

Koros fák átültetése



1. Történelem
2. Technológia
3. Előkészítés
4. Utógondozás
5. Túlélési arány



Történelem



Évszázados technológia





Frankfurt 1907 - átültetés gőzúthenger segítségével

Első Opitz ültetőgép -1971



OPTIMAL 1700 körásó gép

Földlabda felső átmérője, 170 cm-ig

Kiemelési mélység 100 cm-ig

Ásók száma – 4 kiemelő kanál

Földlabda térfogata 1m³

Legnagyobb átültethető fa

törzskerülete: 55 cm



OPTIMAL 1700 körásó géppel ültetett városi fasor



OPTIMAL 2500 körásó gép

Földlabda felső átmérője, 250 cm-ig

Kiemelési mélység 160 cm-ig

Ásók száma – 5 kiemelő kanál

Földlabda térfogata 3,2m³

Legnagyobb átültethető fa

törzskerülete:80 cm



OPTIMAL 3000 / II 5-tengelyű körásó gép

Földlabda felső átmérője, 300 cm-ig

Kiemelési mélység 148 cm-ig

Ásók száma – 2 kiemelő kanál

Földlabda térfogata $6,5\text{m}^3$

Legnagyobb átültethető fa

törzskerülete: 150 cm



Optimal 3000 munkában



