

**Stadtwerke  
Ratingen**

Echt. Gut. Leben.

Mehr Zeit für Ihre  
wahre Leidenschaft!

Ihr Top-Lokalversorger  
sorgt für den Rest.



## Natürlich Stadtwerke Ratingen

Engagement der Stadtwerke Ratingen für den Klimaschutz in Ratingen, anhand des Klimaschutzkonzeptes der Stadt Ratingen



## Natürlich Stadtwerke



## ...und das Klimaschutzkonzept als „Klammer“

Die für die Stadtwerke relevanten Handlungsfelder im Rahmen des Klimaschutzkonzeptes:

- Ausbau der Ladesäuleninfrastruktur sowie Förderung des Umstiegs auf Elektrofahrzeuge
- Beteiligung an Green GECCO, Bürgerenergie Ratingen
- Straßenbeleuchtung in Ratingen auf LED Technik
- Fernwärmeausbau
- Heizanlagen erneuern (Contracting)
- Unterstützung von Klimaprojekten und -aktionen – z.B. Energiesparfamilie, Wasser macht Schule
- Umstellung Fuhrpark; E-Bikes
- Energetische Gebäudesanierung
- Energetische Stadtsanierung

## Elektromobilität bei den Stadtwerken



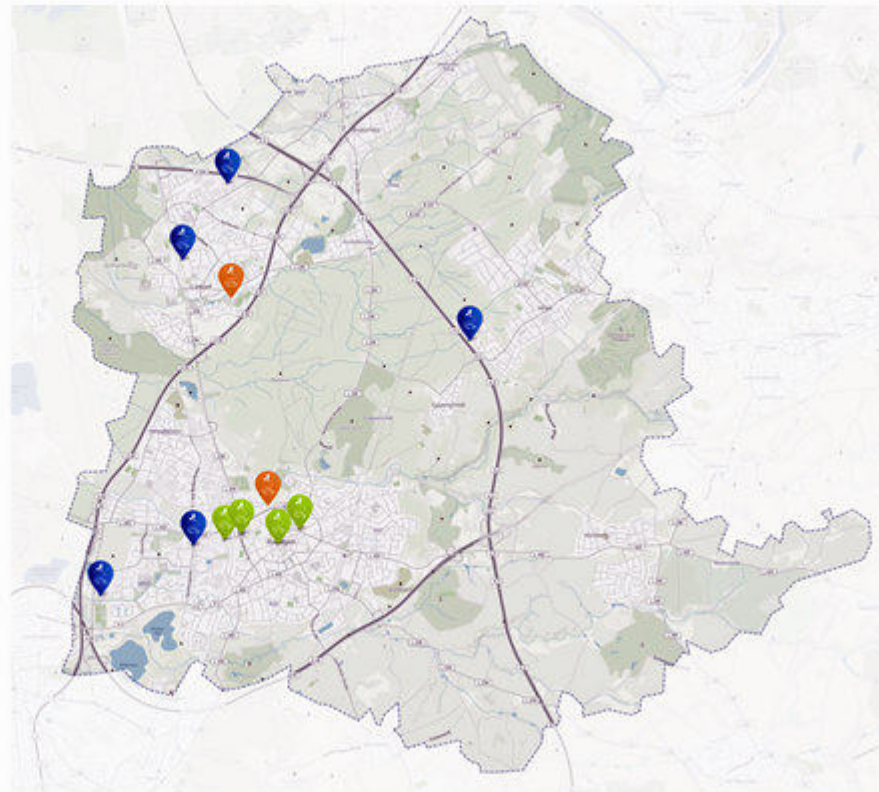
## Smart E-Leasing mit Stromförderung

- Günstige Konditionen für unsere Kunden
- Förderung. 300 kWh Fahrtstrom jährlich als Gutschrift auf das Kundenkonto
- Inklusive 10.000 km/Jahr
- 36 Monate Laufzeit
- Deutschlandweit für unsere Kunden
- Elektroauto-Ladestation für Zuhause/Hauseigentümer
- 50 % staatliche Förderung für eine eigene E-Ladebox
- Öffentliche Stadtwerke-Ladestationen



## Aktuelle Ladeinfrastruktur in Ratingen

-  **Aktive** Stadtwerke-Ladestationen
-  **Geplante** Stadtwerke-Ladestationen
-  **Weitere** Ladestationen



Aktuell 4 aktive und 10 geplante SWR-Ladesäulen; 3 SWR-Ladestationen (E-Bike).

