### Buchs Alternativen für kleine Einfassungshecken



## Vortrag

- Buchs Alternativen
- Sortiment
- Versuchsaufbau
- Ergebnisse
- Fazit





### Was spricht für Buxus?

Wuchs: dichtbuschig, aufrecht

immergrün, Symbolik

Blatt: eiförmig, oval bis elliptisch, ledrig,

mittel- bis dunkelgrün

Blüte: klein, unscheinbar, gelbliche Büschel in Blattachseln, März/April

sonniger bis schattiger Standort

gut schnittverträglich

gut formierbar





### Alternativen?





### sommergrüne Arten



Spiraea betulifolia 'Tor'

### farbiges Laub



Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'

#### mit Blütenschmuck



Rhododendron Bloombux

andere Blattformen



Thuja occidentalis 'Mecki'



### Sortiment Pillnitz

Nr.	Gattung/Art/Sorte	Stück	Herkunft	Datum
1	Euonymus japonicus Green Spire	12	Kordes	Mai/14
2	Euonymus fortunei Emerald Gaiety	12	Kordes	Mai/14
3	Euonymus fortunei Silver Queen	12	Kordes	Mai/14
4	Euonymus fortunei Blondy	12	Kordes	Mai/14
5	Euonymus fortunei Emeraldn Gold	12	Kordes	Mai/14
6	Ilex crenata Dark Green	12	Kordes	Mai/14
7	Berberis buxifolia Nana	12	Kordes	Mai/14
8	Berberis thunbergii Atropurpurea Nana	12	Kordes	Mai/14
9	Taxus baccata Schwarzgrün	12	Kordes	Mai/14
10	Thuja occidentalis Mecki	12	Kordes	Mai/14
11	Spiraea betulifolia Tor	12	Kordes	Mai/14
12	Spiraea japonica Alpina	12	Kordes	Mai/14
13	Spiraea japonica Goldmound	12	Kordes	Mai/14
14	Spiraea japonica Little Princess	12	Kordes	Mai/14
15	Spiraea japonica Golden Princess	12	Kordes	Mai/14
16	Spiraea japonica Crispa	12	Kordes	Mai/14
17	Potentilla fruticosa Kobold	12	Kordes	Mai/14
18	Potentilla fruticosa Goldkissen	12	Kordes	Mai/14

19	Lonicera nitida	12	Helix	Juni/14
20	Lonicera nitida Red Tipps	12	Helix	Juni/14
21	Podocarpus nivalis Blue Gem	12	Hachmann	Okt/14
22	Podocarpus nivalis Red Tip	12	Hachmann	Okt/14
23	Ilex crenata Convexa	12	Hachmann	Okt/14
24	llex crenata Green Lustre	12	Hachmann	Okt/14
25	Ilex crenata Stokes	12	Hachmann	Okt/14
26	Ilex meservea Little Rascal	12	Hachmann	Okt/14
27	Ilex aquifolium Heckenzwerg	12	Hachmann	Okt/14
28	Rhododendron micranthum Bloombux	5		Okt/14
29	Euonymus japonicus Microphyllus	12	Kohout	Mai/15
30	Taxus bacc. Renke's Kleiner Grüner	12	Hannover LVG	Mai /15
31	llex crenata	12	Landgard DD	Mai/15
32	Taxus cuspidata 'Nana'	12	Renke zur Mühlen	April/16
33	Taxus media 'Hillii'	12	Renke zur Mühlen	April/16
34	Ilex crenata 'Glorie Dwarf'	8	Renke zur Mühlen	April/16
35	Ilex crenata 'Glorie Gem'(P1)	8	Renke zur Mühlen	April/16



### Versuchsaufbau

- Pflanzung Mai 2014 (Ergänzungen Juni/14, Okt/14, Mai/15, April/16)
- vollsonniger Standort
- gewachsener Boden (unverändert)
- Mulch mit Holzhäcksel
- I in Reihen mit je 1.5 lfm / Art
- 12 Pfl./ Art bei 9er Topf (8 bei größerer Qualität)
- 35 Arten
- Bonituren (Winter Weihnachten, Febr./März, Ostern, Pfingsten, Sommer, Herbst)
- Boniturkriterien: Gesamteindruck, Schnitthäufigkeit, Wuchsstärke, Gesundheit, Winterstruktur, Winterhärte
- Pflege: Bewässerung in Anwachsphase, Schnitt 2-3x, Düngung (Frühjahr: Floranit Permanent)



