



EVROPSKÁ UNIE

**Interreg**   
Rakousko-Česká republika  
Evropský fond pro regionální rozvoj

**M**ilión  
stromů



**Sledování výsadeb projektu Klimatická zeleň  
– vhodnost druhů a jejich klimatický efekt /  
Beobachtung von Pflanzungen des Projekts Klimagrün–  
geeignete Pflanzenarten und deren klimatische  
Auswirkungen**

***[www.milionstromu.cz](http://www.milionstromu.cz)***

Mgr. Vít Hrdoušek, Obmann  
des Kreisnetzes der LAG's des Südmährischen Kreises /  
Krajská síť MAS JMK

## Projektaktivitäten:

- Im Projekt werden **Vorgänge und Programme** für Planung, Gestaltung und Pflege für **klimawandelangepasste grüne Infrastruktur** ausgearbeitet.
- Bestandteil des Projekts sind **Bildungsveranstaltungen für Gemeinden, Schulen, Organisationen** und Einzelpersonen, einschließlich **Gemeinschaftspflanzungen** mit Bildungeseffekt, bei denen Menschen lernen, hochwertig zu pflanzen und Grünräume zu pflegen.



## Projektaktivitäten:

- Im Südböhmischen und Südmährischen Kreis wird in der Landschaft in mehr als 100 Gemeinden fast **10 000 vor allem Obstbäumen** in neue Alleen entlang den Kommunikationen, in Hecken und Feldrainen **gemeinschaftlich ausgepflanzt und gepflegt.**

[www.milionstromu.cz](http://www.milionstromu.cz)



# **Wie ist die Auswirkung des Projekts:**

- **Gemeinden und Organisationen** sind für Gemeinschaftspflanzungen und Pflege für grüne Infrastruktur geschult;
- **Gemeinden und Organisationen** Verträge stellen **Gießen, Pflege, Beobachtung der Pflanzungen bis zum Jahr 2025** sicher;
- KS MAS bewertet die Pflege und Beobachtung des Musterprojekts - „**umbrella-Projekts**“ (Verbindung der Gemeinschafts- und Lieferantenaktivität) und arbeitet den Projektbericht aus;
- Gemeinden können seit 2020 **Förderung** für die Pflege der **Auspflanzungen beim Kreisamt** beantragen.
- Es gibt erste Ergebnisse **klimatischer Beobachtungen der Pflanzungen**.



- **Webseite** [www.milionstromu.cz](http://www.milionstromu.cz) – gemeinsame Webseite der Gemeinschaftspflanzungen
- **FB-Profil** „Milion ovocných stromů/Million Obstbäume“ – informiert über Pflanzungsveranstaltungen
- **“Handbuch für Pflanzungen von Obstgehölzen** – Handbuch gedruckt und in PDF

VŠECHNY ČLÁNKY

AKTUALITY

NOVÉ VÝSADBY



2019

## Výsadba ovocných alejí ve Vémyslicích (ATCZ142-klimatická zeleň)

Dne 30.03.2019 proběhla komunitní výsadba zeleně v rámci projektu ATCZ142 – Klimatická zeleň...

→ ZOBRAZIT VÍCE



## MAS připravují výsadby za více jak 1 MILIARDU KORUN z OPŽP

Více jak 100 Místních akčních skupin v koordinaci s Národní sítí Místních akčních skupin ČR...

→ ZOBRAZIT VÍCE



2019

## Výsadba zeleně v obci Vedrovice (ATCZ142-klimatická zeleň)

Dne 23.03.2019 proběhla komunitní výsadba zeleně v rámci projektu ATCZ142 – Klimatická zeleň...

