



Protokollauszug

aus der
30. öffentliche Sitzung des Ausschusses für Partizipation, Transparenz
und Digitalisierung
vom 20.06.2023

öffentlich

Top 5.2 Stand Urbane Datenplattform

Herr Kleinberg, Bereich Vermessung, Geodateninfrastruktur der Landeshauptstadt Potsdam, berichtet anhand einer Präsentation zum Stand der Urbanen Datenplattform. (Die Präsentation ist dem Tagesordnungspunkt im Ratsinformationssystem als Anlage beigefügt)

Ausschuss für Partizipation, Transparenz und Digitalisierung

Top 5.1

Stand

Urbane Datenplattform

Projekt UDP

21.06.2022 - Projektverantwortung übertragen

Projektleiter LHP – Herr Arne Kleinberg
Bereichsleiter Bereich Vermessung, Geodateninfrastruktur (444)

Projektleiter SWP – Herr Andreas Becker
IT-Architekt – technisch-technologische Federführung

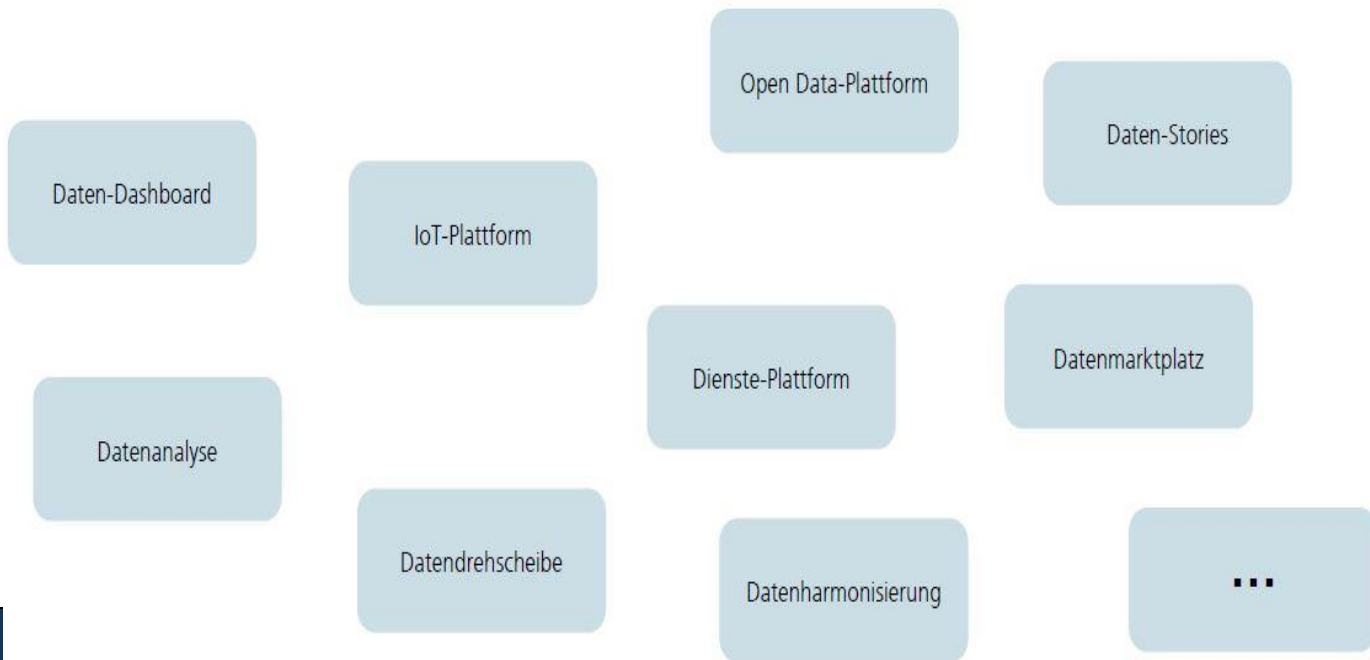
Fördermittelweiterleitungsvertrag und Kooperationsvertrag LHP – SWP vom
20.04.2023

