



Protokollauszug

aus der
36. öffentliche Sitzung des Ausschusses für Klima, Umwelt und Mobilität
vom 25.05.2023

öffentlich

**Top 3.24 Baumzustandsbericht
23/SVV/0374
zur Kenntnis genommen**

Herr Schmäb (Fachbereich Umwelt, Klima und Grünflächen berichtet anhand einer Präsentation, welche im RIS zur Niederschrift hinterlegt wird. Nach Beantwortung einiger Rückfragen wird die Mitteilungsvorlage zur Kenntnis genommen.



Baumzustandsbericht 2021/22

Fachbereich Klima, Umwelt und Grünflächen

Baumbestand

Bäume in der Stadt

- 126.000 Bäume im Straßenbegleitgrün, öffentliche Grünflächen und Friedhöfen
- Weitere Baumbestände bei städtischer Gesellschaften, Bund, Land und privaten Grundstücken.
- 28 % Waldanteil, 5.200 ha, dv. 3.400 ha Land, 370 ha Bund, 150 ha Berlin, 100 ha Landeshauptstadt Potsdam und 1180 Privatwald

Wuchsbedingungen von Stadtbäumen

- Schlechte Böden, verdichtete Wurzelräume, Hitze und Trockenheit, Streusalz Vandalismus und Beschädigungen

Baumgesundheit und Verkehrssicherung

- verschlechternde Vitalität führt zu
 - geminderte Verkehrssicherheit
 - Geringere Lebenserwartung
 - Höhere Pflegekosten

Bewertung Baumzustand

DATENGRUNDLAGE

- True Ortho RGBI -True Orthofotos vom August 2022 (0,2 m Bodenauflösung)
- Bildbasiertes Oberflächenmodell vom August 2022 (0,5 m Bodenauflösung)
- Sentinel-2 Daten aus der Vegetationsperiode 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
- Eigentümerverteilung

