

Projekt „VRNRadbox“

VRNradbox 

22.02.2021

Anna Hinrichs / Christian Wühl

VRN GmbH

Einfach ankommen.



VRN
VERKEHRSVERBUND RHEIN-NECKAR

Allgemeines

- Förderprojekt im Rahmen des Sofortprogramms „Saubere Luft“ (3. Aufruf der Förderrichtlinie DKV zur „Digitalisierung kommunaler Verkehrssysteme“ des BMVI)
- Aufbau eines verbundweit nutzbaren B+R-Systems
- Einrichtung hochwertiger und sicherer Fahrradabstellanlagen (Fahrradboxen) mit elektronischem Zugang
- Zielgruppe: Spontannutzer (z.B. Tag, Woche) und Dauernutzer (z.B. Monat, Jahr)
- Umsetzung über DKV-Förderung bis Ende 2021

Allgemeines

- Vergabe des Systems an die Kienzler Stadtmobiliar GmbH
- Systemreferenzen (Auswahl)
 - DeinRadschloss im VRR
 - Bike&Park im NAH.SH
 - Limburgerhof (*Systemintegration angestrebt*)
- Bereits fest vereinbarte Standorte:
 - Mannheim (7 Standorte), Hockenheim (1 Standort), Ludwigshafen (2-3 Standorte)
 - weitere Standorte wären wünschenswert

Beispielbilder



Bike and Ride Box einstöckig (Bingen am Rhein, Starkenburger Hof)



Bike and Ride Box doppelstöckig (DeinRadschloss – Verkehrsverbund Rhein-Ruhr)

Designvorschlag VRN Radbox – Bsp. Mannheim



Wie funktioniert's?

- Buchung Stellplatz im Vorfeld über ein Internetportal
 - Registrierung
 - Auswahl Standort und Box

The screenshot displays the B+R BOX website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, language options (DE/EN), and links for 'So geht's', 'Box suchen & buchen', 'Preise', 'Meine B+R Box', and 'Hilfe'. Below the navigation bar, a progress indicator shows five steps: 1. Box suchen, 2. Box buchen, 3. Bezahlen, 4. Code erhalten, and 5. Sicher parken. The main content area is titled 'Buchung Sie Ihre Bikebox!' and features a grid of box options. The grid is divided into 'oben' (top) and 'unten' (bottom) sections. The 'oben' section has boxes 1, 3, 5, 7, 9, and 11. Box 5 is highlighted in green ('buchten'), box 7 is orange ('belegt'), and box 11 is orange ('belegt'). The 'unten' section has boxes 2, 4, 6, 8, 10, and 12. Box 12 is highlighted in orange ('belegt'). To the right of the grid, there is a 'Standort' dropdown menu set to 'Limburgerhof, Bahnhof', a 'Boxnummer' dropdown menu set to '005', and a 'Dauer' section with options for '1 Tag', '1 Monat', and '6 Monate'. Below this, it shows 'Gültig ab: sofort' and 'Gebucht bis: 13.11.2020 24:00'. The price is listed as '1,50 €'. There is a checkbox for 'Ich habe die Hinweise zur Fahrradgröße gelesen und zur Kenntnis genommen.' and two buttons: 'Zurück' and 'Weiter'. At the bottom, there is a logo of a bicycle, the text 'Ein System von Kienzler Stadtmobiliar GmbH', and the Kienzler logo. The footer contains links for 'Impressum', 'Datenschutzerklärung', 'AGB', 'Kontakt', 'Unternehmen', and 'Für Interessenten'.

Buchen Sie Ihre Bikebox!

1. Box suchen 2. Box buchen 3. Bezahlen 4. Code erhalten 5. Sicher parken

Box auswählen

Frontalansicht

oben	1	3	5 buchten	7 belegt	9	11 belegt
unten	2	4	6	8	10	12 belegt

Standort
Limburgerhof, Bahnhof

Boxnummer
005

Dauer
Wählen Sie die Dauer aus:
1 Tag 1 Monat 6 Monate

Gültig ab: sofort
Gebucht bis: 13.11.2020 24:00

Preis 1,50 €

Ich habe die Hinweise zur Fahrradgröße gelesen und zur Kenntnis genommen.

