



radbox.nrw



- ● ● radbox.nrw
B+R-Buchungs- und Zugangssystem
von NVR und NWL
Vorstellung des Systems



radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Projektgenese

2019	<ul style="list-style-type: none">• Abstimmung über eine NRW-weite Lösung für Fahrradabstellanlagen• Förderantragsstellung im Rahmen der FÖRi-MM gemeinsam mit dem NWL
2020	<ul style="list-style-type: none">• Nach Erhalt des Zuwendungsbescheids Vorbereitung der Ausschreibung und Durchführung des Vergabeverfahrens
2021	<ul style="list-style-type: none">• Vergabe des Vorhabens• Programmierung von radbox.nrw
2022	<ul style="list-style-type: none">• Bereitstellung von radbox.nrw am 03.05.2022
anstehend	<ul style="list-style-type: none">• Verknüpfung von radbox.nrw mit DeinRadschloss und weiteren Buchungssystemen• Anschluss weiterer Fahrradabstellanlagen verschiedener Hersteller• Tiefenintegration in die Apps der Verkehrsräume



radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Funktionen

- **Buchung von verschließbaren B+R-Plätzen im NVR/NWL und NRW-weit** (u. a. Informieren, Registrieren, Buchen, Zahlen)
- **Optimierung der Stellplatzbelegung** durch ein Angebot verschiedener Buchungszeiträume je Stellplatz (u.a. stundenweise)
- **Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten für Betreiber** der B+R-Anlagen (Tool für Verwaltung, Bereitstellung von Statistiken)
- Anbindung von **verschiedenen Anlagentypen von verschiedenen Herstellern und Größen** (auch Bestandsanlagen mit elektr. Schloss, Bedienterminal und Internetanschluss)





radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Funktionen

- **Verschiedene Buchungsoptionen** (Sofort- und Zukunftsbuchungen für einen best. Tag, gewähltes Datum) **sind möglich**
- Verschiedene **Zahlungsmöglichkeiten** (SEPA, Kreditkarte, PayPal, Google-, Apple-, Amazon-Pay)
- Verschiedene **Zugangsmöglichkeiten** (TAN-Code, E-Ticket, systemeigene RFID-Karte, Smartphone, QR-Code)





radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Funktionen

- **Kompatibilität mit bereits in NRW existierenden Portalen** wie „DeinRadschloss“, „B+R-Offensive“ oder „Bike and Ride Box“ inkl. Abwicklung finanzieller Transaktionen
- Vollständige **Integration des Systems in verschiedene Drittapps** (z. B. Fahrplanauskünfte der Verkehrsräume)
- **Vorteile für ÖPNV-Nutzer / Attraktivität von Fahrradfahrten im Verbund mit dem ÖPNV fördern**





radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen

Erster Praxiseinsatz im Rheinisch-Bergischen Kreis

- **Pilotbetrieb** ist am 5. November 2021 mit eingeschränktem Teilnehmerkreis in **Overath** gestartet.
- Mittlerweile sind auch Anlagen in **Rösrath, Wermelskirchen und Burscheid** angeschlossen.
- Während des Pilotbetriebs wurden die Funktionen sukzessive erweitert.



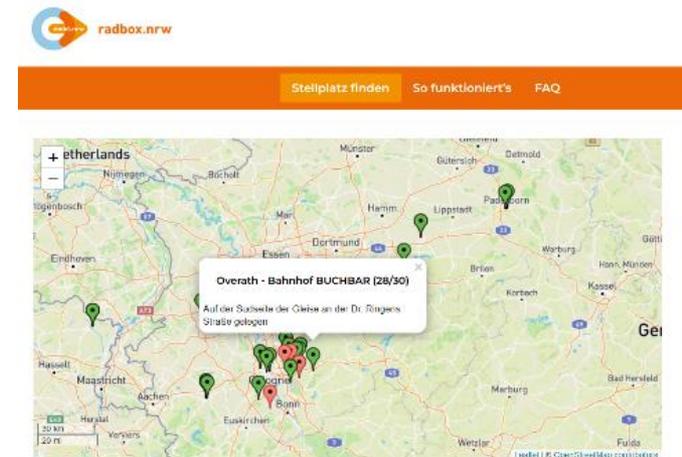
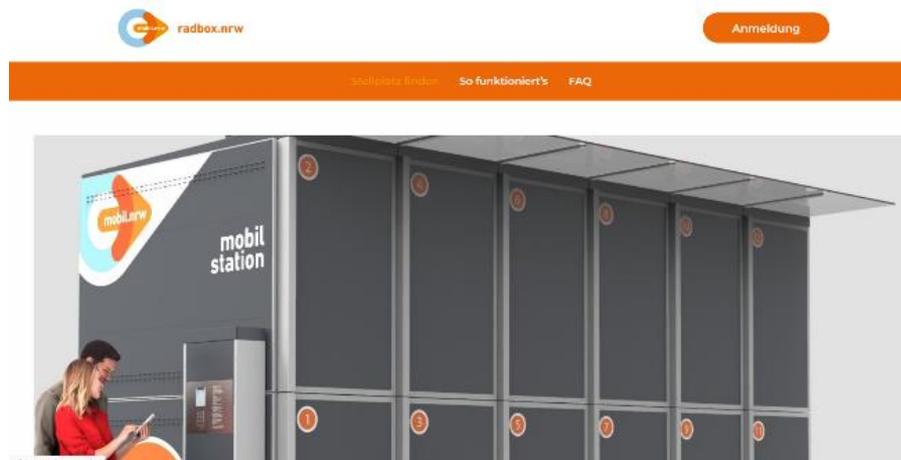


radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen

Nächste Schritte

- **Anschluss weiterer bestehender und neuer Anlagen von Fremdherstellern** u. a. im Kreis Düren, Arnsberg, Geilenkirchen und Löhne über die Viaboxx-Schnittstelle.
- **Verknüpfung mit anderen Buchungssystemen** (DeinRadschloss, DB B+R-Offensive)
- **Tiefenintegration** in Drittsysteme (z. B. mobil.nrw-, VRS- und AVV-App).





radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen

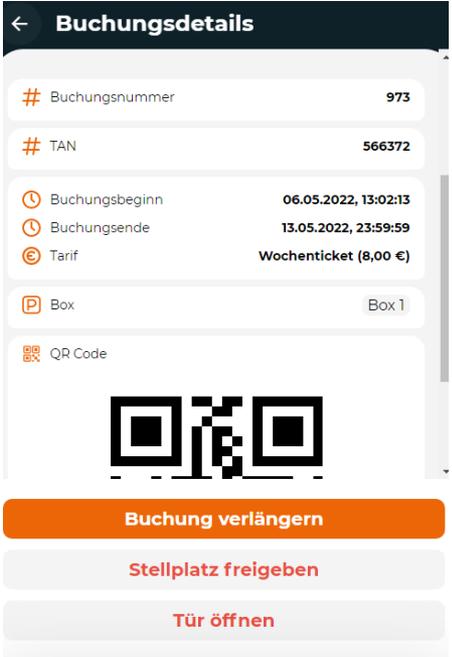
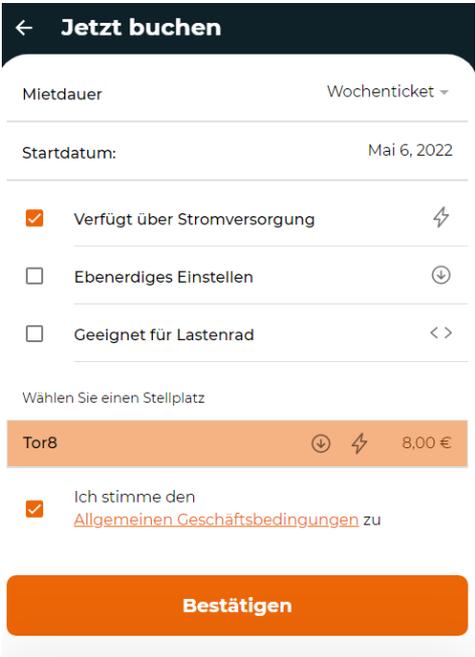
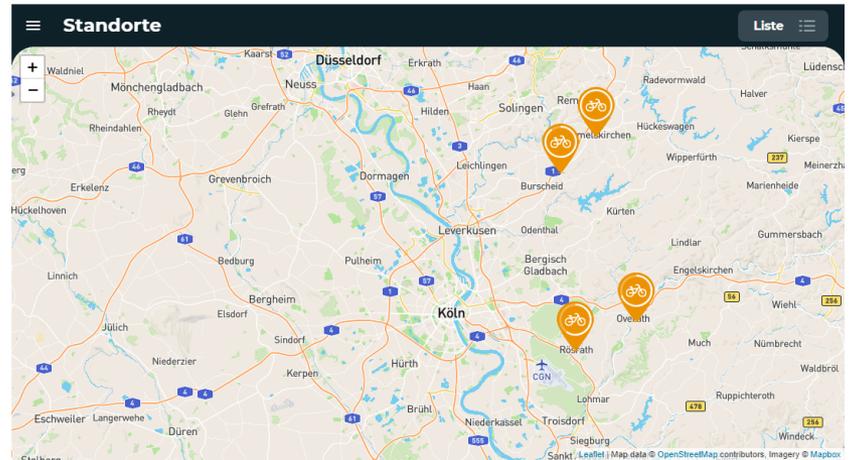