Enge Verzahnung mit dem Projekt LoRaWAN (Long Range Wide Area Network
– Drahtlose Sensordatenübertragung über weite Entfernungen)

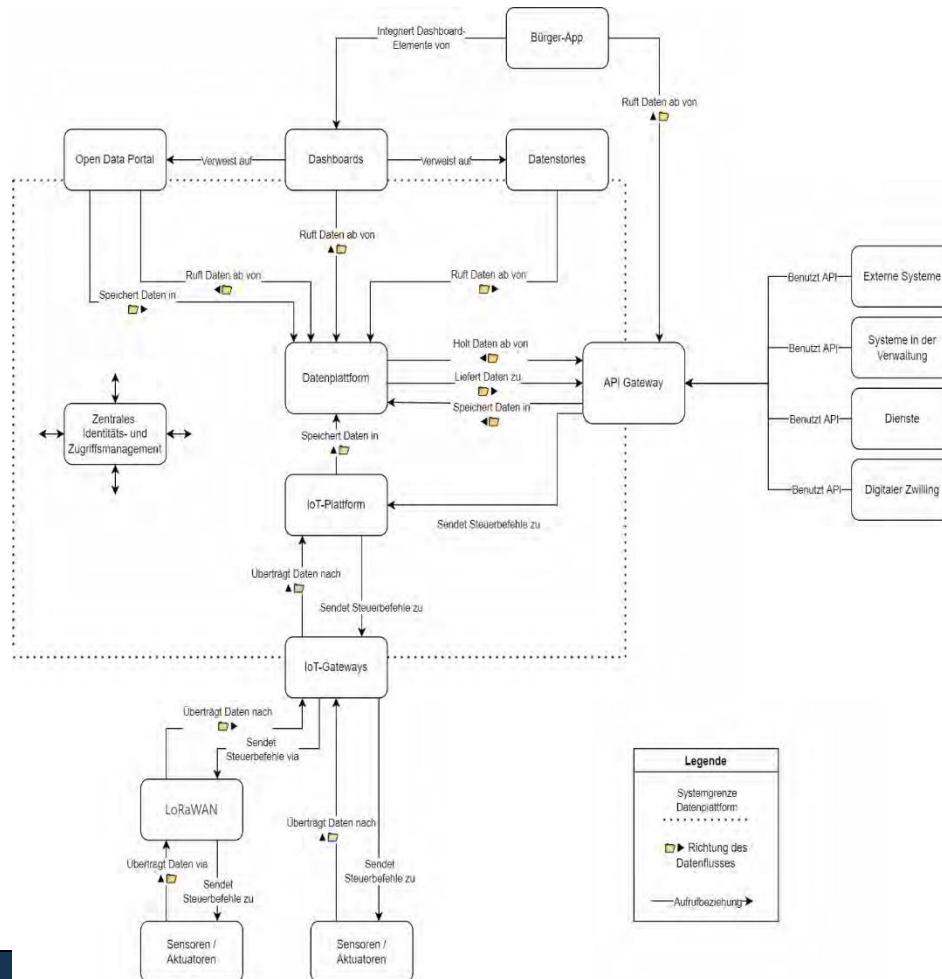
UDP (1) ...

Der Auf- und Ausbau einer UDP ist dabei für die Städte eine der Kernaufgaben der Digitalisierung. Eine UDP kann dabei als „konzeptionelles System von Systemen“ gesehen werden. In diesem System werden die Daten der Stadt aus den unterschiedlichsten Fachsystemen zusammengeführt und über standardisierte Schnittstellen interoperabel für die verschiedensten Anwendungen bereitgestellt. Die Umsetzung dieses Konzepts in einer technischen Infrastruktur erfolgt derzeit in vielen Städten auf nationaler und internationaler Ebene.