OPTIMAL 3000 / II 5-tengelyű körásó gép



45 év tapasztalat, letisztult gépesített technológia



Átültetés lépésről-lépésre





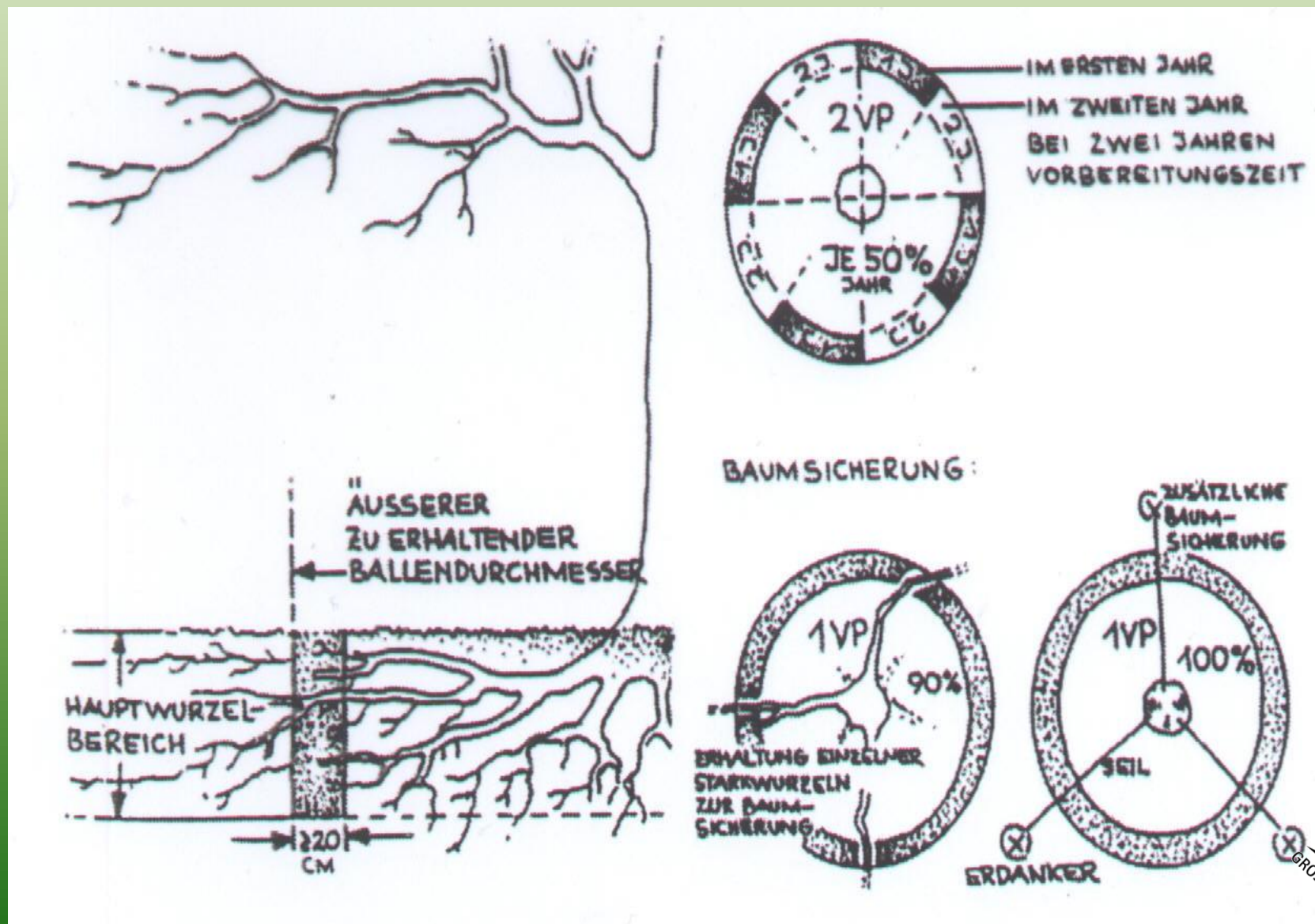








Egyedi, koros fák előkészítése 150 cm törzskerület felett



Koros fák előkészítése



Körbe árkolás

Részleges gyökérmetszés

Bálázás

Talajjavítás

Gyökérnövekedést serkentő Mykorrhiza adagolása

Várakozási idő

Rendszeres öntözés



Mocsárciprus (Taxodium) áttelepítése egyedi technológiával