Zurück **Weiter**

Ein System von Kienzler Stadtmobiliar GmbH

Impressum | Datenschutzerklärung | AGB | Kontakt | Unternehmen | Für Interessenten

Wie funktioniert's?

- Buchung Stellplatz im Vorfeld über ein Internetportal
 - Registrierung
 - Auswahl Standort und Box
 - Buchung und Bezahlen
 - Erhalt Öffnungscode

The screenshot displays the B+R BOX website interface for booking a bike box. At the top, there is a navigation bar with the logo, language options (DE / EN), and links for 'So geht's', 'Box suchen & buchen', 'Preise', 'Meine B+R Box', and 'Hilfe'. Below the navigation bar, a progress indicator shows five steps: 1. Box suchen, 2. Box buchen, 3. Bezahlen, 4. Code erhalten, and 5. Sicher parken. The main content area is titled 'Buchung Sie Ihre Bikebox!' and features a green background. A section titled 'Ihre Auswahl' displays the selected location (Limburgerhof, Bahnhof), box number (005), booking start time (sofort), and booking end time (13.11.2020 24:00). The price is listed as 1,50 €. Below this, there are two columns of registration options. The left column is for existing customers ('bereits Kunde') and includes fields for 'Benutzername: (E-Mail)' and 'Passwort', with buttons for 'Anmelden' and 'Passwort vergessen?'. The right column is for new customers ('Für Neukunden') and includes radio buttons for 'Herr' and 'Frau', and fields for 'Vorname *', 'Nachname *', 'E-Mail (Benutzername) *', 'Passwort *', 'Passwort wiederholen *', 'Adresse *', 'PLZ *', 'Stadt *', 'Land *', and a dropdown menu for 'Germany'.

B+R BOX DE / EN So geht's Box suchen & buchen Preise Meine B+R Box Hilfe

Buchen Sie Ihre Bikebox!

1. Box suchen
2. Box buchen
3. Bezahlen
4. Code erhalten
5. Sicher parken

Ihre Auswahl

Standort: Limburgerhof, Bahnhof
Boxnummer: 005
gebucht ab: sofort
gebucht bis: 13.11.2020 24:00

Preis: 1,50 €

Zurück

bereits Kunde

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein

Benutzername: (E-Mail)

Passwort:

Anmelden

Passwort vergessen?

Für Neukunden

Herr Frau

Vorname *

Nachname *

E-Mail (Benutzername) *

Passwort *

Passwort wiederholen *

Adresse *

PLZ *

Stadt *

Land *

Germany



Wie funktioniert's?


- Buchung Stellplatz im Vorfeld über ein Internetportal
 - Registrierung
 - Auswahl Standort und Box
 - Buchung und Bezahlen
 - Erhalt Öffnungscode
- Box mit PIN-Code öffnen
- Fahrrad sicher abstellen





Beispiel Eingabe Zugangsdaten





Entwurf Homepage VRN Radbox


VRN radbox  [Box suchen & buchen](#) [Preise](#) [FAQ](#) [Meine Radbox](#) [Hilfe](#)

 **1. Box aussuchen**
Standort und Box auswählen

 **2. Box buchen**
Persönliche Daten eingeben

 **3. Bezahlen**
Zahlung ausführen

 **4. Code erhalten**
Per E-Mail

 **5. Sicher parken**
Geschützt und sicher

Informationen

- Was ist Bike and Park?
- Wie geht das?
- Wie kann ich meinen Stellplatz mieten?
- Wie kann ich eine Buchung verlängern?


Aktuelles

VRN Radbox: Sicheres Abstellen von Fahrrädern

Die VRN Radbox bietet geeignete Abstellanlagen und Ladeeinrichtungen sowie einfache Nutzerregistrierung und Abrechnung, Lokalisierung der Abstellanlagen und einen Zugang ohne Schlüsselübergabe, individuell für die fahrradfreundlichen Kommunen und Städte.


Box buchen und bezahlen

Wie buche und bezahle ich eine Bike and Ride Box? Im nachfolgenden Video wird der Prozess erklärt.