→ ZOBRAZIT VÍCE



HRUŠEŇ MORUŠE 2019

## Ovocná alej v obci Plenkovice (ATCZ142-klimatická zeleň)

Dne 16.03.2019 proběhla komunitní



2019

## Výsadba zeleně v obci Lipov (ATCZ142-klimatická zeleň)

Dne 20.03.2019 proběhla poslední komunitní výsadba zeleně v rámci projektu



2019

## Výsadba zeleně v obci Louka (ATCZ142-klimatická zeleň)

V prosinci proběhla řada komunitních

## Erfahrungen mit Obst- und Laubbäumen – Artentauglichkeit und klimatische Auswirkungen

Im Rahmen einjähriger Beobachtungen der Auspflanzungen wurden auf 22 Pflanzungsorten Messungen des Gehölzwachstums durchgeführt, bei den Obstarten hängt es von der Wuchsstärke der Unterlage ab – es wurden meistens richtig gut wurzelnde Unterlagen der Sämlinge, und bei Steinfrüchten die Sämlinge der Kirsche oder der Unterlage *P. mirobalana* oder selten *P. mahaleb*).

Wachstum entspricht dem Verwurzelungsgrad und der Möglichkeit normaler Assimilation, d.h. es zeigt auch die Qualität des Wurzelsystems junger Bäume. Für überzeugendere Ergebnisse ist es notwendig die Pflanzungen minimal 5 Jahre zu beobachten, das werden die Grundstückbesitzer sicherstellen helfen – Gemeinden, die sich zur Baumpflege vertraglich verbunden haben.

- **Markenter Jahreswachstum der Bäume in Pflanzungen (25 cm +) hat im Jahre 2020 bei folgenden Arten überwiegt: Kirsche, Marille, Zwetschke, Speierling, Weiße Maulbeere, Haselnussstrauch, Steinwachsler; Süßkirsche, Feld-Ahorn, Dirndl**
- **Normaler Baumwachstum (10 – 25 cm): Birnbaum, Apfelbaum, Mandelbaum, Mispel, Nussbaum; Winterlinde, Elsbeere, Hainbuche**
- **Kleiner Wachstum (1-10 cm): Wintereiche, Sommereiche, Gemeine Esche, Berg-Ahorn, Feldulme, Sommerlinde, Vogelbeere**



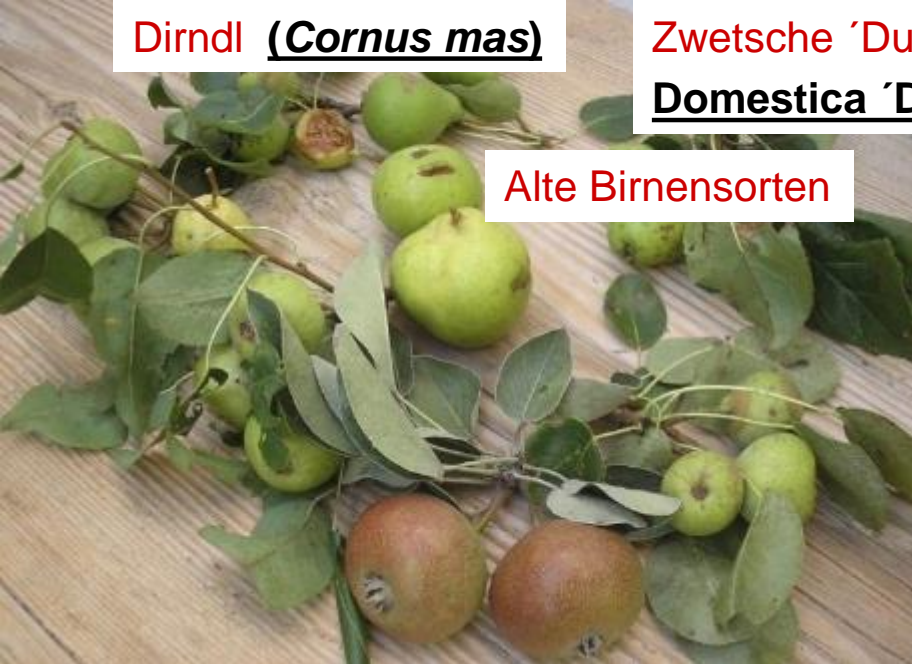
Dirndl (*Cornus mas*)



