

Wertegeleitete Digitalisierung als organisationale Veränderung: Brückenprüfung der Stadt Wien

DI Michal Sedlacko, PhD MSc Esther Anatone, BA BA

Omar El-Mahrouk, BSc Sebastian Baumgartner, BSc

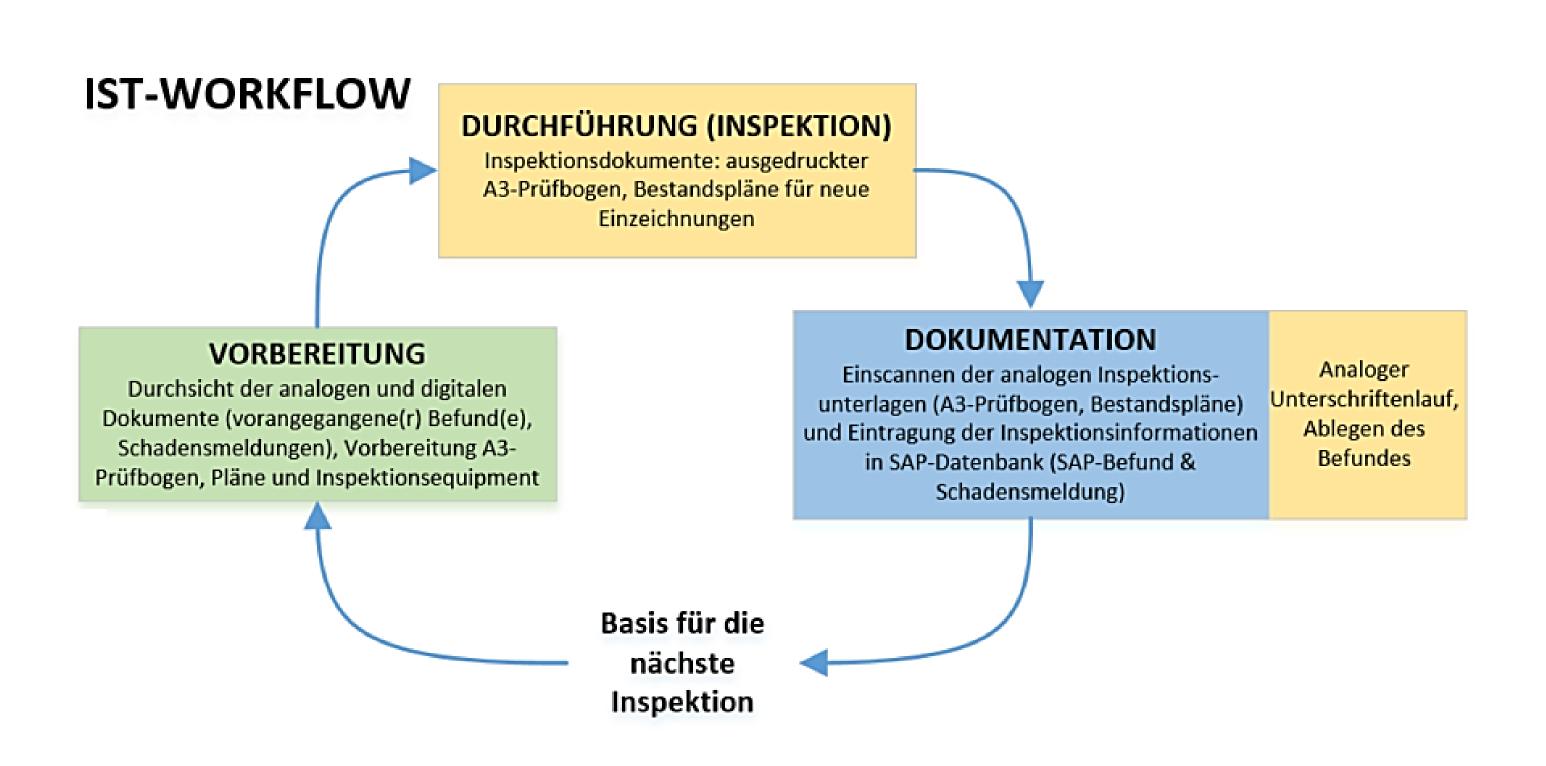
Ziel: Begleitung und theoretische Reflexion der Prozessdigitalisierung auf Arbeitsplatzebene im Fachbereich Bauwerkssicherheit der Magistratsabteilung 29 der Stadt Wien