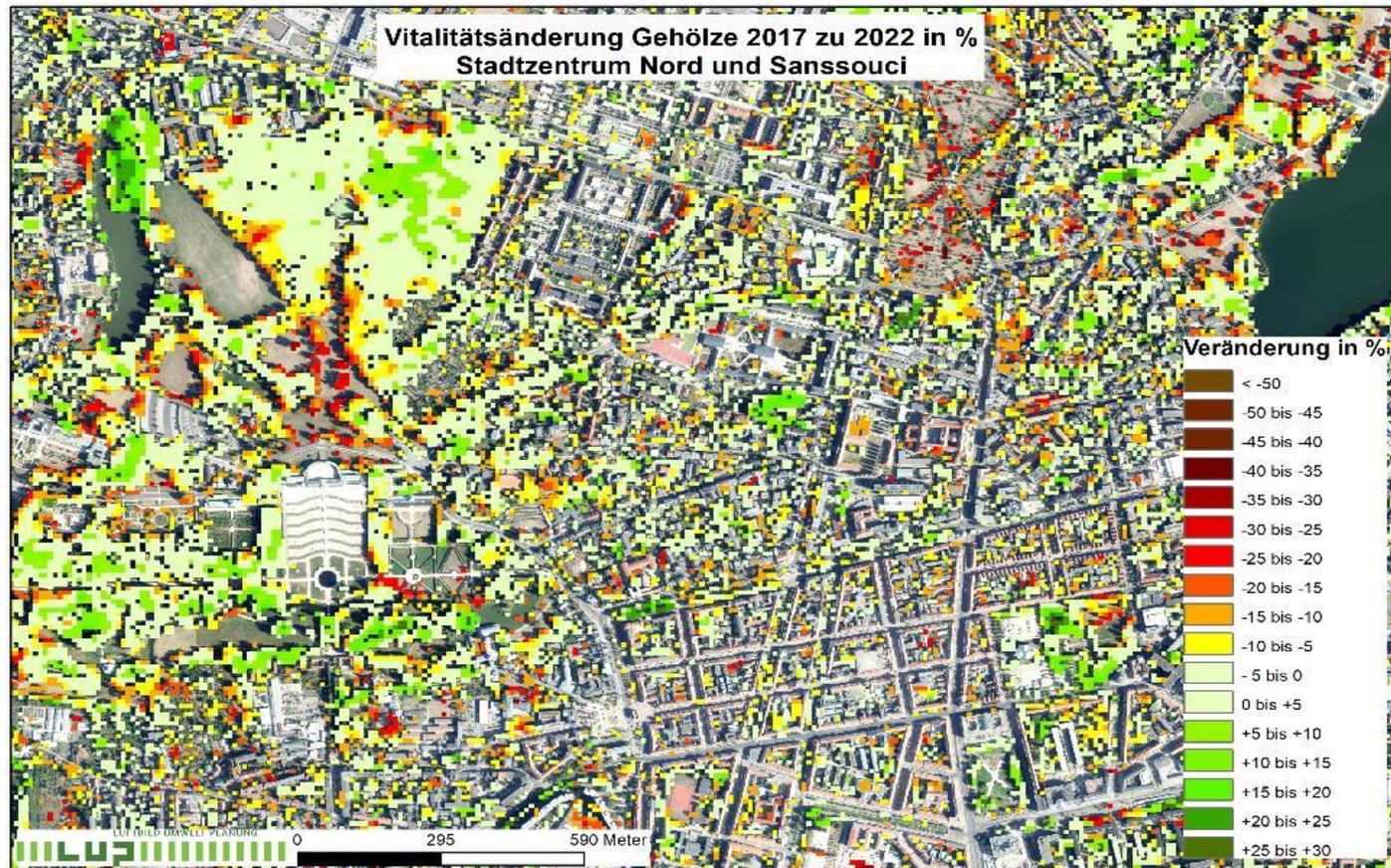
Datenhintergrund

- „Disease Water Stress Index“ („Schwächung durch Trockenheitsstress Index“)
- Indikator für Wassermangel am Baum
- Blattfarbe als Bestimmungsmerkmal

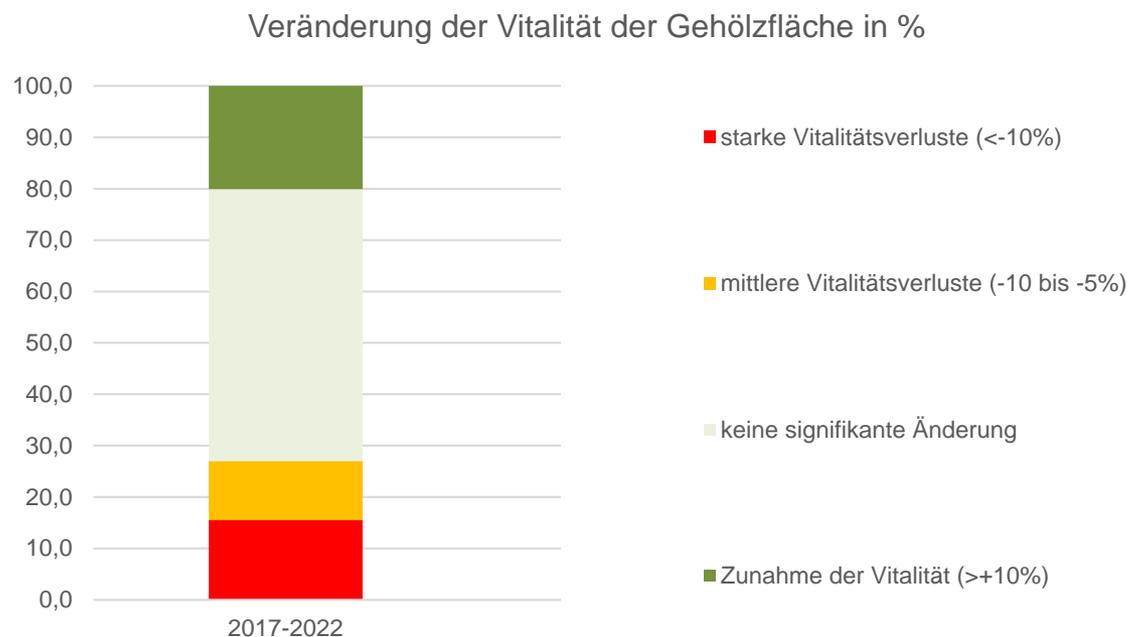
Interpretation der Daten

- Auswertung von Satellitendaten einzelner Stadtgebiete
- Medianwerte von Juni bis August zur Schwankungseinschränkung
- Zeitraum 2017 - 2022