## Beobachtungen 2014-1016:



### Ilex crenata Jap. Hülse

Im Aussehen am ähnlichsten

gut schnittverträglich

Boden humos, locker, frisch (schwere, verdichtete oder zu kalkhaltige Böden nicht geeignet)

nicht so trockenheitsverträglich

Standort sonnig - halbschattig

#### crenata

crenata 'Dark Green'

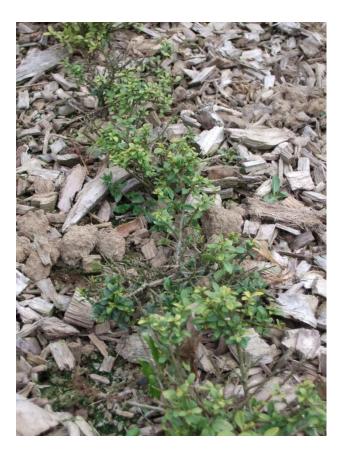
crenata 'Convexa'

crenata 'Green Lustre'

crenata 'Stokes'

crenata 'Glorie Dwarf' (Pfl. 2016)

crenata 'Glorie Gem' (Pfl. 2016)



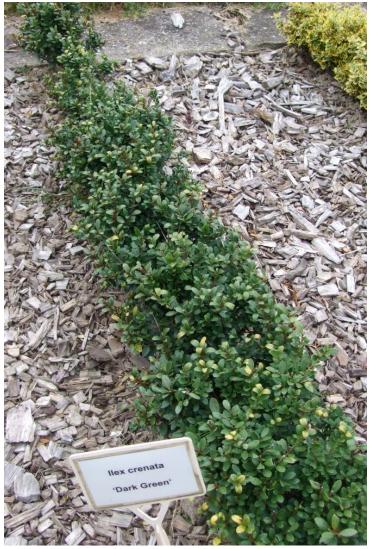
I. crenata



I. crenata 'Convexa'







I. crenata 'Dark Green'

### Ilex aquifolium 'Heckenzwerg' Ilex meservea 'Little Rascal'



Laub mit anderer Oberflächentextur nicht für trockenen und schattige Standorte





### Lonicera

geringe Bodenansprüche, hitzeverträglich, stadtklimafest

L. nitida aufrechter als L. pileata

höherer Schnittaufwand

bei tiefen Wintertemperaturen ständiges Zurückfrieren – neuer Heckenaufbau!



Lonicera nitida Sommer 2015







Lonicera nitida 'Red Tipps' Sommer 2015



Lonicera nitida 'Red Tipps' Mai 2016

## Euonymus Spindelstrauch

- E. fortunei 'Emerald Gaiety'
- E. fortunei 'Emerald Gold'
- E. fortunei 'Silver Queen'
- E. fortunei 'Blondy'



'Blondy'

## Euonymus japonicus Japanischer Spindelstrauch

Für Gegenden mit milden Wintern empfohlen von Rücker (1998)

- gut schnittverträglich
- toleriert fast alle Böden
- nicht für Schatten
- I nicht gut trockenheitsverträglich
- begrenzte Winterhärte





E. jap. 'Green Spire'



# LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE



### Berberis

geringe Standortansprüche,

trockenheitsresistent

gut schnittverträglich

Schnitt wegen Bedornung unangenehm

#### Berberis buxifolia 'Nana'

von Berberitzen Buchs am ähnlichsten
Triebe kaum dornig
sehr langsam wachsend
absolut frosthart (in strengen Wintern können
Blätter braun werden)
für Sonne – Halbschatten (nicht für
Vollschatten)

Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana' sommergrün

### Podocarpus nivalis Steineibe

langsam wachsendes Nadelgehölz aus Neuseeland 1.5 cm lange Nadeln, dicht gedrungen am Zweig stehend, immergrün

Sonnig, halbschattig-schattig leicht trockener bis frischer Boden verträgt Hitze und Trockenheit

gut schnittverträglich, gut formbar (Helix Produktinformation)

Bisher keine Winterschäden Schnitthäufigkeit gering Frosthärte?