## Ladeinfrastruktur – Prognose (e-prognosis)

**Szenario 1 Mio. 2022 BRD:**  
1.826 Ladepunkte in Ratingen

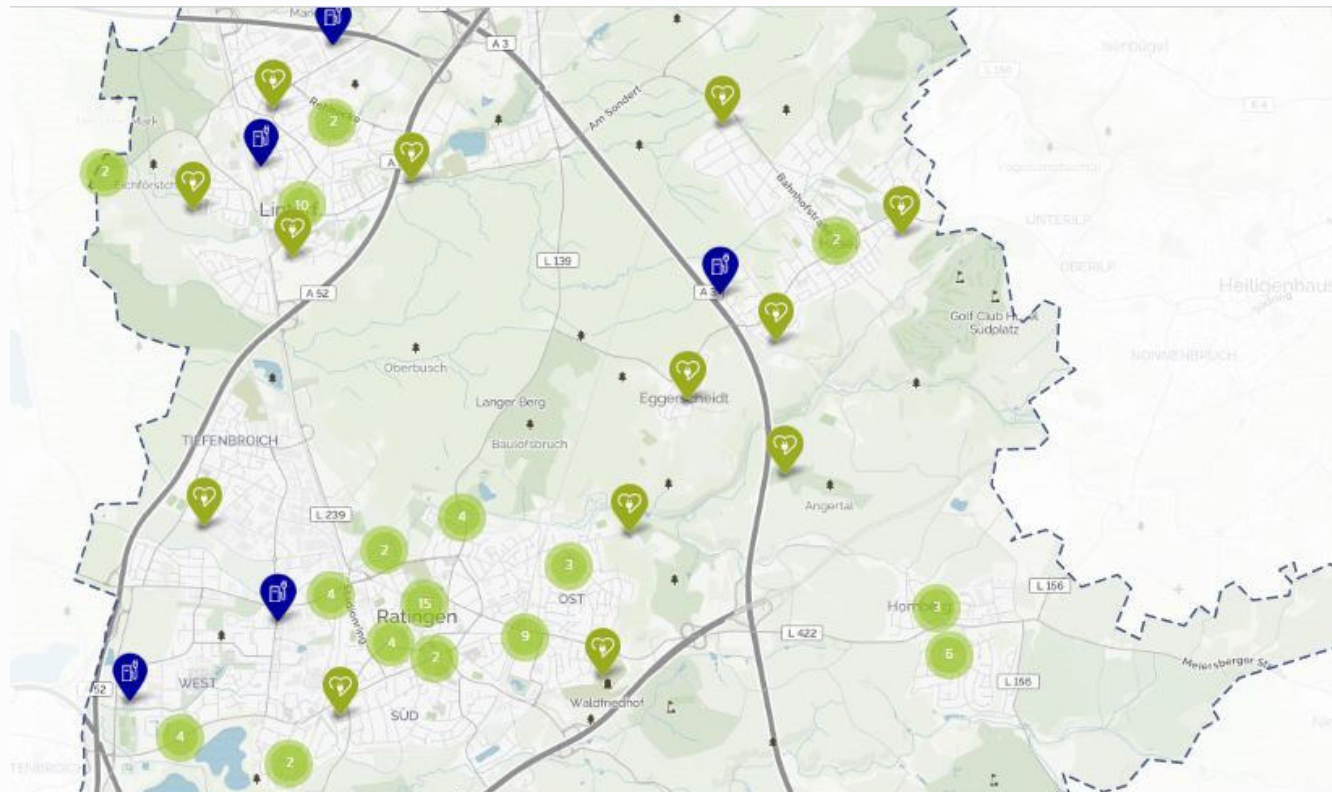
- Öffentlich 24
- Halb-öffentlich 208
- Nicht-öffentlich 1.594



Netzprognose über 1.826 Ladepunkte bis 2022 als Basis für virtuellen Stresstest der Netzlast.



## Wunschladesäule Karte-Standorte vorschlagen und bewerten



Auf Basis der Erhebungen werden in diesem Jahr rd. 10 neue öffentliche Ladestationen gesetzt.