Bewertung - Sentinel 2 Satellitenbilddaten



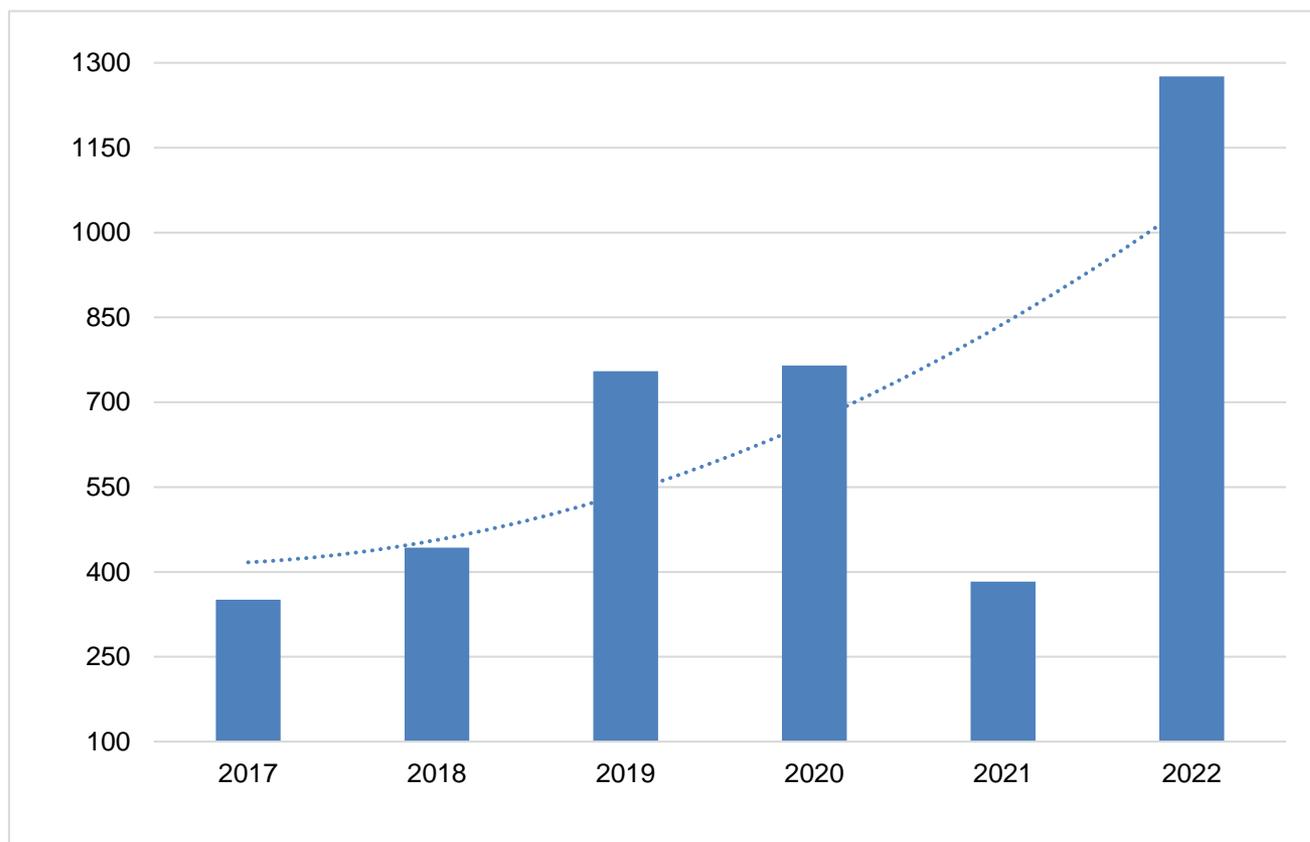
Bewertung Baumzustand



Bewertung Baumpflege

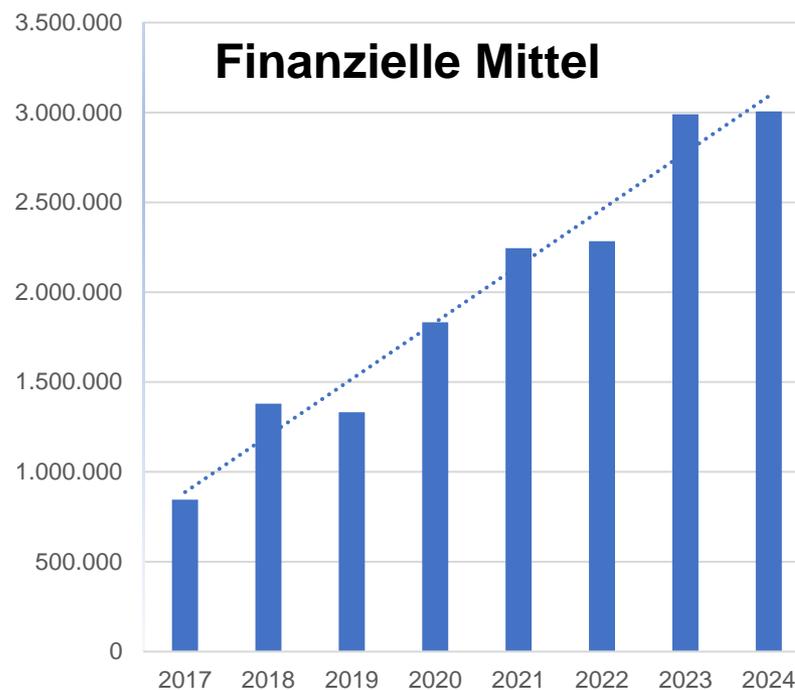
Jahr	Anzahl der zu pflegenden Straßenbäume	%-Anteil zu pflegender Straßenbäume an der Gesamtanzahl
2017	5.304	13,5
2018	5.509	14,6
2019	5.586	14,6
2020	5.709	18,4
2021	8.605	21,20
2022	8.117	22,02

Baumabgänge



Pflanzung und Mittel

Jahr	Nachpflanzungen
2017	447
2018	578
2019	248
2020	513
2021	461
2022	441



Prognose

- Klimawandel verursacht Verlust von ca. 20.000 Altbäumen innerhalb der nächsten 10 Jahre
- Altbaumbestand 40.000 Bäume, insgesamt gefährdet
- Klimaverträgliche Artenauswahl wird vermehrt die Pflanzung nicht heimische Arten notwendig machen
- Pflegeaufwandes an lebenden Bäumen steigt erheblich durch die Absterbeprozesse / Totholzbeseitigung / Baumfällungen
- Bewässerungsaufwand steigt durch Maßnahmen der Tiefenbewässerung bei Altbäumen und durch mobiles Bewässern bei erhöhten Neupflanzungen
- Erhöhter Aufwand bedingt zusätzliche Mittel und Kapazitäten

Maßnahmen

1. Gegensteuern zu wachsenden Altbaumausfällen durch intensivierete Pflege, Bewässerung und Neupflanzung
2. Erweiterung der mobilen und stationären Bewässerung, Erweiterung der Bewässerungskapazitäten
3. 2000 Neupflanzungen von standortgerechten klimaplastischen Baumarten pro Jahr
4. Erhöhter Pflegeaufwand für zukunftsfähige Jungbäume
5. Digitaler Baum – Baumkataster – Bodenfeuchtemessungen
6. Absicherung des steigenden Pflegeaufwandes an lebenden Bäumen durch zusätzliche Mittel und Kapazitäten
7. Kooperation mit Baumeigentümern in Potsdam (z.B. Land, Bund, Stiftung Preußischer Schlösser und Gärten, private Eigentümer)