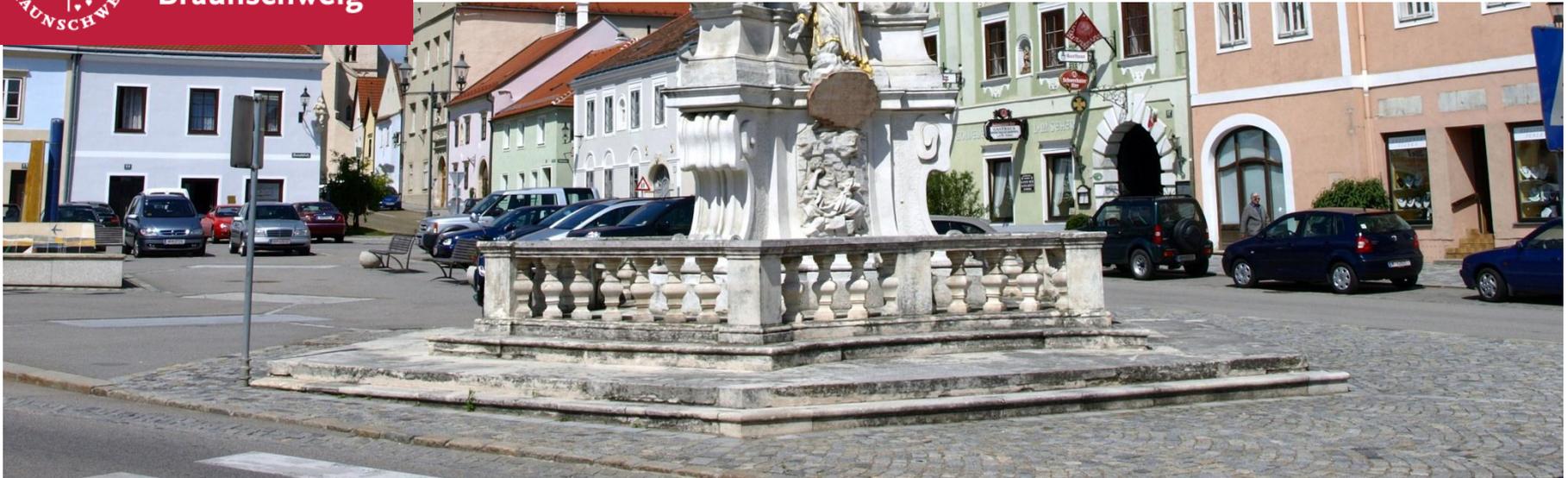




Technische  
Universität  
Braunschweig

Institut für  
Pflanzenbiologie



## Flora und Vegetation von Mauern und Pflasterflächen in der Altstadt von Eggenburg (NÖ, Austria)

Prof. Dr. Dietmar Brandes

18. Februar 2013

# Eggenburg

- Die Kleinstadt Eggenburg (ca. 3.500 Einwohner) liegt im niederösterreichischen Bezirk Horn am Ostrand des Waldviertels. Der Kern der Stadt ist auch heute noch fast lückenlos von der Stadtmauer umgeben.
- Die Straßen und Plätze in der Altstadt sind weitestgehend versiegelt und bieten zusammen mit den Mauern ein gutes Beispiel für „urban hard surfaces“. Innerhalb der Stadtmauer erfolgte praktisch kein Bruch der traditionellen Bebauung.
- Untersucht wurden die öffentlich zugänglichen Flächen einschließlich der Stadtmauer.

# Hauptplatz in Eggenburg



# Weitestgehend versiegelte Straßen



„Urban hard surfaces“



# Überwiegend therophytische Arten von Pflasterritzen

Die Vegetation von Pflasterritzen wird zumeist von kleinwüchsigen Pflanzenarten aufgebaut. Die wichtigsten dieser überwiegend therophytischen Arten sind hier zusammengestellt:

- *Amaranthus retroflexus* (Zurückgekrümmter Fuchsschwanz)
- *Arenaria serpyllifolia* (Quendelblättriges Sandkraut)
- *Brassica napus* (Raps)
- *Capsella bursa-pastoris* (Gewöhnliches Hirtentäschel)
- *Chaenorhinum minus* (Kleiner Orant)
- *Chenopodium album* (Weißer Gänsefuß)
- *Chenopodium vulvaria* (Stinkender Gänsefuß)
- *Conyza canadensis* (Kanadisches Berufkraut)
- *Digitaria sanguinalis* (Blutrote Fingerhirse)

## Überwiegend therophytische Arten von Pflasterritzen (II)

*Euphorbia peplus* (Garten-Wolfsmilch)

*Eragrostis minor* (Kleines Liebesgras)

*Herniaria glabra* (Kahles Bruchkraut)

*Lactuca serriola* (Kompaß-Lattich)

*Lappula squarrosa* (Kletten-Igelsame)

*Lepidium ruderae* (Schutt-Kresse)

*Matricaria discoidea* (Strahlenlose Kamille)

*Polygonum aviculare* agg. (Gewöhnlicher Vogelknöterich)

*Portulaca oleracea* (Europäischer Portulak)

