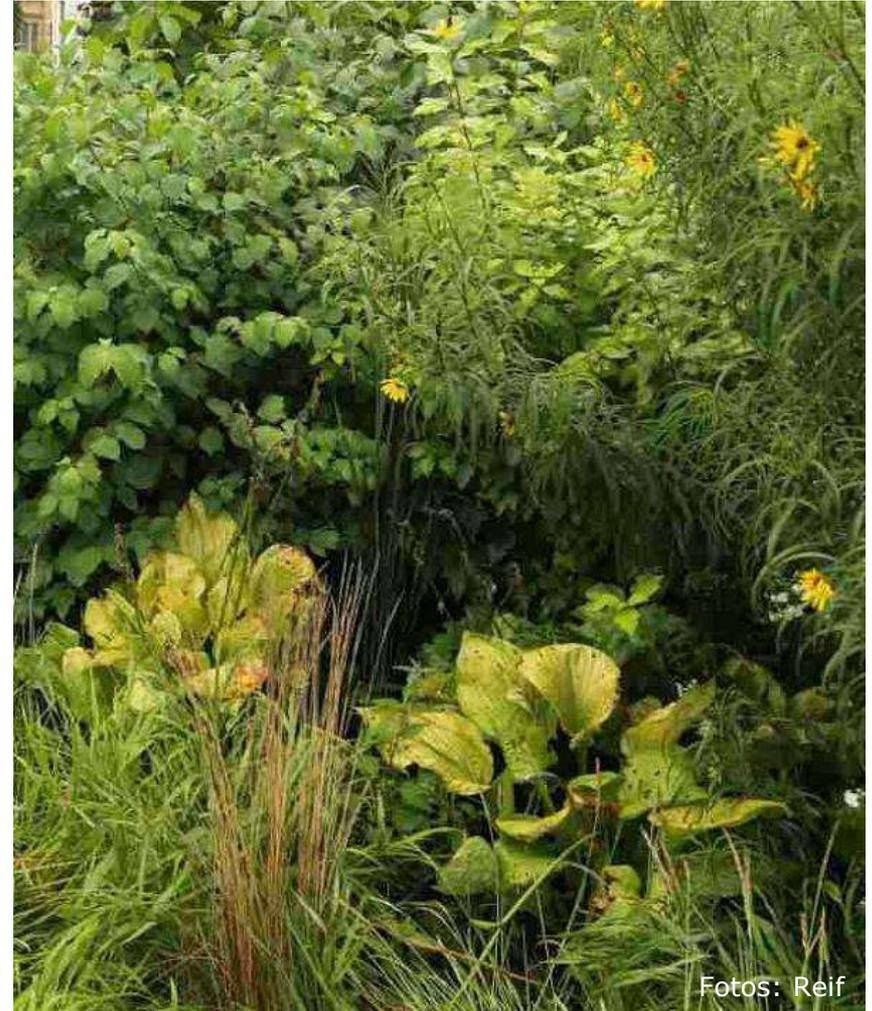
Fotos: Reif



*Eupatorium rugosum* 'Chocolate'



*Heuchera* 'Plum Pudding'



*Hosta* 'Sum and Substance'

Fotos: Reif



*Panicum virgatum* 'Shenandoah'