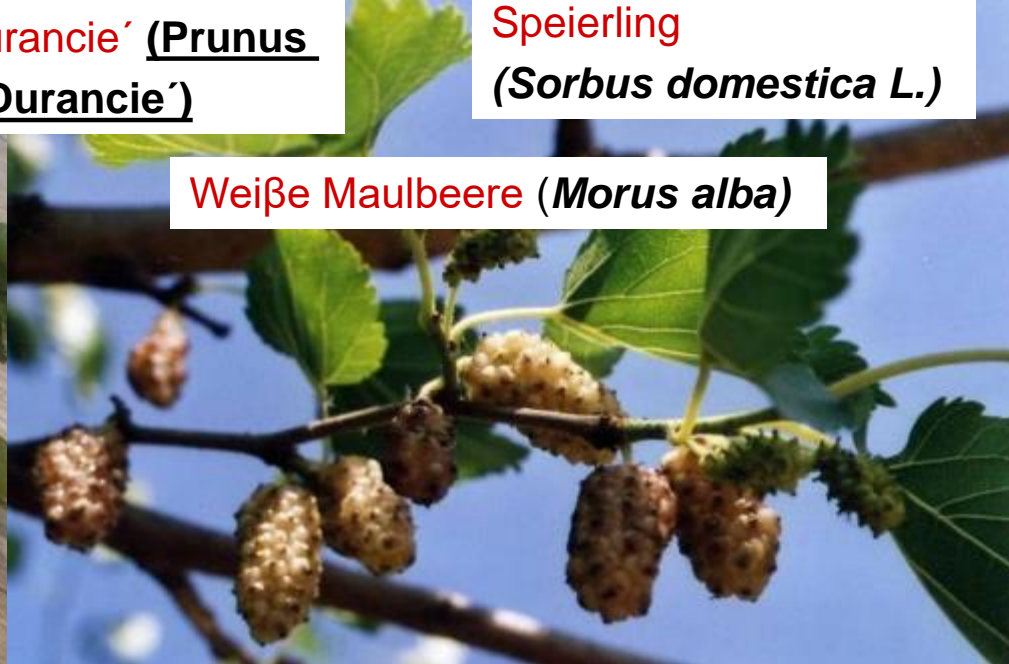
Zwetsche 'Durancie' (*Prunus Domestica 'Durancie'*)



Speierling  
(*Sorbus domestica L.*)



Alte Birnensorten



Weißer Maulbeere (*Morus alba*)

In jeder Gemeinde, Kataster ist es möglich trockenheitsresistente Baumarten und -Sorten zu pflanzen, die man zur Gestaltung von funktionellem Klimagrün nutzen kann.



# Erfahrungen mit Obst- und Laubbäumen – Artentauglichkeit und klimatische Auswirkungen

In letzten 10 Jahren wirken sich wesentliche Änderungen in der Vitalität der meisten unseren Bäume aus.

**Alle große Baumexemplare vertrocknen, wenn sie mit den Wurzeln zum Unterwasser nicht reichen können.**

**Es vertrocknen erwachsenen Pappel, Weiden – sie brauchen ständige Wasserversorgung. Es vertrocknen Eschen (*Fraxinus* sp.) – Abschwächung durch Wassermangel und massive Verbreitung des Pilzes *Chalara fraxinea* in die Population.** Langfristig werden die Ulmenpflanzungen (*Ulmus* sp.) - Graphiose, ein Pilz, auch Tannen (*Abies* sp.) und Eichen (*Quercus* sp.) – Tracheomykosen-Absterben, Pilze der Gattung *Ceratocystis* gestresst. Es vertrocknen auch die Alleen der Apfelbäume, Birnen, Zwetschken, stellenweise auch Nussbäume.

In den meisten Fällen des Absterbens scheint als Grund **ein plötzlicher Wassermangel zu sein, der Stress für Bäume bildet. Es kommt zur Störung des Nährstoffflusses und auch zu Mykorrhiza-Symbiosen in Wurzeln.** Damit ist auch die reduzierte **Produktion von Allelochemikalien (z.B. Alkaloide, Phenole, Insektenhormonen ähnliche Stoffe usw.) verbunden, die das Verteidigungssystem der Pflanze schaffen. Es kommt somit zur starken** Reduktion der Resistenz gegenüber den Pilzkrankheiten und Schädlingen: Und damit verwandeln sich auch viele saprophytische Pilze in Pathogene und befallen „noch lebendige“ Bäume an.