Einblick ins System unter www.radbox.nrw



Anmeldung

Stellplatz finden Das Fahrrad sicher abstellen – so geht's! FAQ



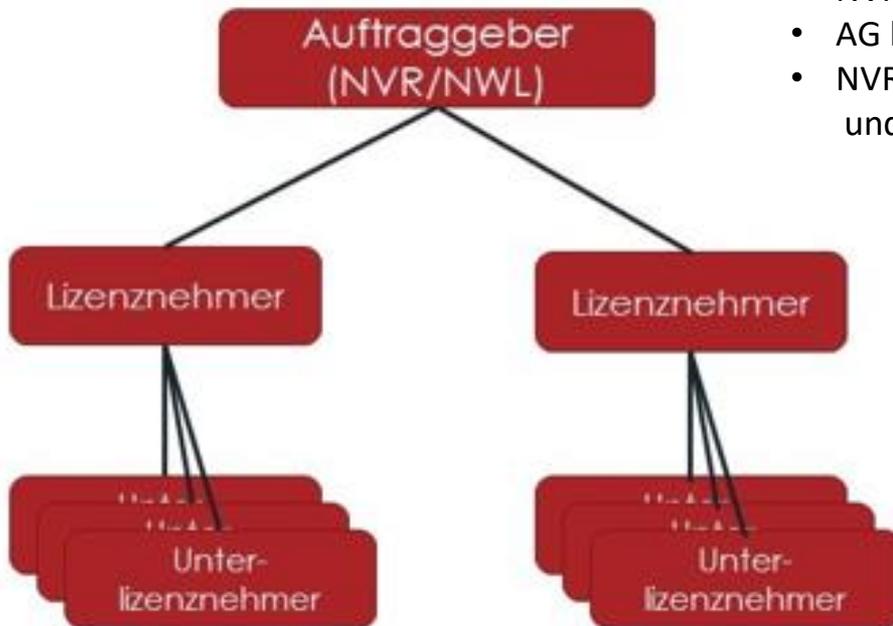


radbox.nrw



- ● ● radbox.nrw
- B+R-Buchungs- und Zugangssystem von NVR und NWL
- Vertragliche Regelungen und Kosten

