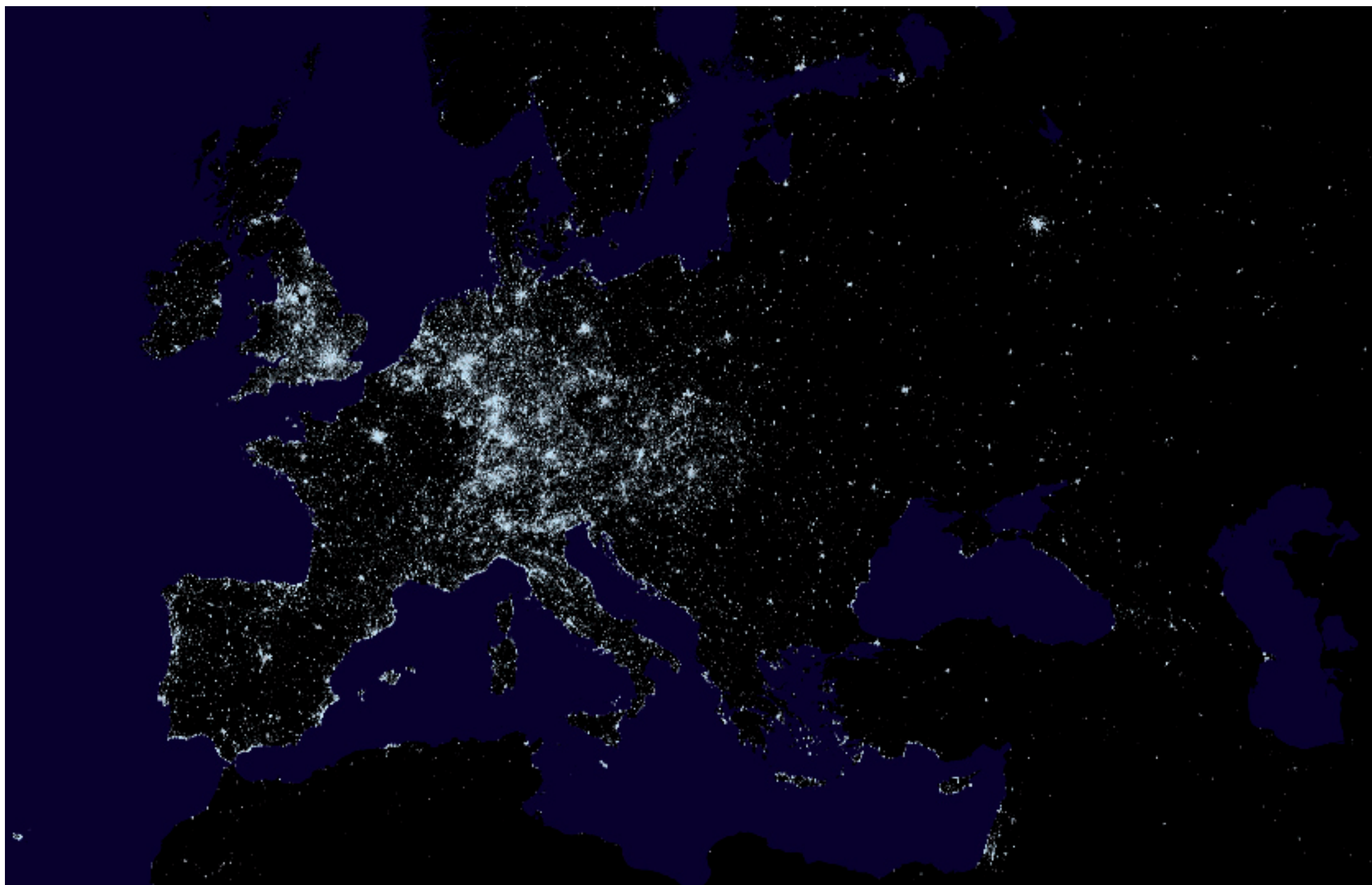


Nachtlebenkarte

Erstellung eines Kartenstils für OpenStreetMap

Die Erstellung eines Kartenstils setzt einen Überblick über die OSM-Datenbank voraus. In der konzeptionellen Phase muss man sich über die Auswahl der Datensätze und deren Gestaltung Gedanken machen.

Um zu lernen, wie ein Kartenstil aufgebaut ist, betrachtet man Stildateien bestehender Stile. Neben einigen Beispielen von SQL-Queries an die OSM-Datenbank kann man deren Gestaltung über die Stilbeschreibungssprache Carto CSS analysieren.



Europa im Nachtlebenkartenstil, Zoomstufe 4

Carto CSS spezialisiert sich auf die Darstellung von Geodaten. Der richtige Umgang mit einfachen und geometrischen SQL-Abfragen und Carto CSS sind für die Umsetzung des Gestaltungskonzeptes essentiell. Die geometrischen Abfragen machen dabei vom Attribut der Koordinaten Gebrauch. Beim Zugriff auf Datensätze unterschiedlicher Geometrien stellen geometrische Abfragen die Ausgabe der korrekten Geometrie im Ergebnis sicher.

Die gängigen Programme für die Erstellung des Stils sind pgAdmin III und Kosmtik. Kosmtik aktualisiert Änderungen des Stils sofort in der Karte im Browser. Andere Programme werden selten genutzt oder laufen selbstständig im Hintergrund (osm2pgsql, Mapnik).

