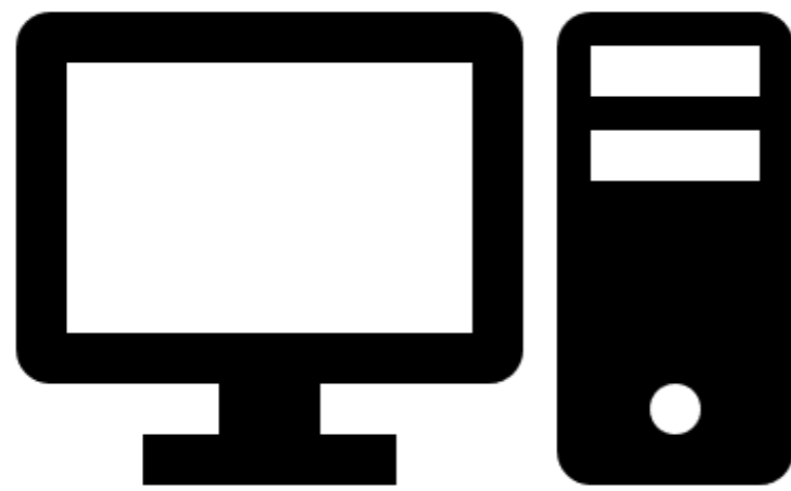


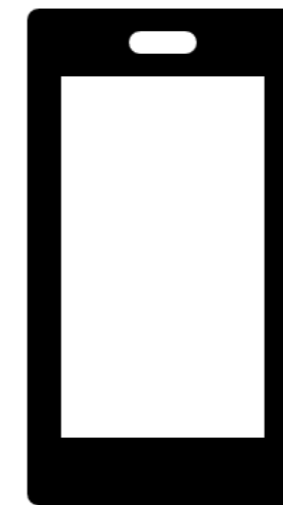
PWA, das Projekt Fugu und alles dazwischen und drumherum

---

MapComponents



Desktop-PC



Smartphone

# Mobile Entwicklung

- Native Entwicklung
- Webanwendung in nativer Hülle
- **Webanwendung über Browser**
- **Progressive Web Apps (PWA)**

# Native Entwicklung

- **Viel Kontrolle**
  - CPU
  - Speicherplatz
  - Benutzer-Interaktion
  
- **Sehr hoher Aufwand**
  - Android
  - IOS
  - Microsoft

# Webanwendung in nativer Hülle

- **Mehr Kontrolle**
  - CPU
  - Speicherplatz
  - Benutzer-Interaktion
- **Etwas mehr Aufwand**
  - Abhängigkeit von (eigenem) Marktplatz
  - Stabile Internetverbindung nötig
- **Limitierungen**
  - Nur für triviale Anwendungsfälle

# Webanwendung über Browser

- **Wenig Kontrolle**
  - CPU
  - Speicherplatz
  - Eingeschränkte Benutzer-Interaktion
  - Stabile Internetverbindung nötig
- **Kein/kaum Mehraufwand**
  - Smartphone-geeignetes UI
  - Weiterverwendung auf Desktop

# Progressive Web App (PWA)

- Gängige Webtechnologien (HTML, CSS, JavaScript)
- Offlinefähig
  - Optimiertes Caching
  - Service-Worker
- Installierbar
- Verbesserter Hardwarezugriff
  - Projekt Fugu
  - Nicht nur PWA!

# Auswahl fertiger Funktionen

- Barcodes erkennen
- Bildschirmschoner abschalten
- Echter Dateisystem-Zugriff
- NFC-Zugriff
- Farbwähler



# Auswahl fast fertiger Funktionen

- Multi-Tab-Support
- Mehrfachbildschirme
- Umgebungslicht-Sensor

# Auswahl diskutierter Funktionen

- Verbesserter/direkter Druck
- Beschleunigungs-Sensor
- PDF-Erstellung
- Geotracking
- Geofencing

# Voraussetzung

- **Moderner Browser**
  - Idealerweise Chrome oder Edge
- **Für vollumfängliche Implementierung (PWA)**
  - Moderner Entwicklungsansatz