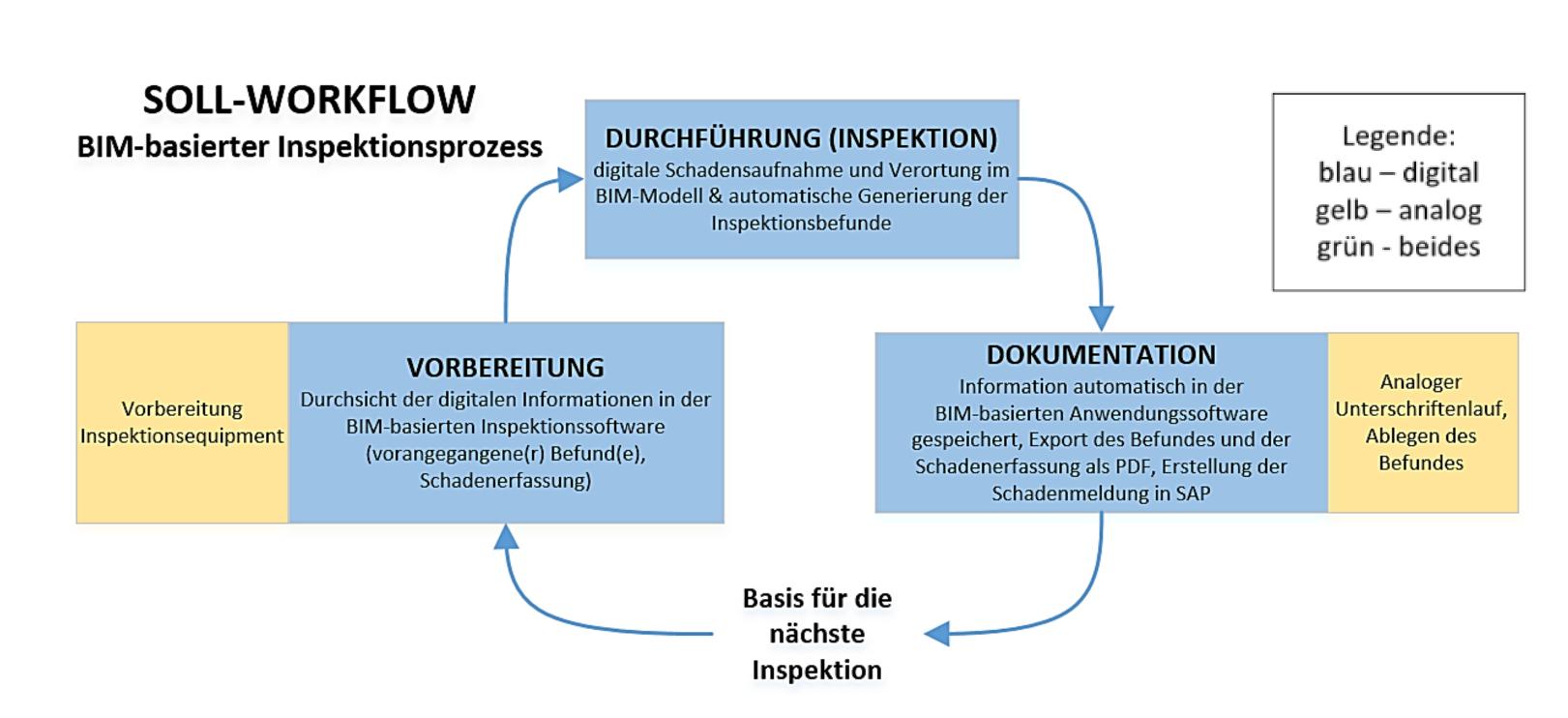
Methoden

- Narrative, ablaufzentrierte Interviews in der Einheit und Umfeld
- Ethnographische Begleitung der MA bei Brückenprüfung und Büroarbeit
- Dokumentenanalyse (Prozess, Prüfungsdokumentation)
- → Induktiver Ansatz, qualitative Inhaltsanalyse