## Fuhrpark bei den Stadtwerken



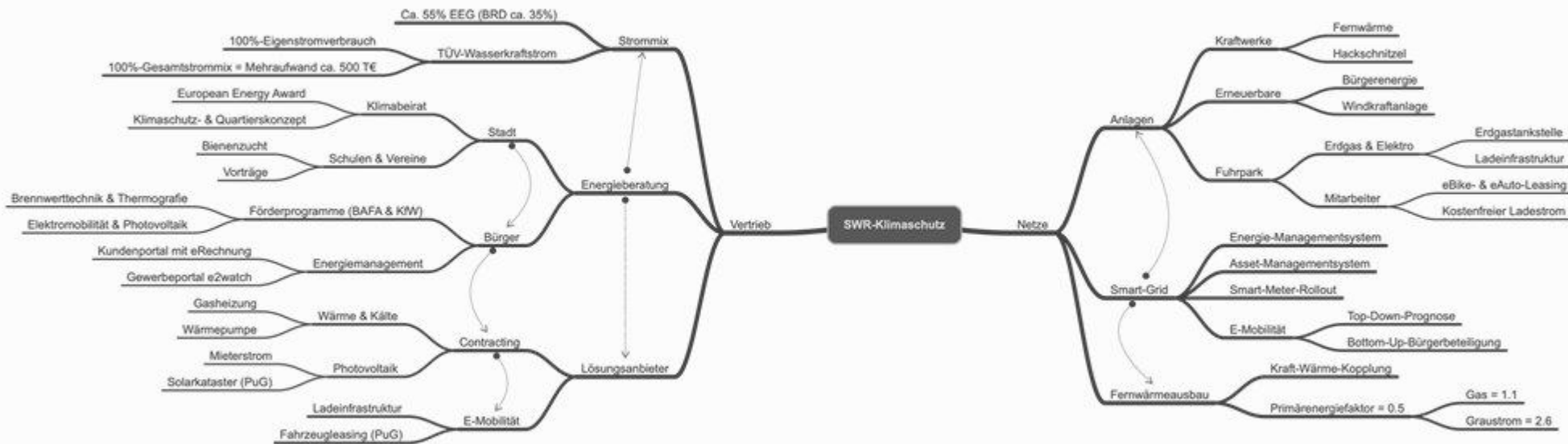
Aktuell 74% Erdgas, 15% Diesel, 7% Benzin und 4% Strom □ Vorweg fahren mit 80% Stromern (2022).

## E-Mobilität erleben



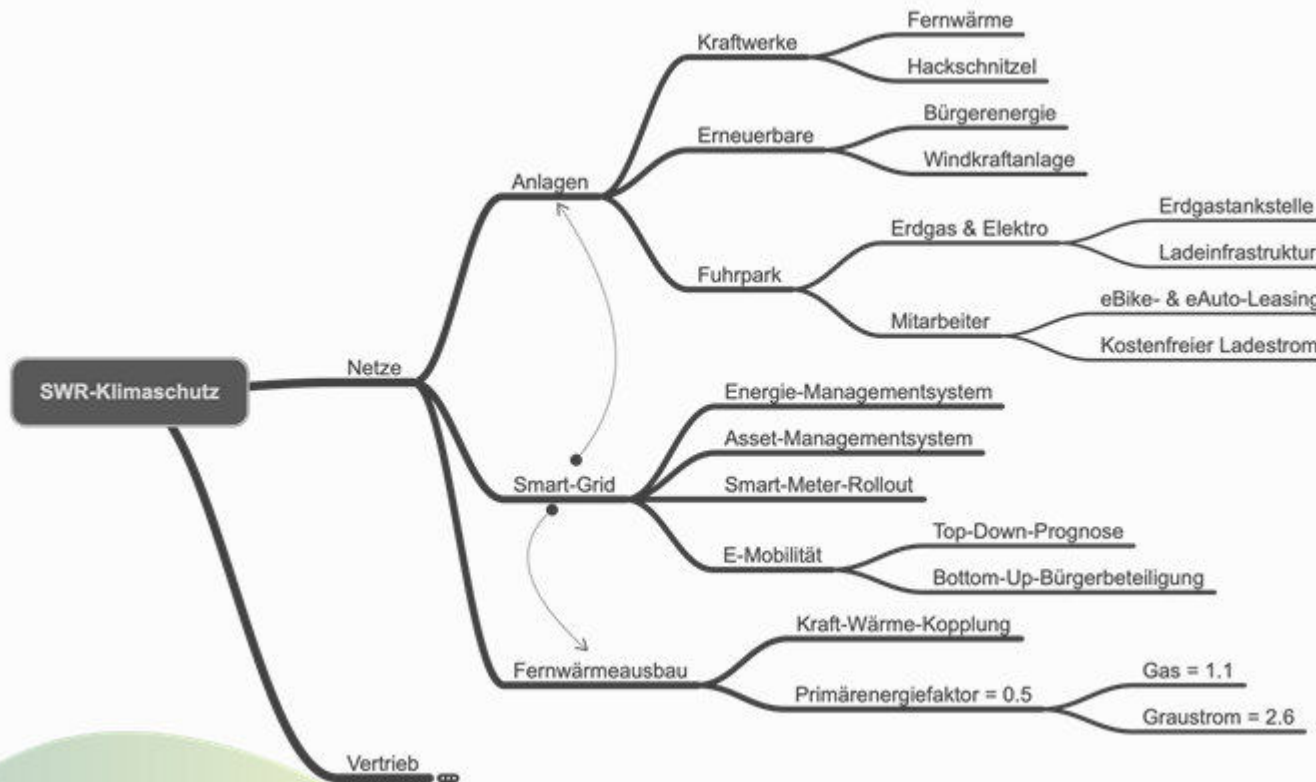
Fahrzeuge: öffentlicher Elektromobilitätstag im Rahmen der Klimaschutzwoche am 06. Juni 2020