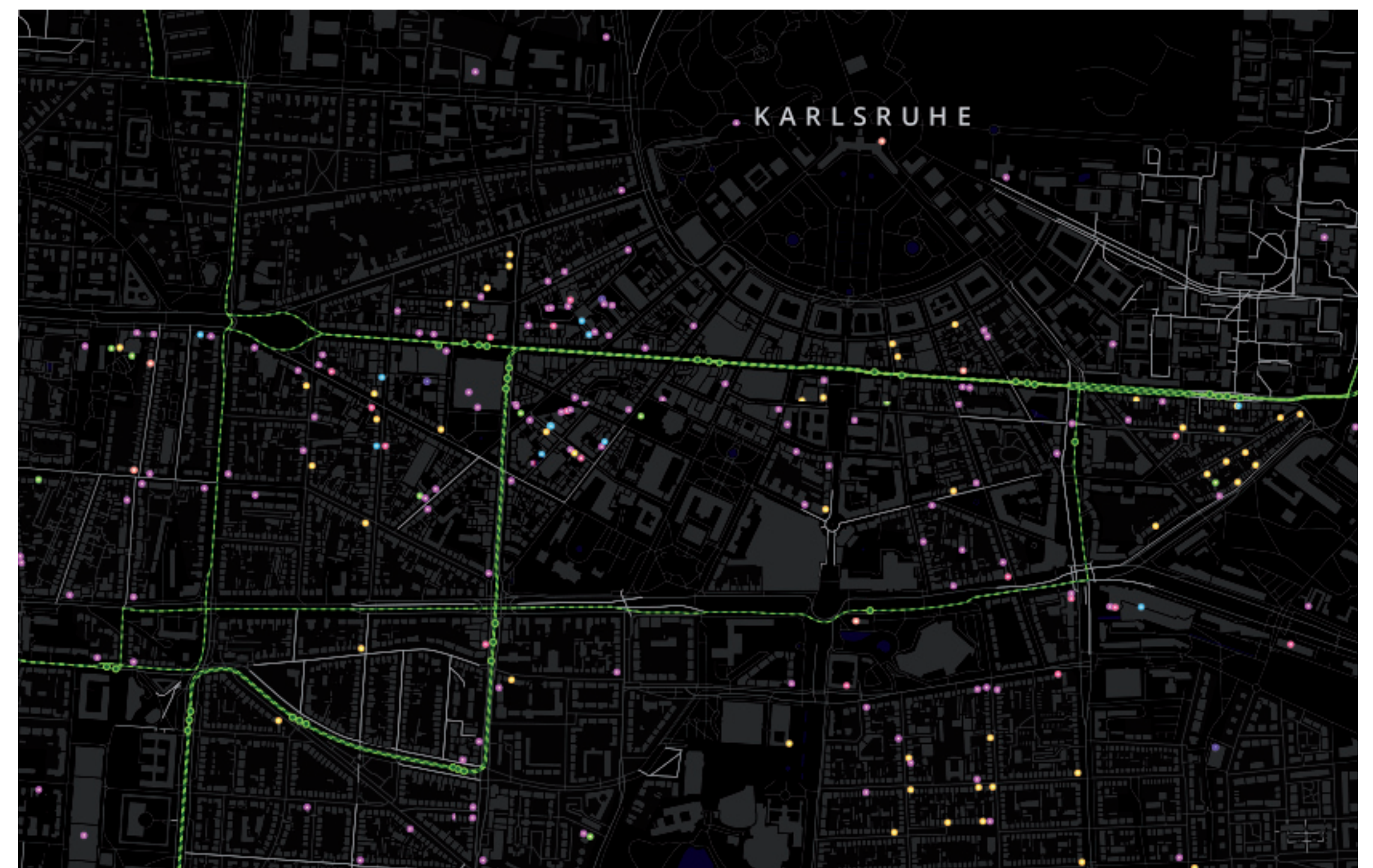
Die Nachtlebenkarte visualisiert belebte Gebiete, Stadtteile oder einzelne Straßen bei Nacht. Die Basiskarte ist entsprechend des Themas „Nachtleben“ in sehr dunklen Farbtönen gehalten.

Mit dem Zoomen in die Karte ergänzen sich thematische Informationen in Form heller und bunter Linien, Punkte und Signaturen. Lichtquellen wie beispielsweise Lokalitäten (Restaurants, Bars, Clubs, ...) oder beleuchtete Straßen werden hervorgehoben.

Über diese Objekte lassen sich Berechnungen anstellen, wie belebt eine Straße ist. Dazu werden die Lokalitäten im Umkreis einer Straße gezählt. Der resultierende Wert wird einer Klasse zugeordnet: unbelebt, wenig belebt, belebt oder sehr belebt. In hohen Zoomstufen stellen sich die Klassen in der Linienbreite der Straßen dar.

Weiterhin sind die Verkehrswege des nachbetriebenen ÖPNV aufgezeigt.

In belebten Gebieten häufen sich die thematischen Informationen. Durch die auffällige Farbgebung der Objekte sind die Gebiete schnell zu erkennen.



Karlsruhe im Nachtlebenkartenstil, Zoomstufe 15

Die Nachtlebenkarte ist im Bezug auf die Auswahl der dargestellten Informationen und deren Gestaltung einzigartig. Sie soll das Interesse des Betrachters wecken und ihn dazu verleiten, sich ins OSM-Projekt einzubringen.