Organisationale Analyse

- Personalstabilität & enges soziodemographisches Profil > gemeinschaftlicher Charakter, gegenseitiges Vertrauen
- Langzeitorientierung beim Umgang mit Wissen, Risiko-Aversion
- Berufungs- und Verantwortungsgefühl
- implizites Wissen prägend (Leistung, Status, Identität) -> Einschulung "on the job", persönlicher Austausch wichtig





Rahmenbedingungen der Digitalisierung

Normative Kriterien:

- Schonung der funktionalen Komponenten der Organisationskultur
- Anerkennung unterschiedlicher Wissensformen, vor allem impliziten Wissens
- Ergebnis sollte nicht zu Arbeitsplatzeinsparungen führen
- Ergebnis sollte nicht zur Intensivierung der Arbeit oder Befähigungsverlust führen
- Ergebnis sollte nicht zur Verschärfung der Überwachung führen

Abgrenzung des Projekts:

- keine Analyse der Wirtschaftlichkeit/ Effizienz
 - keine fertige Business-Lösung, nur ein Konzept

Verwaltungskriterien:

- keine Verschlechterung der Ergebnisqualität
- Aufrechthaltung oder Stärkung der Rechenschaftspflicht
- Aufrechthaltung der menschlichen Verantwortung aus rechtlicher Perspektive
- RVS-Konformität
- Verwaltungsregeln/Anweisungen des Wiener Magistrats

Technische Kriterien:

- Anwendung von und Kompatibilität mit BIM
- Anwendungsaufwand und
- Benutzerfreundlichkeit für Durchschnittsuser Sprachlokalisierung (Fachvokabular)
- Schadenskartierung in 3D-Visualisierung
- Kompatibilität mit/Schnittstellen zu
- organisationsvorhandener Software Offline-Funktionalität (z.B. Hohlkasten)
- Ergonomische Vereinbarkeit der Devices mit der Inspektionstätigkeit
- Speicherplatz (Modellauflösung)
- Integrierbarkeit der historischen Dokumentenlage

Ablaufkriterien:

- Flexibilität der individuellen Arbeitsweisen (inkl. "Mensch-an-der-Brücke") bewahren
- Respekt gegenüber Innovationsängsten
- Flexibilität gegenüber unterschiedlichen Räumlichkeiten, räumliche Dezentralisierung
- Abschaffung vom Medienwechsel und -parallelitäten

Digitalisierungsstrategie der Stadt Wien:

- Datensouveränität der Stadt Wien, wirtschaftliche und institutionelle Unabhängigkeit der Lösung
- digitaler Humanismus

Entwickelte

Digitalisierungs-

lösung

Potenziale für organisationsübergreifende Zusammenarbeit und Weiteraufbau

Steuerung in frühen Phasen einer potenziellen digitalen Transformation

Typ: Internes E-Government (G2G)/Back-End-Technologie – Literatur spärlich (v.a. Bromberg & Manoharan 2015, Wouters et al. 2021): Reifestufen/Wachstumsphasen? Teleologie der digitalen Transformation (Mergel et al. 2019, Fischer et al. 2021)?

Ebene: Prozesserhaltende Digitalisierung auf der Arbeitsplatz-/Subsystemebene (Bartunek & Moch 1987, Nograšek & Vintar 2014), strukturell-konservativer/inkrementeller Zugang (Hirsch-Kreinsen et al. 2019), practice-oriented product design (Shove 2006, Kuijer 2017), socio-technical design (Mumford & Beekman 1994)

Change-Reichweite: Veränderung erster Ordnung anhand Parameter wie Rolle der Führung, Erhaltung der innen- und außenorganisationalen Grenzen oder eines konservativen Zugangs zur Organisationskultur (Chapman 2002, Waddell 2013, Kuipers et al. 2014, Nograšek & Vintar 2014)

Neue Fragen: digitale Transformation als Lawinenprozess -> transformative Veränderung nicht ausgeschlossen:

- (i.) Akteur*innen und Gestaltungsmacht? (ii.) Steuerung? (Brüggemeier & Röber 2011, Gil-Garcia et al. 2019, Wouters et al. 2021)
- (iii.) Pfadabhängigkeiten und Trajektorien? (Rauschmayer et al. 2015, Loorbach et al. 2017, Hirsch-Kreinsen et al. 2019, Kattel et al. 2019)