Box registrieren und öffnen

Wie registriere und öffne ich die Box vor Ort? Im nachfolgenden Video wird der Vorgang erklärt.



Impressum | Datenschutzerklärung | AGB | Kontakt | Unternehmen

MANNHEIM  

VRN radbox  [Box suchen & buchen](#) [Preise](#) [FAQ](#) [Meine Radbox](#) [Hilfe](#)

Bereits Kunde

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein

Benutzername: (E-Mail)

Passwort:

Für Neukunden

Herr **Frau**

Vorname *

Nachname *

E-Mail (Benutzername) *

Passwort *

Passwort wiederholen *

Adresse *

PLZ *

Stadt *

Land *



Germany

Mobil- oder Telefonnummer

Datenschutzerklärung akzeptiert *

Datenschutzerklärung ansehen

Impressum | Datenschutzerklärung | AGB | Kontakt | Unternehmen

MANNHEIM  

Vorbereitende Maßnahmen der Kommunen

- ▶ Seitens der Standortkommunen sind folgende Leistungen zu übernehmen:
 - Herstellung Stromanbindung (entfällt bei PV-Option)
 - ebenen und befestigten Untergrund herrichten
 - Benennung eines Ansprechpartners
 - Sicherstellung der Verkehrssicherheit (z.B. Winterdienst)
- ▶ Förderung der Investitionskosten in 2021 mit 50% möglich.
Voraussetzung: Standort liegt im Zulaufbereich von MA/LU/HD
(Sofortprogramm „Saubere Luft“)

Musterkalkulation Bsp. 1 - Investitionskosten

► 12er Box einstöckig

Position	Kosten	komm. Anteil
Boxen	24.000 €	12.000 €
Beklebung	4.000 €	0 €
Bedienelement	7.500 €	3.250 €
Systemanbindung (HGS)	8.000 €	0 €
Stromanschluss	10.000 €	5.000 €
Untergrund herrichten	5.000 €	2.500 €
Summe	58.500 €	22.750 €

Musterkalkulation Bsp. 2 - Investitionskosten

► 12er Box doppelstöckig mit PV-Modul

Position	Kosten	komm. Anteil
Boxen	24.000 €	12.000 €
Beklebung	8.000 €	0 €
Bedienelement	7.500 €	3.250 €
Systemanbindung (HGS)	8.000 €	0 €
PV-Modul	10.000 €	5.000 €
Untergrund vorhanden	0 €	0 €
Summe	57.500 €	20.250 €

Musterkalkulation Bspl. 3 - Investitionskosten

► Nachrüstung bestehende Sammelanlage für 25 Räder

Position	Kosten	komm. Anteil
Bedienelement	10.000 €	5.000 €
Systemanbindung (HGS)	1.600 €	0 €
Stromanschluss	5.000 €	2.500 €
Zugangstür mit Schließanlage	10.000 €	5.000 €
Summe	26.600 €	12.500 €

Einzelne Kostenpositionen

Kosten Boxen* (12 Boxen)	24.000 €
Bedienelement	7.500 €
Beklebung*	4.000 €
Lademöglichkeit	225 €/Box
Anbindung an das Hintergrundsystem*	8.000 €
Jährliche Kosten ** (Erhöhung ab dem 2ten Jahr jährlich um 2,5%) (Es erfolgt eine Verrechnung mit den Mieteinnahmen)	1.400 €

Nettokosten gerundet

*variiert nach Boxenanzahl

*bis 24 Boxen

Einzelne Kostenpositionen

Grundeinheit Bedienelement	8.700 € je Einheit
Anfang- und Endmodul	2.000 € je Einheit
Zwischenelement (Box)	1.900 € je Element
Zusatzkosten Hintergrundsystem ab 25ster Box	1.600 € je Standort und Jahr
Zusatzkosten jährliche Kosten ab 25ster Box	1.400 € je Standort und Jahr

Nettokosten gerundet

Einzelne Kostenpositionen

Optionen:	
1) PV-Modul für 12er DS-Box dadurch entfällt Stromanschluss	Preis auf Anfrage
2) Zugangssteuerung für bestehende Sammelanlagen	Preis auf Anfrage



VRN

www.vrn.de