BI Stadtklima: Stellungnahme 3 Bäume statt Wasserspiele für den Marktplatz



(Stand: 15.01.2024 – aktualisiert 15.10.2024)

Die BI Stadtklima fordert aus Gründen der nachhaltigeren klimatischen Auswirkung die Stadtverwaltung entsprechend dem Wunsch vieler Bürger auf. Statt Wasserspiele/Fontänenfeld sollen ca. 13 "richtige" Bäume auf dem Unteren und Oberen Marktplatz gepflanzt werden. Die BI Stadtklima schlägt für den Marktplatz die Ahorn-Sorte 'Elsrijk' (Kegel-Feldahorn) vor. Die ca. 10-12 m hohen Bäume verfügen über eine Baumkrone mit ca. 4-6m Durchmesser. Dadurch wird für einen ausreichenden Schattenwurf in der Mittagssonne sowie am Nachmittag gesorgt (siehe auch Grafiken unten). Da die Bäume in einem Abstand von ca. 10 m gepflanzt werden sollen, können Veranstaltungen weiterhin problemlos durchgeführt werden (siehe Bild "Unterer Marktplatz früher").



Bushaltestelle		Marienbrunnen	Entfernung
Bushaltestelle	(5)	Marienbrunnen	125 m
Kriegerdenkmal	3	Freudental	45 m
	-		0.00000000
Kriegerdenkmal	4	Cafe Bühr's	100 m
Kriegerdenkmal Bushaltestelle	4	Cafe Bühr's Marktplatz Breite	100 m
	4		100 m
Bushaltestelle	4	Marktplatz Breite	100 m



"Ein großes Wasserspiel mit Bodenfontänen macht den Platz an heißen Tagen angenehm und wird zum Anziehungspunkt für Jung und Alt" (siehe Grüne Urbanität – Innenstadt Schwäbisch Gmünd, Stand 20.05.2023, Seite 73).

In Neustadt an der Weinstraße mit ca. 55.000 Einwohnern wurden 2023 auf dem Marktplatz Wasserspiele mit einem Fontänenfeld eingeweiht. Die Größe der Anlage ist vergleichbar mit dem Entwurf von Herrn Köber in den Leitlinien (siehe Tabelle). Die Kosten hierfür beliefen sich in Neustadt an der Weinstraße auf ca. 670.000 € (Kosten siehe https://t1p.de/akopu bzw. Plan siehe https://t1p.de/ylf9k).

Im Haushaltsentwurf 2024/25 der Stadt Schwäbisch Gmünd werden für den Bereich Grüne Urbanität insgesamt 250.000 € folgende 2 Posten ausgewiesen:

- Grüne Urbanität Fontänenfeld Marktplatz 50.000 € (für die Planung)
- Grüne Urbanität Baubotanik Bushaltestelle 50.000 € (für die Planung) für 2024 sowie 150.000 €
 für 2025.

@990

BI Stadtklima: Stellungnahme 3 Bäume statt Wasserspiele für den Marktplatz



(Stand: 15.01.2024 – aktualisiert 15.10.2024)

Wie aus der Tabelle ersichtlich, fallen die einmaligen Kosten für die geplanten Wasserspiele mit Fontänenfeld um ein Vielfaches höher aus als die für 13 Bäume auf dem Marktplatz. Es würden sogar bis zu 100.000 € für weitere Maßnahmen zur Verfügung stehen.

Neben den höheren Kosten für den laufenden Betrieb (die jährlichen Kosten: Strom, Wasser, Wartung für ein Wasserspiel/Fontänenfeld würden für die laufende Pflege von 65–110 Straßenbäumen ausreichen) muss noch mit weiteren Problemen gerechnet werden:

Kostenvergleich: Wasserspiele/Fontänenfeld – Bäume

	Wasserspiele / Fontänenfeld	Bäume
	Quelle: Grüne Urbanität – Innenstadt Schwäbisch Gmünd: Leitlinien zur nachhaltigen Freiraumentwicklung (Stand: 20.05.2022), Seite 78	16.07.2019 BUND Vision: Linden für den bisher baumlosen Unteren Marktplatz in Schwäbisch Gmünd https://t1p.de/pwywl
Einmalige	Wasserspiele mit Fontänenfeld	Unterer Marktplatz: ca. 10 Bäume
Kosten	z. B. Neustadt an der Weinstraße: 670.000 €	Oberer Marktplatz, 3 Bäume
	https://t1p.de/akopu	→ 150.000 € - 200.000 €
Jährliche	Ca. 6.500 € (siehe	60 € - 100 € je Baum
Kosten	https://bi-stadtklima-gd.de/zusatzinfos	https://bi-stadtklima-gd.de/zusatzinfos
Anmerkung	Derzeit liegen noch keine genauen Planungen vor.	Je Baum inkl. Baumarbeiten inkl.
	Im Haushalt 14/15 sind allein für die Planung	Verlegearbeiten (Leitungen) fallen nach
	50.000 € vorgesehen.	Aussage der Stadt Schwäbisch Gmünd Kosten
Nachhaltigkeit	- BOB warnt vor Folgekostenflut beim Fontänenfeld. Osnabrücker Kuriers vom 7.11.2019 https://t1p.de/204v1	in Höhe von ca. 12.000 € - 15.000 € an.
Probleme im	- Keimbelastung	
laufenden	Facebook, 2.6.2022, https://t1p.de/szhb7	
Betrieb	- Hoher Aufwand zur Desinfizierung Badische neueste Nachrichten, 22.09.2021 –	
	https://t1p.de/cp37j	
	- Hygienewerte überschritten	
	Frankfurter Neue Presse, 27.06.2019,	
	https://t1p.de/jmn6b	
	- Probleme mit der Technik	
	Reutlinger General-Anzeige, 08.08.2023,	
	https://t1p.de/s7sig	
	- Hohe Kosten	
	MDR 01.07.2023 <u>https://t1p.de/dd9q7</u>	



BI Stadtklima: Stellungnahme 3 Bäume statt Wasserspiele für den Marktplatz (Stand: 15.01.2024 – aktualisiert 15.10.2024)



Gegenüberstellung: Wasserspiele/Fontänenfeld ⇔ Baumreihe

		Wasserspiele	Baumreihe
1)	Kostenfaktoren	kostspielig	kostengünstiger
a)	Anschaffungskosten	Kostenfaktoren	Kostenfaktoren:
		- Art der Wasserspiele	- Neupflanzungen
		- Wasserrückgewinnungssystem	
b)	Laufende Kosten	Kostenfaktoren - Wartung (aufwendige Technik / Undichtigkeiten) - Wasser, Strom - Hygienische Vorgaben (DIN 18034) - Klimatische Bedingungen	Kostenfaktoren - Baumpflege (Kontrolle und Dokumentation alle 9 – 15 Monate, kritische Bäume 2 x pro Jahr) - laufende Pflegekosten (Wasser, Dünger, Schneiden, Entsorgung) - Einsatz von Maschinen
2)	Kosten (Link)	Link Kosten Wasserspiele/Fontäne	Link Kosten Beispielbaum Link Kostenfaktoren: jährliche Baumpflege Link volkswirtschaftlicher Wert eines Bau- mes
3)	Klimatische Auswirkung	gering	erheblich
-	Luftbefeuchtung,	kann je nach Bauart zur	Bessere Kühlleistung (abhängig von
	Kühlleistung	Luftbefeuchtung beitragen	Baumgröße)
			, ,
-	Sauerstoff, CO ₂	-/-	Bereitstellung von Sauerstoff Ein durchschnittlicher Straßenbaum nimmt über seine gesamte Lebensdauer mind. 2,5 Tonnen CO ₂ auf.
-	Verschattung	kaum Schatten	bessere Schattenspende
-	Windschutz	kein Schutz	natürliche Windschutzbarriere
-	Filterung von Staub	Wasserspiele können durch Spritzwasser und Verdunstung zur Luftreinigung beitragen.	Bäume könnten Staub durch ihre Blätter einfangen.
Biod	diversität	gering	Bäume sind Lebensräume für verschiedene Arten von Tieren und Pflanzen. Förderung von Bodenlebewesen, Symbiose mit anderen Lebewesen
Lan	glebigkeit und	Bundesweit wurden zahlreiche	Ausgewachsene Bäume haben eine längere
Nac	chhaltigkeit	Fontänenfelder stillgelegt.	Lebensdauer und sind in der Regel
		Quelle: OSKurier 07.11.2019 https://t1p.de/204v1	nachhaltiger.
Auf	enthaltsort für Menschen	Aufwertung von öffentlichen Freiflächen	Schaffung von Lebensraum
Vera	anstaltungen	Wasserlauf kann ggf. abgedeckt werden.	Veranstaltungen sind weiterhin möglich (siehe Bild (RZ 20.11.1986 bzw. Stadtarchiv)).