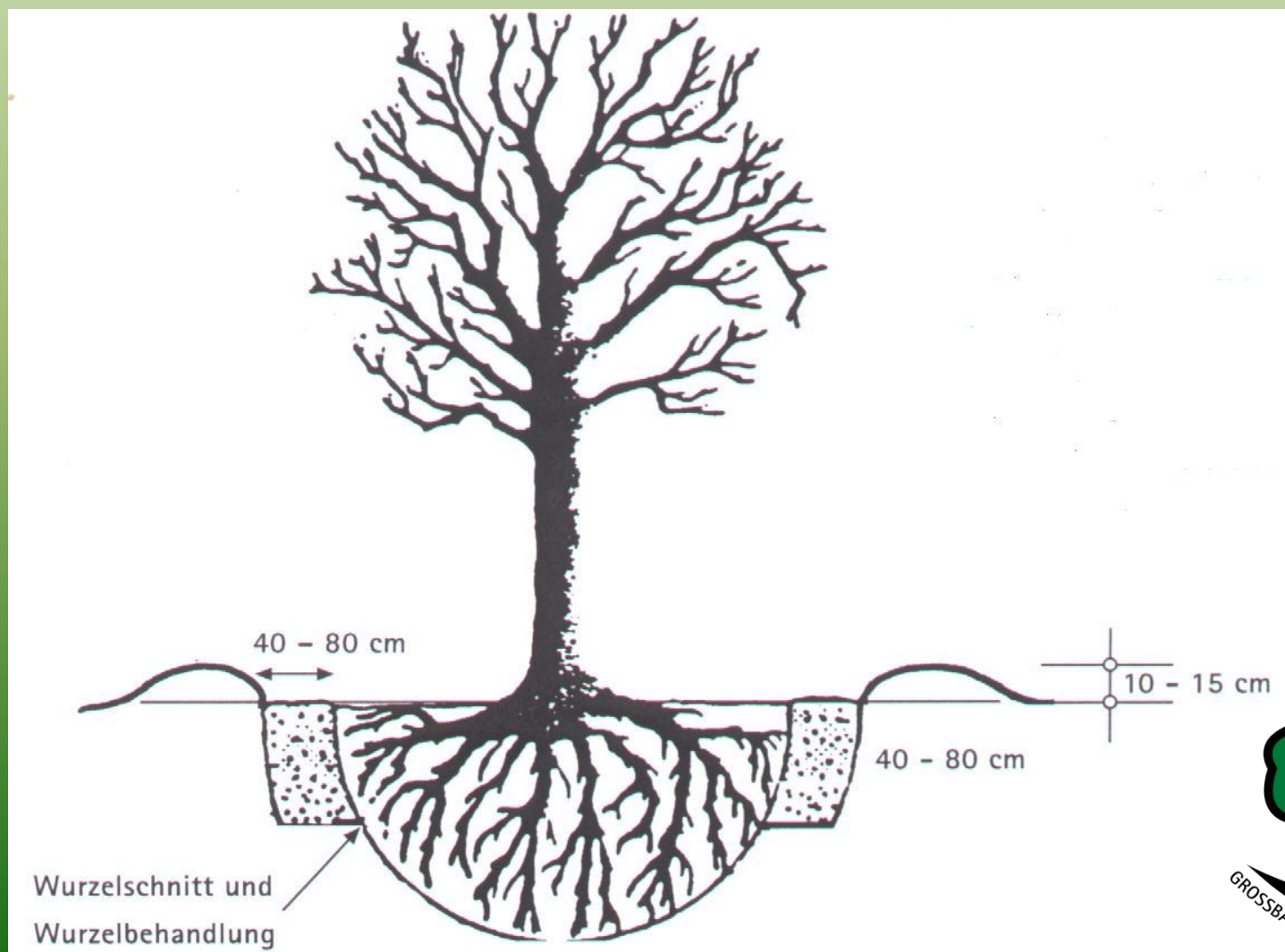


Koros fák átültetése egyedi technológiával



Utógondozás

Rehabilitációs zóna kialakítása



Utógondozás

Gyökérmetszés



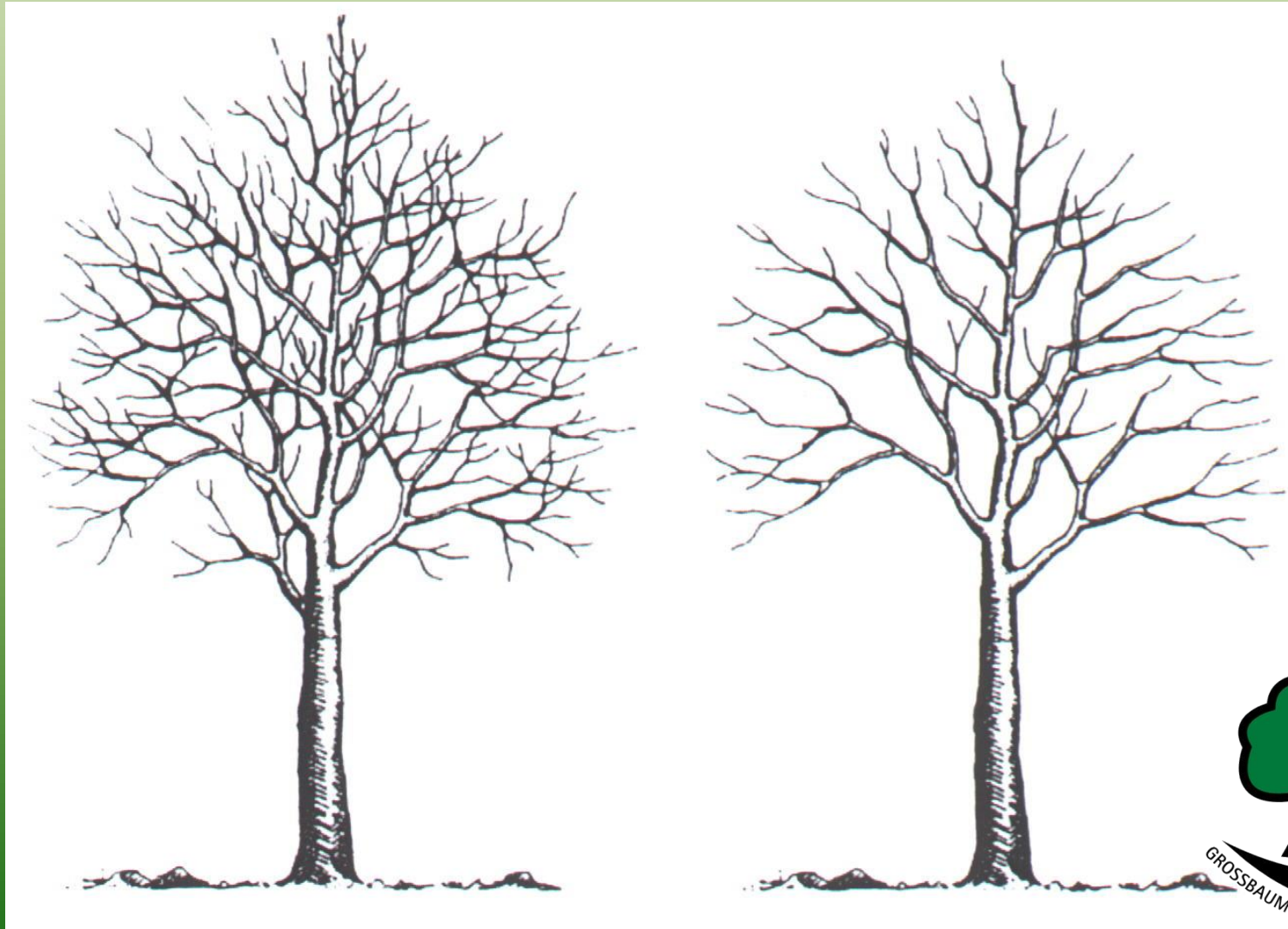
Utógondozás

Mykorrhiza adagolás



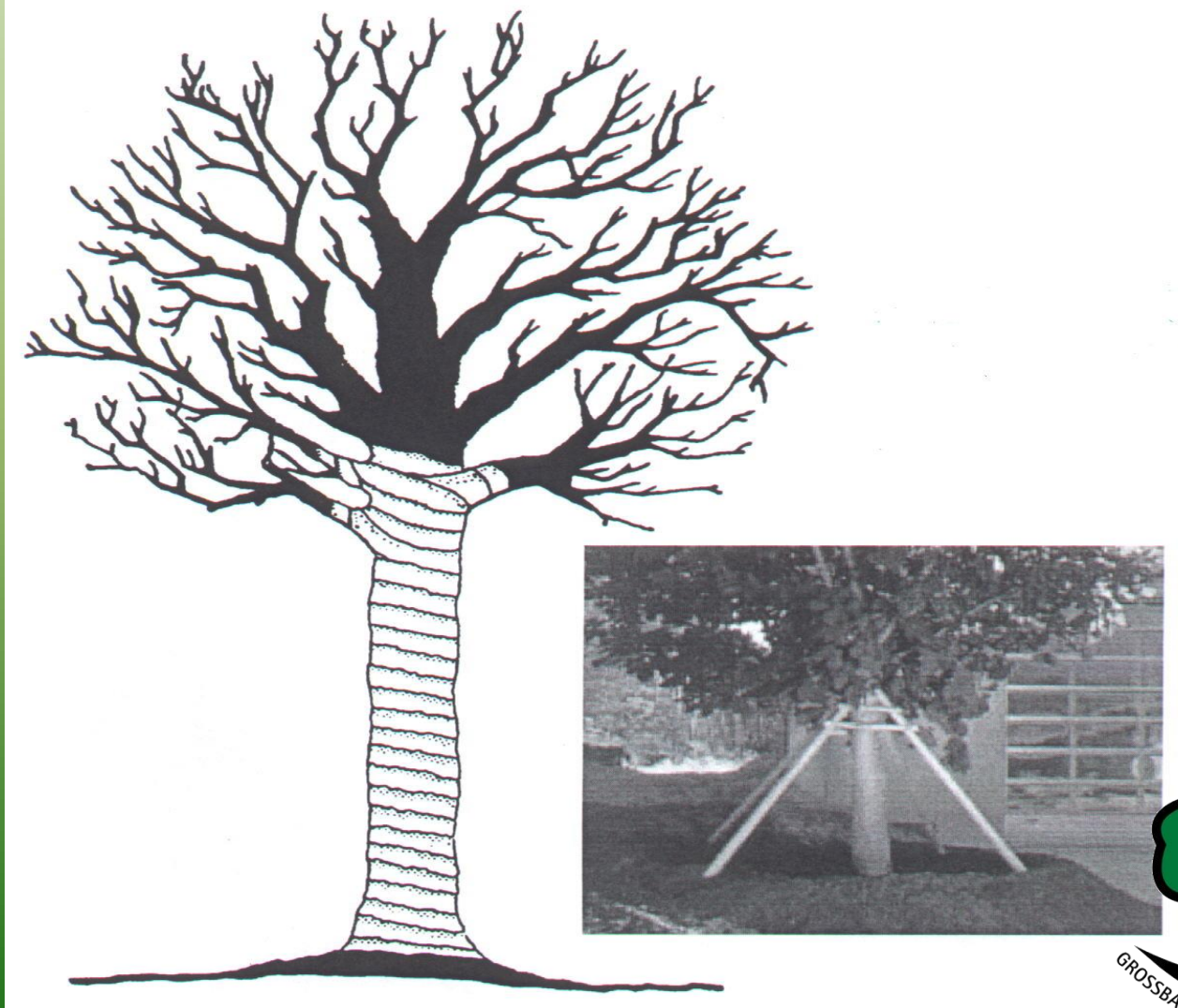
Utógondozás

Korona igazítás



Utógondozás

Törzs védelme, rögzítése



Utógondozás

Gyűrűs szellőztetés



Utógondozás

Beiszapolás



Megmaradási arány: 95%

Milyen tényezők
befolyásolják?