Zusammenarbeit der Akteure – Aufgaben



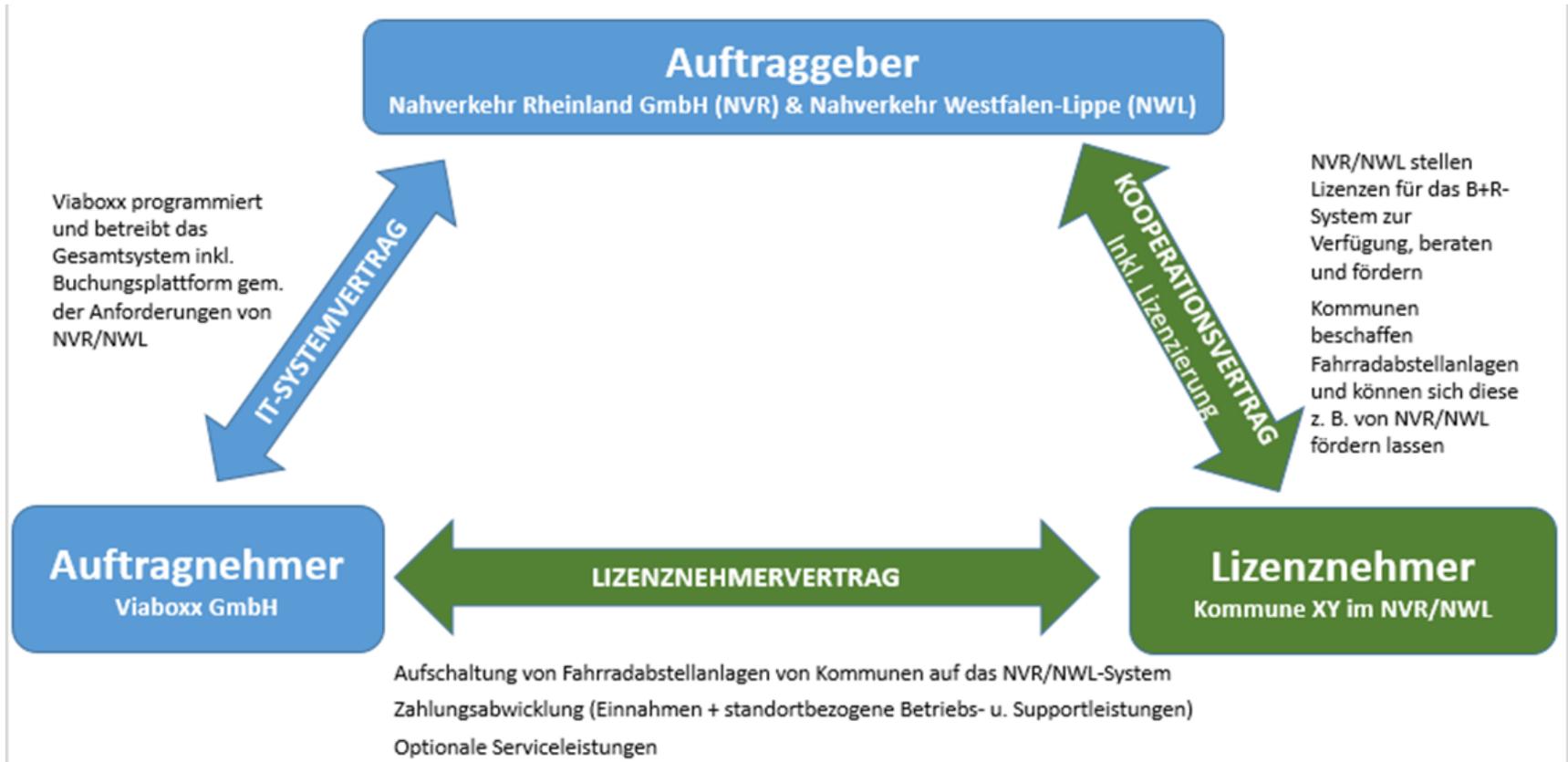
- NVR ist zusammen mit dem NWL Auftraggeber (AG)
- AG beschaffen das System inkl. Lizenzen, Betrieb und Wartung
- NVR/NWL und Zukunftsnetz Mobilität beraten, fördern und unterstützen

- Kommunen sind Lizenznehmer
- erhalten eine Lizenz vom NVR/NWL
- beschaffen die Fahrradabstellanlagen
- schließen Lizenznehmervertrag mit Viaboxx (Dienstleister)
- zahlen standortbezogene Kosten

Kommunen können z. B. Verkehrsunternehmen als Unterlizenznehmer mit dem Betrieb vor Ort beauftragen



Vertragliche Rahmenbedingungen für die Kommune





radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Vertragliche Rahmenbedingungen Kooperationsvertrag zwischen ZV NVR und Kommune

Inhalt:

- alle Rechte und Pflichten, die mit der Nutzung des zentralen Buchungs- und Zugangssystems verbunden sind,
- gilt für alle potenziellen Standorte in einer Kommune, unabhängig von der ggf. in Anspruch genommenen Förderung,
- Vertrag wird zukünftig bei beantragten B+R-Fördermaßnahmen bei den Zweckverbänden zur Fördervoraussetzung (Auflage) gemacht.



radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Vertragliche Rahmenbedingungen Lizenznehmervertrag zwischen Kommune und Viaboxx (DL)

Inhalt:

- Leistungsumfang,
- Hinweise zur Aufschaltung von Fahrradabstellanlagen auf das System,
- Abrechnungsmodalitäten
- die Supportleistungen des Anbieters im Bezug zum Betreiber der Fahrradabstellanlagen,
- die Verrechnung von Buchungen der Kunden anderer Mandanten im System (andere Kommunen oder Verkehrsräume, aber auch Buchungen über z. B. „Dein Radschloss“),
- Gestaltung der Mietdauern für jeden einzelnen Standort und Stellplatz



radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Förderung von Fahrradabstellanlagen inkl. radbox.nrw (1/2)

Weitere Nebenbestimmungen (vgl. 1.5.2.2 Bike-and-ride-Anlagen ÖPNV-Invest-RL ZV NVR)