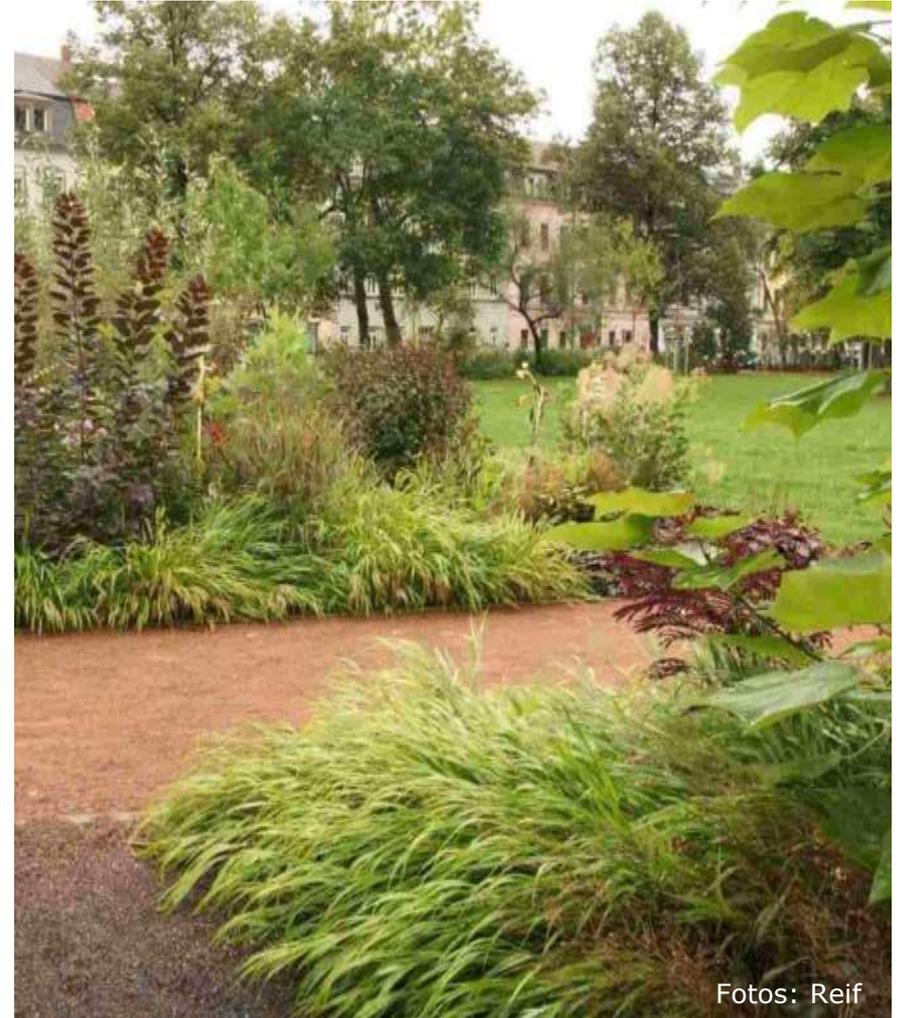
*Panicum virgatum* 'Heavy Metal'



*Molinia arundinacea* 'Transparent'



*Sesleria autumnalis*. H. m. 'Aureola'



Fotos: Reif

*Hakonechloa macra*

# Versuchspflanzung im Alaunpark

---

## Pflege & Akzeptanz



## Schnittgruppe 30-60 cm:

- *Catalpa bignonioides*
- *Catalpa bignonioides* 'Aurea'
- *Catalpa erubescens* 'Purpurea'
- *Cotinus coggygria* 'Golden Spirit'
- *Magnolia hypoleuca*
- *Salix alba* 'Chermesina'
- *Sambucus racemosa* 'S. Golden'



Fotos: von Birgelen

*Catalpa bignonioides* & *Salix alba*

## Schnittgruppe 15- 30 cm:

- *Ailanthus altissima* 'Purple Dragon'
- *Acer negundo* (Wildwuchs)
- *Albizia julibrissin* + Sorte
- *Cotinus coggygria* 'Royal Purple'
- *Cotinus coggygria* 'Young Lady'
- *Cornus sanguinea* 'Midwinter Fire'
- *Hydrangea paniculata* 'Pinki Winky'
- *Physocarpus opulifolius* in Sorten
- *Rosa glauca*
- *Rhus typhina* 'Tiger Eyes,
- *Sambucus nigra* in Sorten