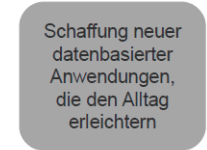
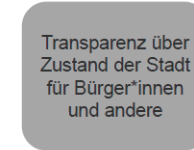
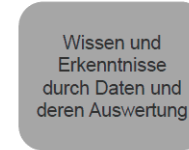
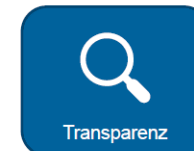
Deutscher Städtetag: Digitale Urbane Zwillinge Mai 2023



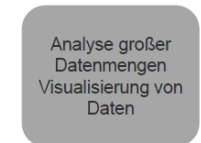
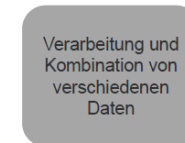
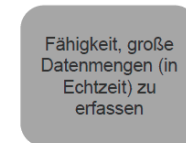
UDP (2) ...



NUTZEN DER DATENPLATTFORM



FUNKTIONEN DER DATENPLATTFORM



UDP - Vision 1.0

Die UDP ist die Grundlage und das zentrale Element zur Akkumulation und Speicherung digitaler Daten in Potsdam. Sie strukturiert verfügbare Daten und macht diese auf übersichtliche Art für unterschiedliche Zielgruppen im Internet verfügbar. Dadurch optimiert die UDP Entscheidungen der Stadtentwicklung, erläutert und visualisiert Zusammenhänge und trägt so zur Willensbildung bei. Sie ist sicher, barrierefrei, datenschutzkonform. Perspektivisch verknüpft die UDP systematisch Daten und bietet Möglichkeiten der Datenanalyse. Sie stellt einen digitalen Begegnungsraum dar um ins Gespräch zu kommen und städtische oder gesellschaftliche Entwicklungsperspektiven zu diskutieren.

Entscheidung des Projektteams - **Arbeitsschwerpunkt Wasser** – Orientierung an nationaler Wasserstrategie des Bundes

