



Masterarbeit

Die soziale Bedeutung von öffentlichen
Freiräumen im Klimawandel – Eine Untersuchung
der Funktionen und Anpassungsmöglichkeiten
des Loher Wäldchens in Lüdenscheid

Lisa Hattwig

Ausschuss für Umwelt und Klima

Stadt Lüdenscheid

Charakteristik



- Soziale Funktionen
 - Orte der Begegnung und Kommunikation (Hartz 2018: 720)
 - Erholungs-, Freizeit- und Bewegungsräume (ebd.)
 - Wichtig für die Gesundheit und das Wohlbefinden (Tawil et al. 2019: 4)
- Kulturelle Funktionen
 - Spiegeln Kultur, Charakter und Identität der Stadt wider (Baumeister et al. 2019: 92)
 - Bedarf Eigeninteresse und Engagement aus der Gesellschaft (ebd.)
- Ökologische Funktionen
 - Stellen wichtige Lebensgrundlagen bereit (Hartz 2018: 719 f.)
 - Bioklimatische und lufthygienische Funktionen (ebd.)

Forschungsfragen

Welche Handlungsempfehlungen sind notwendig, damit das Loher Wäldchen den relevanten Freiraumfunktionen gerecht wird?

1. In welchem Zustand befindet sich das Loher Wäldchen momentan?

2. Welche Funktionen erfüllt das Loher Wäldchen?

3. Welche Bedeutung hat das Loher Wäldchen in der Stadt Lüdenscheid?

4. Welche Stärken und Schwächen weist das Loher Wäldchen auf?

Methodisches Konzept

- Sekundärdatenanalyse
- Wetterdatenanalyse
- Ortserhebung
- Expert:inneninterviews
- Befragung der Nutzer:innen
- SWOT-Analyse
- Maßnahmenkatalog als Schlussfolgerung

Stärken des Loher Wäldchens

- Zentrale Lage in der Stadt Lüdenscheid
- Kulturell attraktiver Ort
- Vorhandene Ausstattung
- Pflege wurde an die Trockenheit angepasst
- Ausgleichsraum mit hoher stadtklimatischer Bedeutung

Schwächen des Loher Wäldchens

- Unattraktives Erscheinungsbild
- Gesamtstädtisch geringe Bedeutung für das Mikroklima
- Großteil der Bäume als „geschädigt“ eingestuft
- Keine Möglichkeit des Schwammstadtprinzips

- Thema Grünräume ist seit 2019 in den Fokus gerückt
- Stadtklimaanalyse zeigt Notwendigkeit des Schutzes von Grün- und Freiflächen
- Immer größere Bedeutung Grüner Freiräume

Risiken des Loher Wäldchens

- Klimawandel verursacht höhere Wahrscheinlichkeit für Extremwetterereignisse
- Extremwetterereignisse haben Auswirkungen auf das Wäldchen
- Durchschnittliche Lufttemperatur steigt immer weiter an
- Risiko der Übernutzung durch wärmere Temperaturen

Maßnahmen-
empfehlungen
mit hoher
Priorität

Aufenthaltsmöglichkeiten schaffen

- Ausgangslage: Hauptsächlichliche Nutzung als Wegeverbindung
- Maßnahme: Möglichkeiten schaffen, sich im Wäldchen zu erholen, sich aufzuhalten und das Zusammenleben zu fördern
- Beispiele: Tisch-Bank-Kombinationen, Liegebänke, Bücherschrank



Maßnahmen-
empfehlungen
mit hoher
Priorität

Umbau des Spielplatzes

- Ausgangslage: Spielplatz verfügt über verbesserungswürdige Gestaltung, keine Verschattung, keine Abgrenzung zur Straße
- Maßnahme: Schaffung eines Naturspielplatz, Verschattung der Fläche, Heckenbepflanzung zur Straße
- Beispiele: Naturspielplatz in Münster Gievenbeck



Geschädigte Bäume schützen

- Ausgangslage: Bäume leiden unter klimatischen Veränderungen, entwickeln Krankheiten, Wasser kann nicht gespeichert werden
- Maßnahme: Angepasste Pflege weiterhin durchführen, Geo-Injektion zur Auflockerung des Bodens, Monitoring und Anpassung, Kalkfarbe an Bäumen zum Schutz vor Sonne, Bewässerungssystem schaffen

Maßnahmen-
empfehlungen
mit hoher
Priorität

Aufforstung

- Ausgangslage: Rückgang des Baumbestands durch klimatische Veränderungen
- Maßnahme: verschiedenste klimaresistente Bäume pflanzen, Baumstümpfe der abgeholzten Bäume nutzen
- Beispielhafte Baumarten: Ahorn, Linden, Eichen, Amberbaum, Esskastanie, Walnussbaum

Maßnahmen-
empfehlungen
mit mittlerer
Priorität

- Umweltcafé im Reservistenhaus
- Ausbesserung der Wege
- Überwindung des Angstraums
- Ehrenamtliches Engagement fördern
- Erhöhung der Biodiversität
- Wegenetz reduzieren
- Genaue Planung und Verortungen der Nutzungen

Verortung der Wege und Nutzungen



Maßnahmen-
empfehlungen
mit niedriger
Priorität

- Umweltbildung im Loher Wäldchen
- Wasser im Loher Wäldchen
- Vernetzung der Grünflächen mit Straßenbegleitgrün

- Bedeutender grüner Rückzugsort inmitten der Stadt
- Lädt zum Verweilen ein
- Beleuchtung ist lebensraumfreundlich und erhöht das Sicherheitsgefühl
- Umweltcafé dient als gemütlicher Treffpunkt im Grünen
- Ökosystem blüht in seiner ganzen Pracht
- Zufluchtsort für Menschen während Hitzewellen und Dürreperioden



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!