- Die Stellplätze sind **grundsätzlich kostenfrei** zur Verfügung zu stellen (Gebührenerhebung als Deckungsbetrag zu den Unterhaltungskosten im Ausnahmefall möglich)
- Fahrradabstellanlagen mit elektr. Buchungs- und Schließsystem müssen öffentlich zugänglich sein, über eine Online-Anbindung sowie eine **offene Schnittstelle** zur Anbindung an radbox.nrw verfügen
- **Buchung** der Fahrradstellplätze muss **elektronisch** über Website/App und ggf. vor Ort am Terminal möglich sein
- Zugang via E-Ticket oder App, **Vergünstigungen für ÖPNV-Abokunden**
- Ab neu zu schaffender Stellplatzkapazität von **11 Fahrradboxen pro Standort** bzw. **29 Stellplätzen pro Fahrradsammelabstellanlage** ist die Anbindung an radbox.nrw ein Muss
- **Nachrüstung bestehender Fahrradabstellanlagen** zur Anbindung an radbox.nrw ist zuwendungsfähig (siehe dazu auch Angebot Rahmenverträge)



radbox.nrw

Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Förderung von Fahrradabstellanlagen inkl. radbox.nrw (2/2)

- **Bagatellgrenze:** 25.000 € zuwendungsfähige Ausgaben
- **Jährliche Frist für die Anmeldung:** 31. März
- **Anmeldung für Mobilstationen** im Zeitraum bis 31.03.2023 jederzeit möglich (Beschluss der NVR-Verbandsversammlung NVR-22/2021),
https://sdnet.nvr.de/vorgang/?_id=UGhVM0hpd2NXNFdFcExjZcCa3kh_42eA4m4hvClyKQg

Download der **Förderrichtlinie** unter:

https://www.nvr.de/fileadmin/Dateien_NVR/Downloadcenter/Investitionsfoerderung/ZV_NVR_OEPNV_Invest_RL_2022-06-24.pdf

Weitere Infos zu **Mobilstationen** unter: www.nvr.de/mobilstationen



radbox.nrw

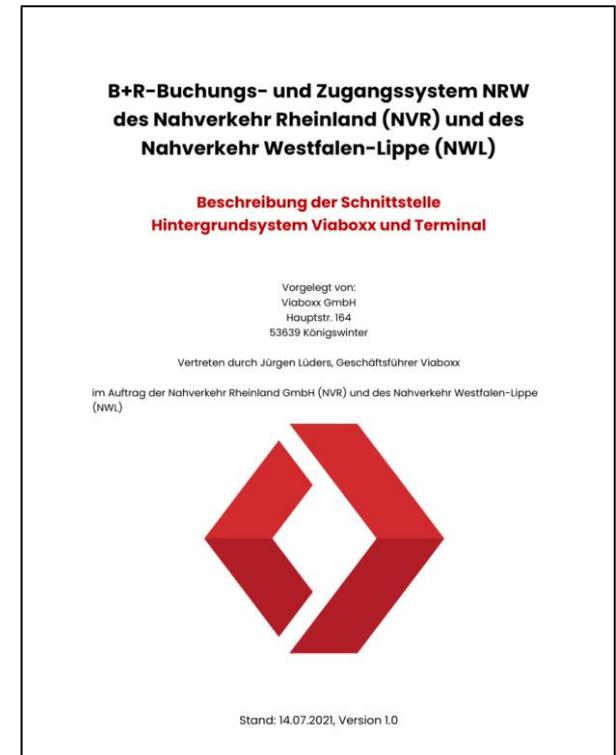
Digitales Buchungs- und Zugangssystem NRW für Fahrradabstellanlagen



Ausschreibung von Fahrradabstellanlagen

Beim NVR erhalten Sie auf Anfrage die folgenden Hilfestellungen zur Ausschreibung von Fahrradabstellanlagen:

- **Merkblatt mit Hinweisen** zur Ausschreibung und zur Anbindung an radbox.nrw
- **Schnittstellenbeschreibung** von Viaboxx zur herstellerunabhängigen Anbindung



● ● ● **Rahmenverträge
für Ausstattungselemente von
Mobilstationen**



Rahmenverträge für Ausstattungselemente von Mobilstationen

- Rahmenverträge für **Bereitstellung, Lieferung und Montage** von versch. Ausstattungselementen
 - Mobilstationsstelen und Hinweisbeschilderung
 - Fahrradboxen inkl. Bedienterminal und Softwaremiete
 - Fahrgastunterstände mit Gründach
- Rahmenvertragspartner: **Firma BIK TEC GmbH aus Hückelhoven**
- vsl. abrufbar ab **Juni 2022**
- **Abrufberechtigt** sind Kommunen, Verkehrsunternehmen sowie Stadt- und Gemeindewerke (Kommunalwerke)





radbox.nrw



● ● ● **Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**

André Katzenberger

Nahverkehr Rheinland GmbH

Tel.: 0221/20808-6681

andre.katzenberger@nvr.de

Laura Schulte

Nahverkehr Rheinland GmbH

Tel.: 0221/20808-6683

laura.schulte@nvr.de

mobilstationen@nvr.de