UDP Stand heute

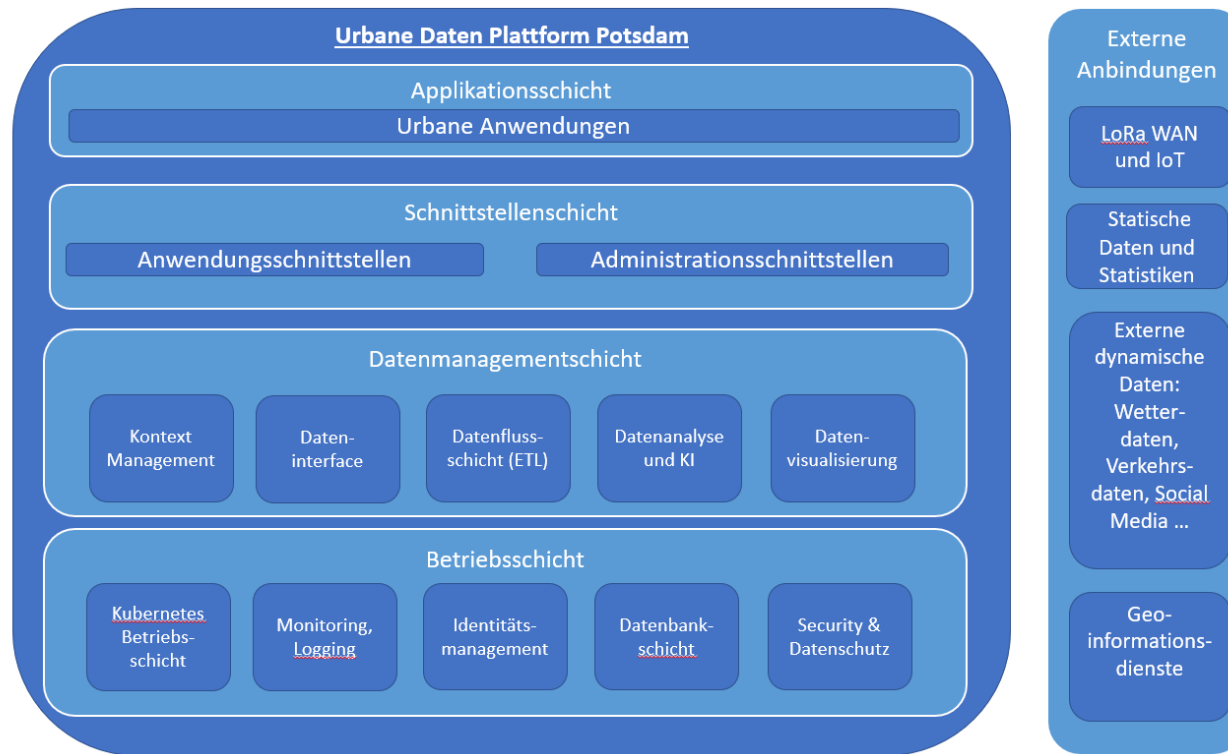
Technische Federführung – SWP

Zuschlag erteilt - Mitte April 2023 an die Firma HYPERTEGRITY
<https://www.hypertegrity.de/> Referenzprojekt Flughafen Tegel
<https://urbantechrepublic.de/futr-hub/>

Lösung - UDP als SaaS (Sandbox as a Service) eingerichtet, Hosting bei HYPERTEGRITY für drei Monate, danach Betrieb durch SWP

Herausforderung - Datenfluss auf die UDP organisieren

UDP Stand heute



Auszug Ausschreibungstext SWP UDP

UDP/LoRaWAN – Anwendung (1)