*Rumex acetosella* (Kleiner Sauerampfer)

*Sagina procumbens* (Niederliegendes Mastkraut)

*Taraxacum officinale* agg. (Löwenzahn)

*Veronica arvensis* (Feld-Ehrenpreis)

# Kleinpflaster auf dem Hauptplatz mit *Portulaca oleracea*, *Polygonum aviculare* s. l., *Conyza canadensis*







# Lappula squarrosa - Gewöhnlicher Igelsame



Lappula squarrosa gehört zu den in unseren Siedlungen stark zurückgehenden archäophytischen Ruderalpflanzen. Der Igelsame hat seinen Schwerpunkt im Onopordetum (Eselsdistelfluren) im Kontakt zu Tierbauten bzw. –lägern, gern an gestörten Steppenrasen an Burgruinen. In Eggenburg ist die Art jedoch in Gossen und Mauerfüßen noch erfreulich häufig.

# Chenopodium vulvaria vor Mauerfüßen auf dem Hauptplatz



*Chenopodium vulvaria* - Stinkender Gänsefuß





Kleine Rasenflächen an Beeten und Rabatten weisen mit *Bellis perennis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*, *Poa annua*, *Trifolium repens*, *Capsella bursa-pastoris*, *Convolvulus arvensis*, *Glechoma hederacea* und *Malva neglecta* weit verbreitete Arten auf.



# Gärten innerhalb der Stadt

- Vom Umgang der Stadtmauer aus hat man Einblicke in die sonst zumeist hinter Mauern verborgenen Gärten. Im Zentrum der Gärten befinden sich meist große Rasenflächen, die mitunter von Buchs (*Buxus sempervirens*) eingefasst sind. Unter den häufigsten Sträuchern finden sich Flieder (*Syringa vulgaris*) und Holunder (*Sambucus nigra*), ebenso kleinere Obstbäume.
- Unter den hochwüchsigen Solitärbäumen finden sich v. a. Fichten (*Picea abies*), Blaufichten (*Picea pungens*), Hänge-Birken (*Betula pendula*) und Birnen (*Pyrus communis*). Zur Begrünung von Mauern wurden insbesondere Wilder Wein (*Parthenocissus tricuspidatus*) und Efeu (*Hedera helix*) ebenso wie Spalierrosen gepflanzt.





Stadtmauer von  
Eggenburg  
(mit Umgang)

# Flora der Mauerkronen

- *Berteroa incana* (Graukresse)
- *Calamagrostis epigejos* (Land-Reitgras)
- *Centaurea stoebe* (Rispen-Flockenblume)
- *Clinopodium acinos* (Gewöhnlicher Steinquendel)
- *Cymbalaria muralis* (Mauer-Zimbelkraut)
- *Dryopteris filix-mas* (Männlicher Wurmfarne): auch auf Dächern
- *Melica ciliata* (Wimper-Perlgras)
- *Poa compressa* (Platthalm-Rispengras)
- *Sedum album* (Weißer Mauerpfeffer): auch auf Dächern
- *Sedum rupestre* (Gewöhnlicher Felsen-Mauerpfeffer)
- *Solidago canadensis* (Kanadische Goldrute)
- *Verbascum densiflorum* (Großblütige Königskerze)

*Centaurea stoebe* - Rispen-Flöckchenblume auf der Stadtmauer





Centaurea stoebe und Sedum album auf der Krone der Stadtmauer

# Flora der Mauerfugen

- *Arenaria serpyllifolia* (Quendelblättriges Sandkraut)
- *Asplenium ruta-muraria* (Mauerraute)
- *Asplenium trichomanes* (Braunstieliger Streifenfarn)
- *Betula pendula* juv. (Hänge-Birke) (juv.)
- *Campanula rapunculoides* (Acker-Glockenblume)
- *Ceratium tomentosum* (Filziges Hornkraut)
- *Chelidonium majus* (Gewöhnliches Schöllkraut)
- *Cymbalaria muralis* (Mauer-Zimbelkraut)
- *Potentilla verna* s.l. (Frühlings-Fingerkraut)
- *Sedum album* (Weißer Mauerpfeffer)