## Klimaschutz bei den Stadtwerken



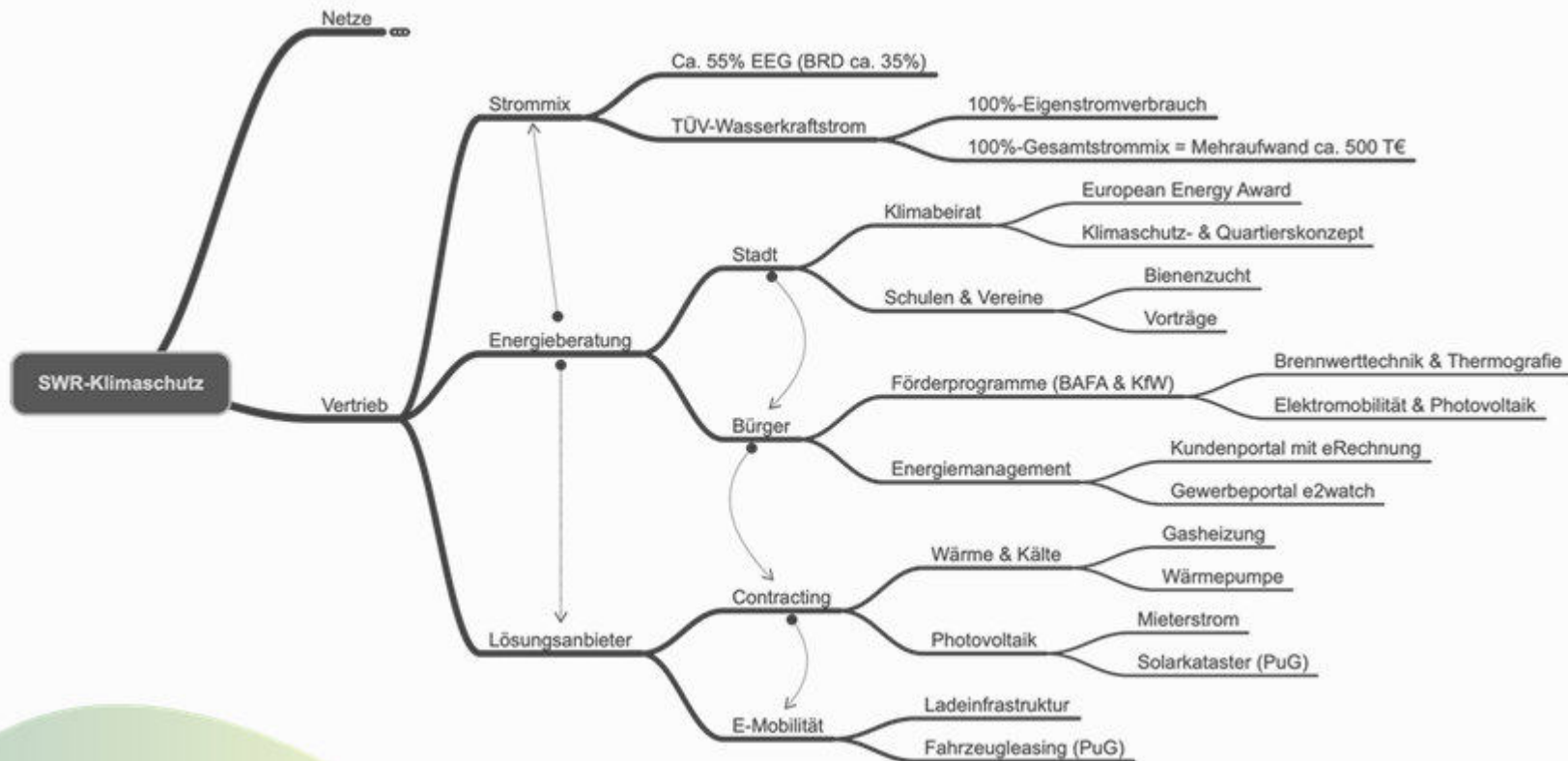
Die Roadmap der Stadtwerke Ratingen (Klimaschutzaktivitäten)