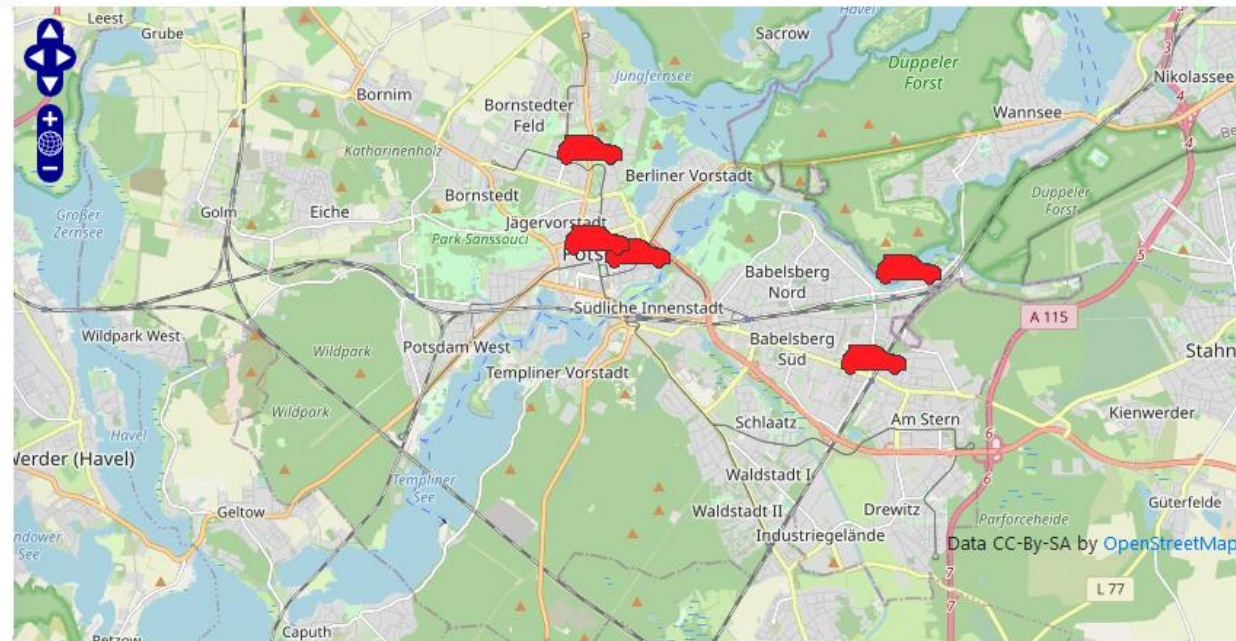
Falschparker

Es gibt immer mehr öffentliche Ladestationen für Elektroautos in Deutschland – und sie werden auch immer häufiger benutzt. Im Normalfall von Autofahrern, die den Akku ihres E-Fahrzeugs aufladen (alles zum Thema richtig laden). Doch es gibt auch schwarze Schafe, die ihren Stromer nach Beendigung des Ladevorgangs noch stundenlang stehen lassen oder die mit ihrem Verbrenner die Ladesäule blockieren. Wir finden sie alle, indem wir jederzeit die Parkplatzbelegung mit der aktuellen Stromabgabe der Ladesäule abgleichen.

Übersicht unrechtmäßig abgestellter Fahrzeuge

Ein Fahrzeug belegt eine E-Ladesäule ohne einen aktiven Ladevorgang? Wir finden sie!

Ort	Parkt seit
🚫 Steinstrasse 103	11:00
🚫 Am Kanal 54	09:02
🚫 Kiepenheuerallee 5	11:11
🚫 Dortusstrasse 23	14:23
🚫 Wetzlarer Strasse 38	07:05



UDP/LoRaWAN – Anwendung (2)

Baumpaten.Potsdam.de

Es gibt viele Wege, wie wir der Natur helfen können. Nicht irgendwo, nicht irgendwann, nicht irgendwie, sondern jetzt. Sensoren erkennen die Bodenfeuchtigkeit, diese wird ausgewertet und auf einer Karte den Bürgern zur Verfügung gestellt.



Bewässerung

Gemeinsam, gezielt, bedarfsgerecht und effektiv bewässern.



Umwelt

Ressourcen sparend und umweltschonend durch intelligente Routenplanung



Baumpatenschaft

Eine Baumpatenschaft übernehmen, regelmäßig informiert werden, handeln.

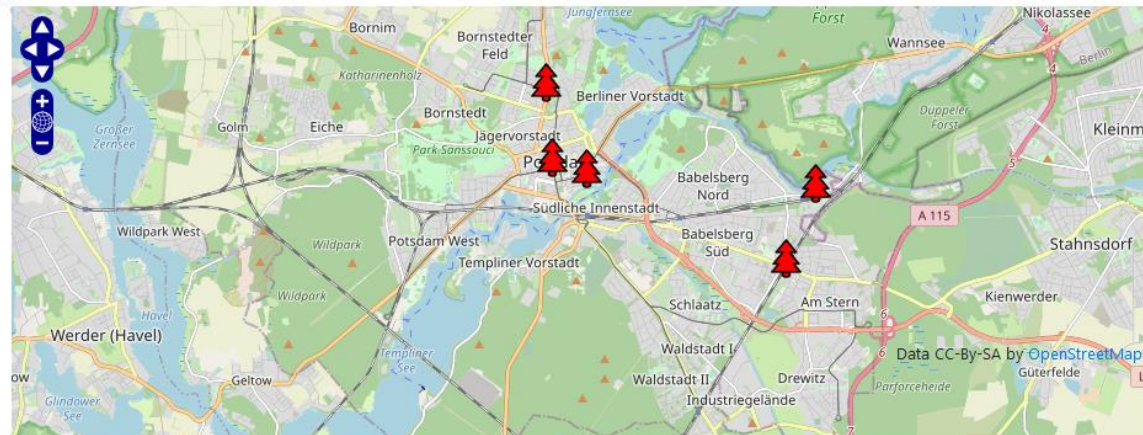


Bäume registrieren

Ein Sensorkit bestellen, eigene Bäume registrieren, das Netzwerk erweitern.