## Erfahrungen mit Obst- und Laubbäumen – Artentauglichkeit und klimatische Auswirkungen

Klimatische Auswirkungen wickeln sich von der Wachstumsrate, Kronengrösse und der Resistenz gegenüber extremen Erscheinungen (Trockenheit, Stürme) ab – Am besten geeignet erscheinen langlebige Bäume mit Hartholz, die auch ziemlich schnelles Wachstum verweisen und gleichzeitig durch Patogene nicht viel bedroht sind.

In Hinsicht auf die oben angeführten Tatsachen kann man für Klimapflanzungen für die Landschaft des Südmährens folgende autochthone und langfristig angebaute Arten empfehlen:

- Waldgehölze: Süßkirsche, Feldahorn, Elsbeere, Winterlinde, Sommerlinde, Wintereiche, Hainbuche

Obstgehölze, am besten auf Sämlingsunterlage: **Kirsche, Birne, Nussbaum, Speierling, Weiße Maulbeere, Steinwachs**

**Pflanzungen in der niederösterreichischen Landschaft koordiniert seit den 50er Jahren die Agrarbezirksbehörde (ABB).**

- Die ABB legt nach der **Bodenreform Alleen, Windschutzgürtel, Biokorridore** zum Bodenschutz und für ökologische Vernetzung der Flächen mit der Biodiversität in der Agrarlandschaft an.
- Sie pflanzen ca. **10.000 Bäume/Jahr**; insgesamt ca. **30 ha neuer Pflanzungen** jährlich.
- Die ABB hat insgesamt **3.000 ha, d.h. CA. EINE MILLION BÄUME** in der Agrarlandschaft Niederösterreichs **gepflanzt und pflegt sie.**



## Erfahrungen mit Laubbäumen in Waldviertel in den letzten 30 Jahren der Pflanzungen

**Pflanzungen in der niederösterreichischen Landschaft koordiniert seit den 50er Jahren die Agrarbezirksbehörde (ABB). Sie stellen den Betrieb von eigener Baumschule mit standortgerechten regionalen und resistenten Gehölzen und Sträuchern sicher. Und so schauen ihre Ergebnisse aus:**

- **Gutes Wachstum der Bäume auf trockenen Standorten:** Winterliche, Sommerliche, Berg-Ahorn, Feldahorn, Steinweichsel, Wildbirne, Elsbeere, auch Zwetschke, Gemeine Trauben-Kirsche;
- **Normales Wachstum der Bäume auf trockenen Standorten:** Zitterpappel, Winterlinde, Walnuss, Schwarz-Erle,
- **Geringes Wachstum auf trockenen Standorten:** Hainbuche, Feldulme;
- **Bäume tauglich nur für feuchte Standorte:** Birke, Salweide, Schwarz-Erle, Esche,
- **Bäume untauglich für Gebiet Waldviertel:** Salweide, Zerr-Eiche, Sommerlinde, Spitz-Ahorn



Milion  
stromu



## Baumpflanzungen im Rahmen des Operationsprogramm Umwelt (OPŽP) in der Administration der LAG's:

- **Erfahrungen aus dem Projekt Klimagrün haben viele LAG's bereits in nächsten Projekten für Gehölzpflanzungen angewendet.**
- **Mehr als die Hälfte der LAG's in CZ hat sich freiwillig in die Administration der Projekte des Operationsprogramms Umwelt (OPŽP) für Gehölzpflanzungen in der Landschaft eingebunden**
- **LAG's haben im Laufe der Jahre 2017 – 2019 mehr als 200 Projekte in dem Gesamtvolumen ca. 300 Mil. CZK kostenlos geschult, animiert und nachfolgend administriert. Es werden dabei fast 100 000 große Bäume in der Landschaft gepflanzt.**



***.... Bäume werden für uns atmen, wenn wir schlafen.***

Mgr. Vít Hrdoušek, Obmann des Kreisnetzes der LAG's des Südmährischen Kreises / Krajská síť MAS JMK; [www.milionstromu.cz](http://www.milionstromu.cz)