## Klimaschutz bei den Stadtwerken



Die Roadmap der Stadtwerke Ratingen (Klimaschutzaktivitäten)

## Klimaschutz bei den Stadtwerken



Die Roadmap der Stadtwerke Ratingen (Klimaschutzaktivitäten)

# DIE VERNETZTE KOMMUNE – Wie die Stadt der Zukunft aussieht

**Stadtwerke  
Ratingen**

Echt. Gut. Leben.

## DIGITALE VERWALTUNG

Die Kommunikation mit Behörden läuft weitestgehend digital ab. Bürger und Unternehmen können schnell und unkompliziert die Dienstleistungen der Verwaltung über ein Benutzerkonto nutzen.

## SMARTES PARKEN

Parkplatzsensoren melden ihren Zustand: besetzt oder belegt. So finden Fahrer schneller einen freien Parkplatz. Bezahlt wird per Smartphone. Die Sensoren auf der Straße melden zudem Staus, um Fahrer frühzeitig umzuleiten.

## SMARTE ABFALLEIMER

Füllstandssensoren in Abfallbehältern melden, wann die Tonne voll ist. So wird die Routenplanung dem tatsächlichen Bedarf angepasst. Das spart Kosten, schont die Umwelt und sorgt für ein sauberes Stadtbild.

## ÖFFENTLICHES WLAN UND CO.

Mit öffentlichem WLAN gelangen Bürger schnell und kostenlos ins Internet. Zusätzlich schaffen kommunale Unternehmen mit LoRaWAN, Rechenzentren oder Cloud Computing weitere digitale Infrastrukturen.

## SMARTE ENERGIE

Gebäude und Quartiere werden energieeffizient und smart: Die Versorgung mit Strom, Wärme und Mobilität wird durch erneuerbare Energien, Speicher und Elektromobilität intelligent verknüpft.