'Blue Gem' Sommer 2015



'Red Tip' Frühjahr 2016

# Weitere Nadelgehölze:





### Taxus baccata 'Renke's Kleiner Grüner'



In Pillnitz erst seit Mai 2015 Keine Winterschäden! > empfehlenswert

Selektion der Baumschule Renke zur Mühlen

- ausgesprochen schnittverträglich
- treibt nach Schnitt sehr gut wieder aus
- begrünt sich immer wieder von unten
- langsamer Wuchs, breit buschige Form ohne Mitteltrieb
- stecklingsvermehrt für gleichmäßig grüne Hecken

Info BS zur Mühlen

#### Nachteil:

bevorzugt frische – feuchte Standorte nicht so trockenheitstolerant wie Buchs Optik der Hecke anders als Buchs

### Taxus baccata 'Schwarzgrün'



Bisher keine Schäden > empfehlenswert





### Thuja occidentalis 'Mecki' Abendländischer Lebensbaum



- gut schnittverträglich
- gut frosthart
- geringe Bodenansprüche, frisch bevorzugt
- nicht für Vollschatten
- Verbräunung im Winter (Vergleich mit Buchs!)



Nov. 2015

Bisher keine Schäden >empfehlenswert



# Sommergrüne Einfassungshecke?



November



März

# Spiraea betulifolia 'Tor'



Sommer



Mai

## Spiraea

# LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE Freistaat SACHSEN

### Bonitur Ostern 2016 (Anfang April)



S. betulifolia 'Tor'



S. jap. 'Alpina'



S. jap. 'Crispa'



S. jap. 'Golden Princess'



S. jap. 'Goldmound'



S. jap. 'Little Princess'

## Spiraea

#### LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE



Bonitur Pfingsten (Mai)



S. betulifolia 'Tor'



S. jap. Golden Princess



S. jap. 'Alpina'



S. jap. 'Goldmound'



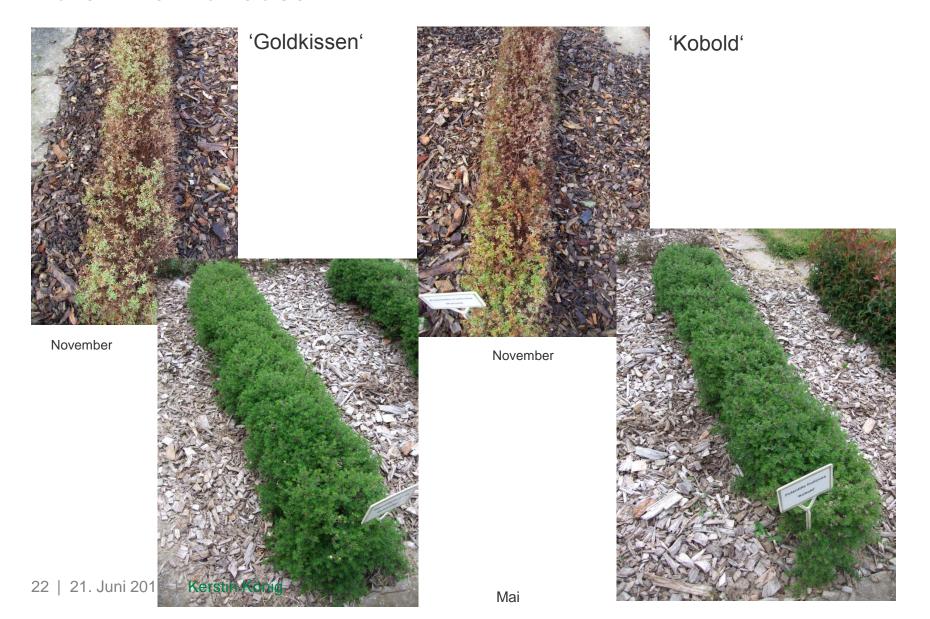
S. jap. 'Crispa'



S. jap. 'Little Princess'

# LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE Freistaat SACHSEN

### Potentilla fruticosa



# LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT LANDWIRTSCHAFT LANDWIRTSCHAFT



# Fazit der ersten Beobachtungen in Pillnitz) UND GEOLOGIE

Ilex crenata 'Dark Green', 'Convexa'

Berberis buxifolia 'Nana'



Taxus baccata 'Renke's Kleiner Grüner' Taxus baccata 'Schwarzgrün' Thuja occidentalis 'Mecki'



Ilex aquifolium 'Heckenzwerg'
Ilex meservea 'Little Rascal'
Podocarpus nivalis 'Blue Gem', 'Red Tip'
Lonicera nitida



Sommergrüne? Potentilla, Spiraea



#### LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE





Der Friedhof bietet Raum für Vielfalt - Nutzen Sie die Möglichkeiten!