Fa egészségi állapota

Előélete

Talajviszonyok

Kiválasztott technológia

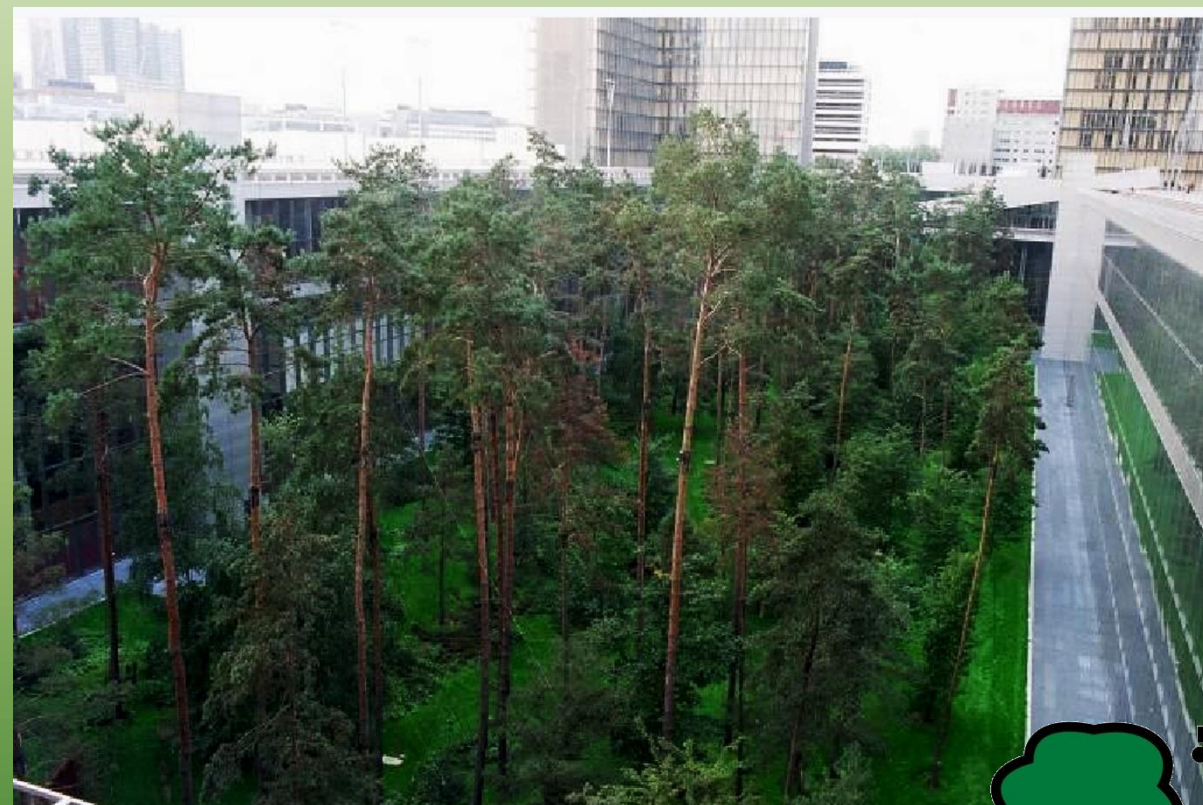
Előkészítési munkálatok

Utógondozási munkálatok



1987-ben átköltöztetett hársfa a németországi Neuburgban

Referenciák



Párizs, Nemzeti könyvtár



Garching, egyetemi épületszárny



**Coburg, Albertsplatz
(Németország)**



Főbb referenciák

1972 Müncheni Olimpiai játékok

1986 Királyi kastélypark-Svédország

1988 Műszaki egyetem Isztambul

1992 Barcelona Olimpiai játékok

1992 Expo - Világkiállítás Sevilla

1994 Párizsi Nemzeti könyvtár

1996 Expo - Világkiállítás Lisszabon

**1997 Ecole Européenne in Luxembourg-
Kirchberg 200 db fa 50-150 cm törzsátmérővel**

2000 Expo - Világkiállítás Hannover



**Egész Európában évente mintegy 5000 db fát ültet át 50-160 cm törzsátmérővel
sikeresen az Opitz cég!**

1.000.000 átültetett fa



**Köszönöm
a figyelmüket!**



Opitz
international
Großbaumverpflanzung
Baumpflege