BI Stadtklima: Stellungnahme 3 Bäume statt Wasserspiele für den Marktplatz



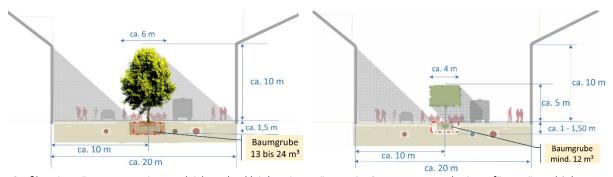
(Stand: 15.01.2024 – aktualisiert 15.10.2024)

Aufenthaltsqualität: Bäume verbessern das Stadtbild und steigern das Wohlbefinden und die Attraktivität einer Stadt und sind zudem nachhaltiger. Die Begrünung von Innenstädten bietet folgende Vorteile:



1) Umweltauswirkungen (Luftqualität, Reduzierung von Hitzeinseln, Verschattung)

Marktplatz (Höhe Mohrenapotheke): 1 Baumreihe, Sommer, Verschattung am Nachmittag



Großkronige Bäume sorgen im Vergleich zu den kleinkronigen Bäumen im Sommer am Nachmittag für genügend Schatten.

- a. Ökosystemleistungen (Biodiversität, Boden stabilisieren)
- b. Energieeffizienz (Reduzierung von Hitzeinseln)
- c. Wassersparen (Verdunstung reduzieren)
- d. Kosten (Anschaffung und Installation, Betriebskosten, Wartung und Lebensdauer)

@<u>@@@</u>

BI Stadtklima: Stellungnahme 3 Bäume statt Wasserspiele für den Marktplatz (Stand: 15.01.2024 – aktualisiert 15.10.2024)



Beispiele für Baumarten

Baumart	Ahorn-Sorte 'Elsrijk' (Kegel-Feldahorn)	Hainbuche Fastigiata (Säulen-Hainbuche)
	Bildquelle: Baumschule Lorenz von Ehren (LvE.de)	Bildquelle: Baumschule Lorenz von Ehren (LvE.de)
Wuchs	kegelförmig Höhe 6 m – 12 m Kronenbreite: 4 – 6 m	säulenförmiger Höhe 15 m – 15 m Kronenbreite: 4 – 5 m
	Zuwachs: 30–40 cm / Jahr Stammhöhe 180-240 cm	Zuwachs: 20 – 30 cm / Jahr Stammhöhe 180 – 240 cm
	Stammhöhe: Höhe zwischen dem Boden und d	
Wurzelsystem	Herzwurzelsystem bis 1 m Tiefe	Herzwurzelsystem
Schatten	gleichmäßiger Schatten unter dem Baum	Schmale, aufrechte Wuchsform
Schatten	konzentriert.	schmalen, aufrechten Schatten
	Der Schattenwurf ist abhängig von der Baumkr Lichtdurchlässigkeit der Baumkrone.	,
Standort	Sonniger bis halbschattiger Standort	Sonniger bis halbschattiger Standort
Frosthärte	bis -26 °C	bis –28 °C
Wasserbedarf	geringer Wasserbedarf	mittlerer Wasserbedarf
Einpflanzzeit	Ganzjährig	März - Oktober
Quelle:	https://www.naturadb.de/pflanzen/acer-	https://www.naturadb.de/pflanzen/carpinus-
4.5	campestre-elsrijk/	betulus-fastigiata/
Lebenserwartung	Bis 200 Jahre	Bis 150 Jahre
Kosten je Baum	 1.400 € 4xv, Höhe 400 – 500 cm, Breite 150-200 cm, Stammumfang 20-25 cm 2.100 € 5xv, Höhe 400 – 500 cm, Breite 200-300 cm 	- 900 € : 4xv, Höhe 400 – 500 cm - 1.150 € 5xv, Höhe 400 – 500 cm, Breite 60–100 cm, Stammumfang 20-25 cm
	4xv = 4 x verpflanzt: Anzahl der Verpflanzungen, damit sich der Wurzelballen gut ausbilder kann.	
	Quelle: https://t1p.de/e31ym	Quelle: https://t1p.de/l5oya

Baumqualität

Weitere Informationen zu den Qualitätsmerkmalen finden Sie hier: https://t1p.de/pd1i4