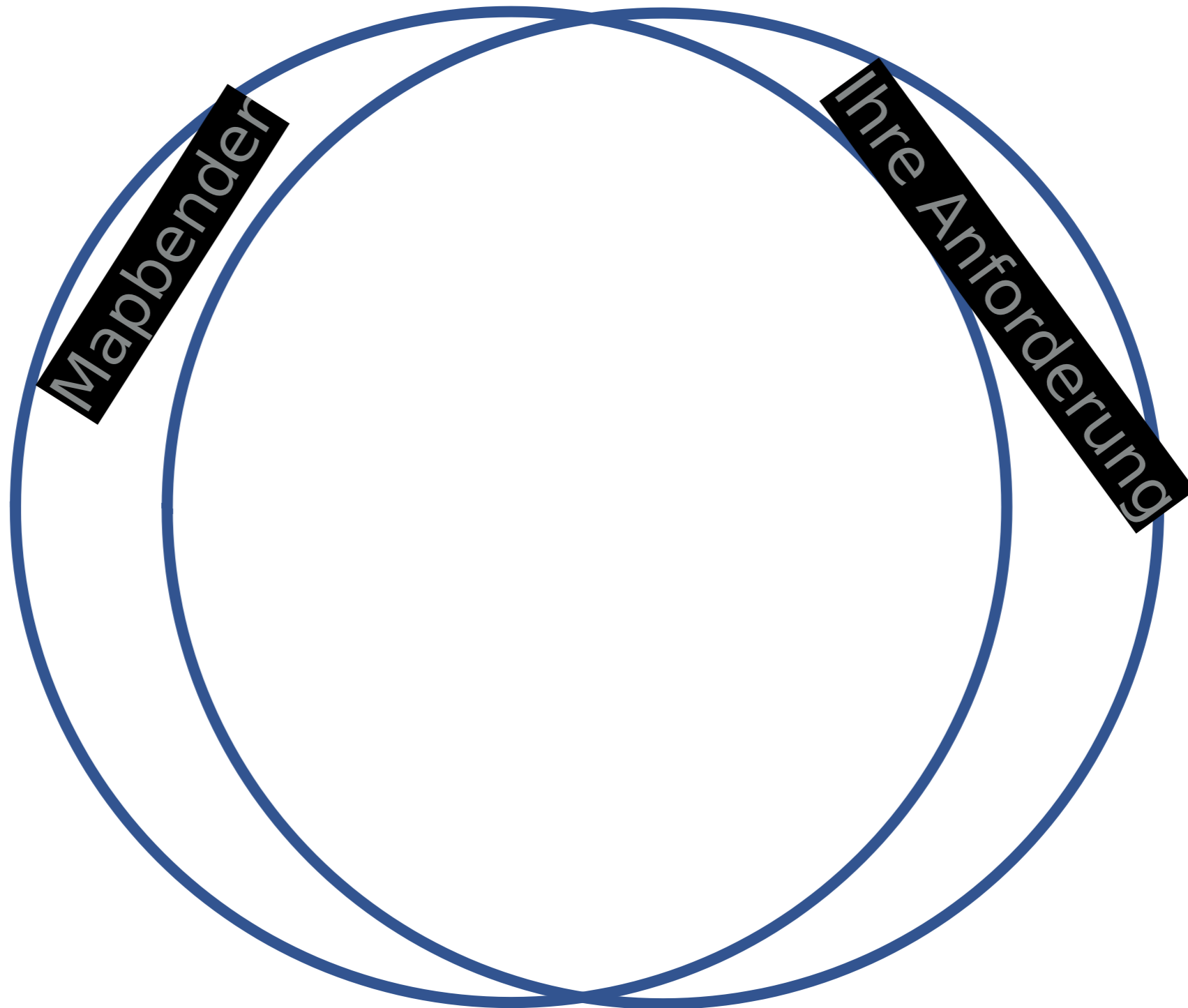


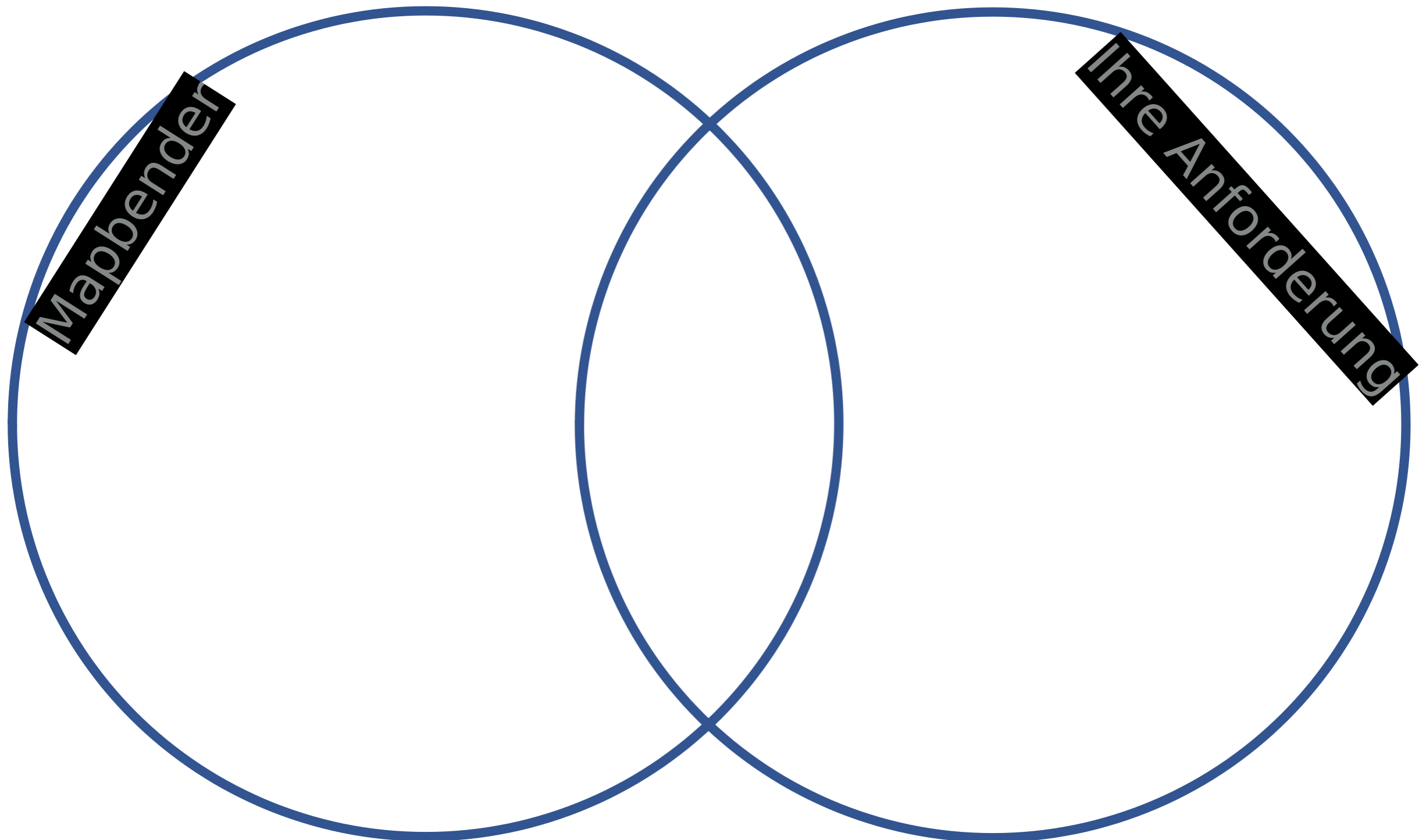
MapComponents

Next Generation WebGIS

MapComponent

S







# MapComponents

- **Komponenten-Framework für Geowanwendungen**
  - React-basiert
  - OpenSource (MIT-Lizenz)
  - Katalog mit Demos ([www.mapcomponents.org](http://www.mapcomponents.org))
- **Projektspezifische Abhängigkeiten**
- **Progressiv ausgerichtet (PWA-kompatibel)**
- **Kein out-of-the-box**
  - Projekt faktisch Voraussetzung
- **Aber auch kein Start bei 0**

# Demo-Session

[www.mapcomponents.org](http://www.mapcomponents.org)

g

[\(www.mui.com/core/\)](http://www.mui.com/core/)



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Fragen?**

**Marcel Normann**

**WhereGroup GmbH  
Eifelstraße 7, 53119 Bonn**

**Tel.: +49 (0) 228 909038 - 0  
Fax: +49 (0) 228 909038 - 11**

**[info@wherereg.com](mailto:info@wherereg.com)  
[www.wherereg.com](http://www.wherereg.com)**