Übersicht

Aktuell registrierte Bäume und deren Bodenfeuchtigkeitspegel.



UDP/LoRaWAN – Anwendung (3)

Navigation starten.	
Baumart	Feld-Ahorn
Gattung	Ahorne
Botanischer Name	Acer campestre Elsrijk'
Bezirk	Nauener Vorstadt
Status	Kritisch

UDP/LoRaWAN - Anwendung (4)

CO₂ Messungen

Durch eine Auswertung und Kombination von Temperatur und Luftqualitätsdaten, kann für jeden Standort ein Lüftungsprofil erstellt werden und der effizienteste Anfangs- und Endzeitpunkt für die Lüftung ermittelt werden. So lässt sich auf der einen Seite eine hohe Luftqualität und auf der anderen Seite ein geringer Wärmeenergieverlust realisieren.



Ausblick UDP

Verbreiterung der Datenbasis – Einbindung ODP, weitere Sensordaten, Statische Daten aus Statistik und Fachaufgaben

Insbesondere Daten zum Wasserhaushalt der LHP und Umland

Ermöglichung von Analysen und Prognosen, später KI gestützt

Etablierung der UDP als Bestandteil von Bildung

Noch weit weg: Digitaler Zwilling des Wasserhaushaltes der LHP

Starke Nutzerzentrierung und Orientierung auf Wirksamkeit

=> UDP als der Digitale Begegnungsraum für Bürger Politik und Verwaltung auch im Sinne der Transparenzsetzung; Grundlage für evidenz- und tatsachenbasierte Entscheidungen

Transparenz – Open Government

Der Begriff "Open Government" beschreibt offenes Regierungs- und Verwaltungshandeln. Open Government zeichnet sich aus durch:

- Transparenz und Zugang zu Informationen zum Beispiel über Verfahren und Entscheidungen
- Partizipation etwa in Form von Bürgerdialogen oder Konsultationen
- Zusammenarbeit zwischen Regierung und Nicht-Regierungsorganisationen, sowie ressort- und ebenenübergreifend
- Rechenschaftslegung
- Nutzung neuer Technologien

• <https://www.bmi.bund.de/DE/themen/moderne-verwaltung/open-government/potential-open-government/potential-open-government-node.html>

Transparenzsatzung, ODP, UDP



Open-Data-Portal der LHP seit
2018

55 Datensätze

ODP in Transparenzsatzung als
technische Lösung festgeschrieben

Nachgefragte Datensätze Stand
14.06.2023

Beliebteste Datensätze

-  Wahlergebnisse zur Oberbürgermeis...
📄 216.904 Downloads
-  Wahlergebnisse zur Oberbürgermeis...
📄 189.106 Downloads
-  Wahlergebnisse zur Bundestagswahl...
📄 2.164 Downloads
-  Kitas in Potsdam
📄 1.393 Downloads
-  Stadtteile in Potsdam
📄 849 Downloads

Die Transparenzsatzung.

Idealer Weise Verankerung des Transparenzgebotes als strategische Aufgabe für gesamte LHP an geeigneter/exponierter Stelle da Querschnittsthema

Einrichtung eines strukturierten Berichtwesens zur Umsetzung der Satzung ermöglicht Transparenz für ihre Umsetzung aus Sicht der Politik und unterstützt gleichzeitig die Weiterentwicklung der Verwaltung im Sinne der Transparenzsatzung

Transparenzpflicht geht über technische Verfahren hinaus und sollte auch analog möglich sein – explizite Nennung technischer Lösung berücksichtigt ggf. nicht technologische Entwicklungen wie ODP => UDP

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.