# Asplenium ruta-muraria - Mauerraute



# Asplenium trichomanes - Braunstengliger Streifenfarn



# Cymbalaria muralis - Mauer-Zimbelkraut: Vorkommensschwerpunkt in Mauerfugen, aber auch vor Mauerfüßen



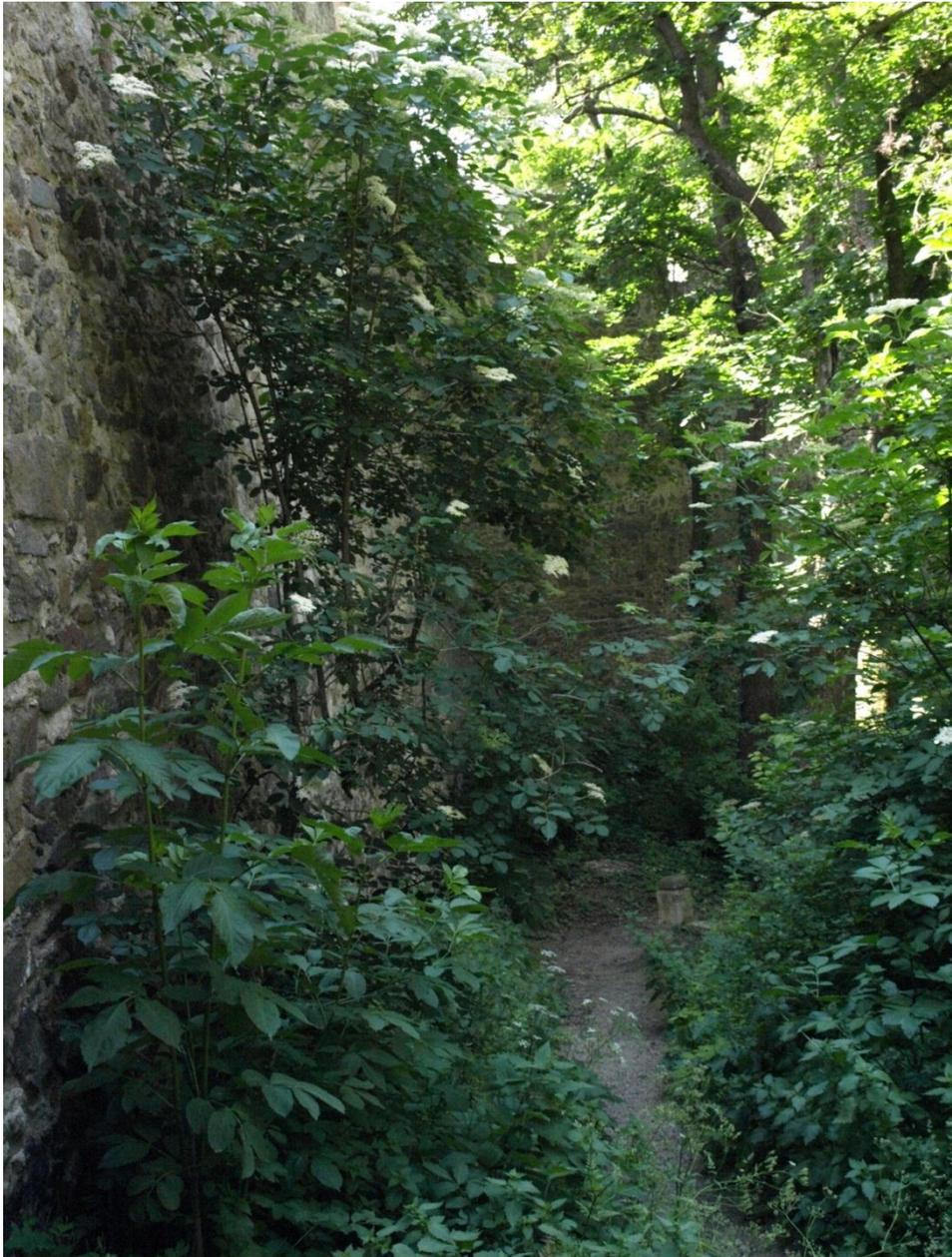
# Artemisieta-Arten an trockenen und ± besonnten Mauerfüßen

- *Carduus acanthoides* (Weg-Distel)
- *Centaurea stoebe* (Rispen-Flockenblume) [insbesondere auf Mauerkronen]
- *Daucus carota* (Wilde Möhre)
- *Elymus repens* (Kriech-Quecke)
- *Erigeron annuus* (Einjähriger Feinstrahl)
- *Poa compressa* (Platthalm-Rispengras) [insbesondere auf Mauerkronen]
- *Rumex patientia* (Garten-Ampfer)
- *Sisymbrium loeselii* (Loesels Rauke)
- *Verbascum densiflorum* (Großblütige Königskerze) [insbesondere auf Mauerkronen]

# Nitrophile Saumarten in der Flora von Mauerfüßen

Insbesondere an teilweise beschatteten Mauerfüßen finden sich zahlreiche nitrophile Saumarten, die ihren Schwerpunkt in der Ordnung Glechometalia hederaceae haben:

- *Aegopodium podagraria* (Giersch)
- *Alliaria petiolata* (Knoblauchsrauke)
- *Chelidonium majus* (Schöllkraut)
- *Galium aparine* (Kletten-Labkraut)
- *Geum urbanum* (Stadt-Nelkenwurz)
- *Glechoma hederacea* (Gundelrebe)
- *Lapsana communis* (Rainkohl)
- *Mycelis muralis* (Mauerlattich)
- *Phytolacca esculenta* (Asiatische Kermesbeere)



Vorwaldentwicklung  
an der Stadtmauer: Im  
Vordergrund dominiert  
*Sambucus nigra*.

# Kontakt

Prof. Dr. Dietmar Brandes

Institut für Pflanzenbiologie der Technischen Universität Braunschweig

Arbeitsgruppe Vegetationsökologie

38092 Braunschweig

d.brandes@tu-bs.de

<http://www.ruderal-vegetation.de>