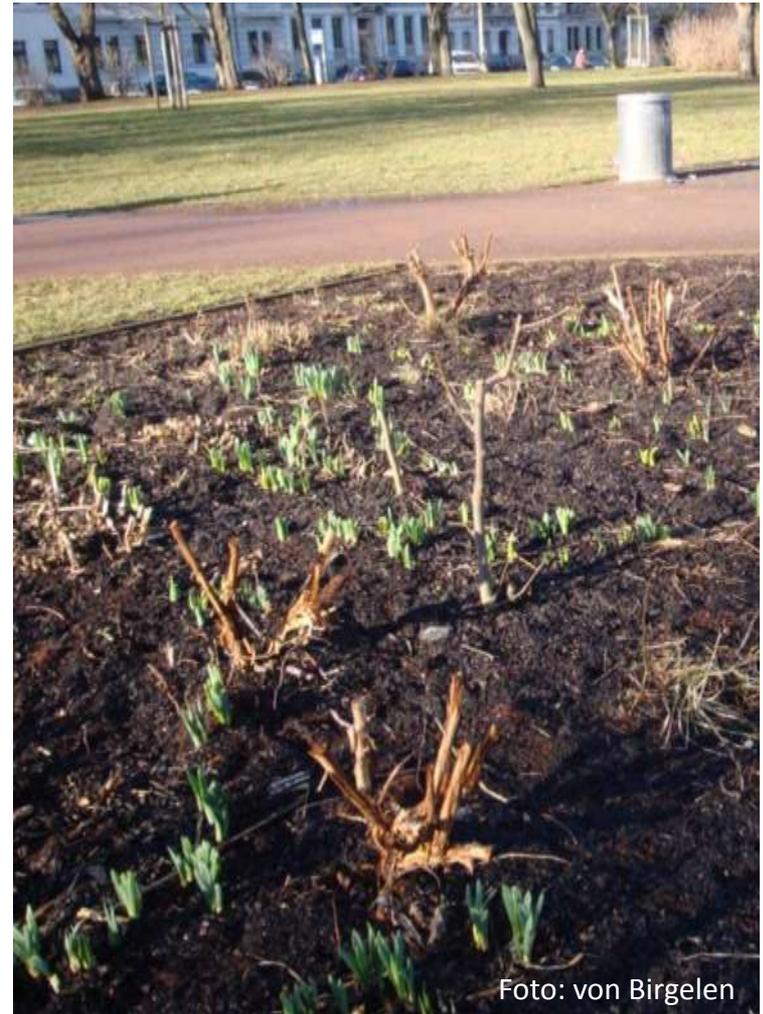


Foto: von Birgelen

*Physocarpus opulifolius*



*Physocarpus opulifolius*



*Salix alba* 'Chermesina'



Fotos: Reis

*Catalpa bignonioides* 'Aurea'

100%	Ailanthus altissima ,Purple Dragon‘
100%	Catalpa bignonioides ,Aurea‘
100%	Catalpa bignonioides
100%	Catalpa erubescens ,Purpurea‘
100%	Physocarpus opulifolius ,Diabolo‘
100%	Physocarpus opulifolius ,Dart's Gold‘
100%	Rosa glauca
100%	Rhus typhina ,Tiger Eyes‘
100%	Cotinus coggygria ,Young Lady‘
100%	Cornus sanguinea ,Midwinter Fire‘
100%	Hydrangea paniculata ,Pinky Winky‘
100%	Salix alba ,Chermesina‘

## Anwuchsrate 2014



## Anwuchsrate 2014

91%	Cotinus coggygia ‚Royal Purple‘
75%	Cotinus coggygia ‚Golden Spirit‘
67%	Sambucus racemosa ‚Sutherland Golden‘
50%	Liriodendron tulipifera
50%	Magnolia hypoleuca
33%	Sambucus nigra ‚Aurea‘
25%	Sambucus nigra ‚Black Lace‘
20%	Albizia julibrissin ‚Summer Chocolate‘
5%	Albizia julibrissin
Wildwuchs	Ailanthus altissima
Wildwuchs	Sambucus nigra
Wildwuchs	Acer negundo





Fotos: Reif



Foto: von Birgelen

# Versuchspflanzung im Alaunpark

---

## Ausblick



## Charakteristik der neuen Pflanzmethode

- **plakative auf Fernwirkung (ganzjährig)**, in der Nahwirkung große Natürlichkeit
- **hohe Artenvielfalt** und **Dynamik**
- nicht die einzelne Pflanze steht im Mittelpunkt, sondern die **Gesamtwirkung des Bestandes (Aspekte)**
- **Orientierung an natürlichen Pflanzengemeinschaften** (extreme Orientierung am Standort)
- **geringe Pflegekosten / Intensität** (z. B. einmaliger Schnitt im Spätwinter ; Pflege z. T. nur maschinell)



- Welche Gehölze sind für das kontinentalere Klima geeignet?
- In welchen Abständen soll man sie schneiden und wann fängt man damit an?
- Wie viele Gehölze kann man auf einer Fläche sinnvoll verwenden und wie verhält es sich mit der Alterung?
- Wie ordnet man sie an und was sind geeignete Pflanzpartner?
- Werden derartige Pflanzungen überhaupt als gestalterisch wertvoll angenommen?



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