## E-LADESÄULEN

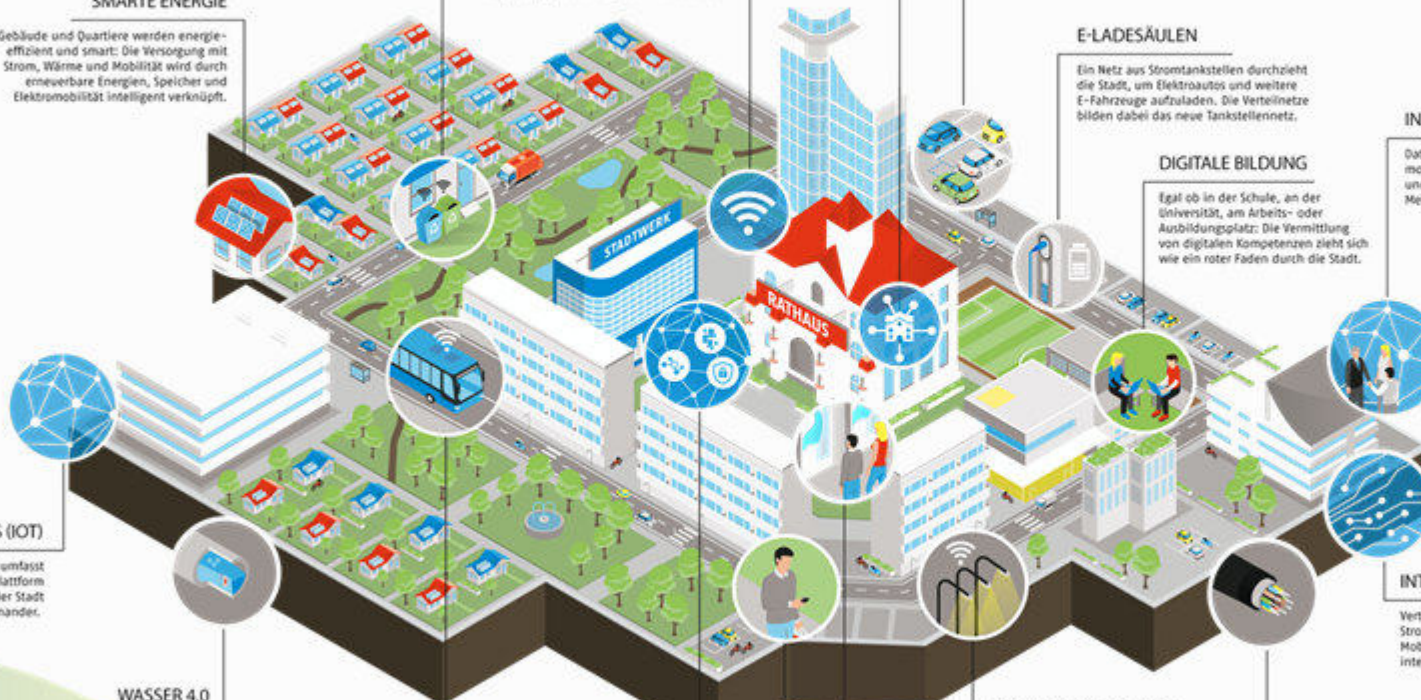
Ein Netz aus Stromtankstellen durchzieht die Stadt, um Elektroautos und weitere E-Fahrzeuge aufzuladen. Die Verteilnetze bilden dabei das neue Tankstellennetz.

## DIGITALE BILDUNG

Egal ob in der Schule, an der Universität, am Arbeits- oder Ausbildungsplatz: Die Vermittlung von digitalen Kompetenzen zieht sich wie ein roter Faden durch die Stadt.

## INNOVATIONSZENTRUM

Daten liefern Ideen für die Stadt von morgen. Das zieht Start-ups, Wirtschaft und Wissenschaft an und schafft einen Mehrwert für die Bürger.



## INTERNET OF THINGS (IOT)

Das Internet der Dinge umfasst die ganze Stadt: Eine IoT-Plattform vernetzt Daten und Geräte der Stadt mit dem Internet und untereinander.

## WASSER 4.0

Sensoren in den Wasserleitungen sowie digitale Wasserzähler liefern große Datenmengen, mit denen die Wasserver- und -entsorgung intelligent gesteuert werden kann.

## SMARTE MOBILITÄT

Ein intelligenter und gleichzeitig individueller Mix prägt die multimodale Mobilität der Zukunft. Fahrpläne werden anhand von Echtzeitdaten angepasst und der Einsatz von Transportmitteln wird effizient aufeinander abgestimmt.

## URBANE DATENRAUM

Kommunale Daten werden auf einer gemeinsamen Plattform sicher und transparent bereitgestellt und ausgetauscht.

## CITY APP

Die Stadt App bündelt Informationen und Services rund um Mobilität, Nachrichten, Energie und Stadtleben.

## SMARTE BELEUCHTUNG

Intelligente Straßenlaternen werden dann heller, wenn Fahrzeuge, Fahrräder oder Fußgänger sich nähern. Zudem können die Laternen Umweltdaten erfassen, als E-Ladesäule oder WLAN-Hotspot dienen.

## INTERAKTIVE BILDSCHIRME

Smarte Bildschirme informieren über Veranstaltungen, Stadtpläne, Wetter oder Luftqualität.

## GLASFASERNETZ

Ein flächendeckendes Gigabitnetz verläuft unter der Stadt, ermöglicht superschnelle Datenübertragungen und macht die Stadt gleichzeitig zu einem attraktiven Standort für Bürger und Unternehmen.

## INTELLIGENTES VERTEILNETZ

Verteilnetze sind die Lebensadern des Stromsystems. Für die Energie- und Mobilitätswende braucht es intelligente Netze.

## Die Roadmap der Stadtwerke Ratingen (aktueller Themenauszug)



Energiewende: Unsere zentralen Aspekte sind Digitalisierung und Prozesseffizienz sowie Klimaschutzprodukte.



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

