

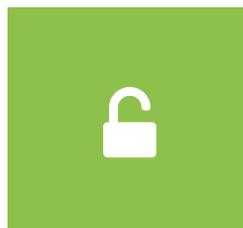


# Bike Sharing 4.0

[pironex-portal.de](http://pironex-portal.de)



Laden



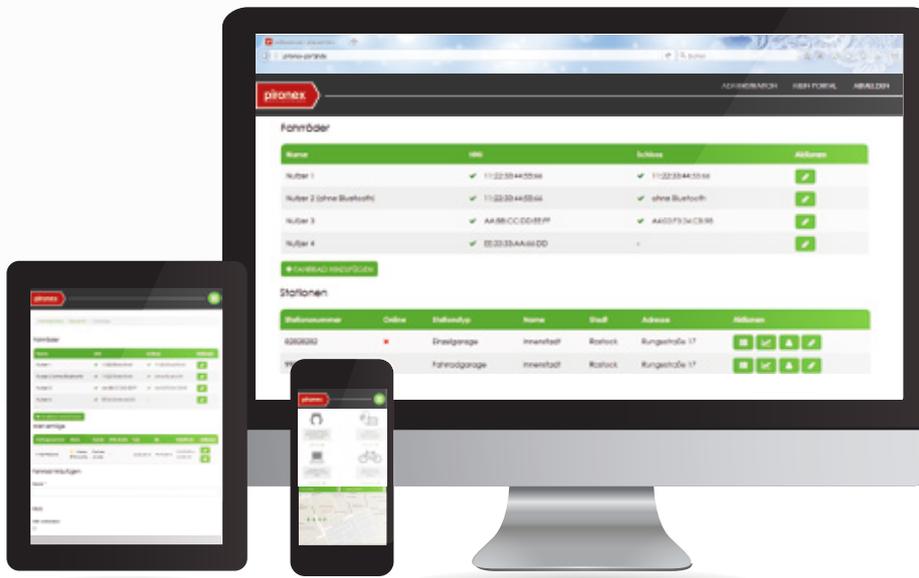
Sichern



Verwalten



Apps



[pironex-portal.de](https://pironex-portal.de)

- A** **Für Betreiber:** [pironex-portal.de/admin](https://pironex-portal.de/admin) ist ein innovatives Management-Tool für Bike-Sharing-Anbieter. Es bietet Flotten- sowie Stationsüberwachung und fungiert als umfangreiches Reservierungs-, Verwaltungs- und Abrechnungssystem.
- B** **Für Kunden / Endverbraucher:** Unser System bietet einfachen Zugang zu den Rädern bzw. Pedelecs eines modernen Bike-Verleihsystems. Die cloudbasierte Software sowie unsere Apps stellen einen reibungslosen Zugriff auf das System sicher, versorgen die Kunden mit Echtzeit-Informationen und ermöglichen die Lokalisierung, das Entleihen sowie die Rückgabe der Leihräder.
- C** **Für Sie:** Wir bieten auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Versionen unserer Geräte, Webseite und der mobilen Apps (einschließlich Branding, Umsetzung eines neuen Grafik-Designs, kundenspezifischer Protokolle oder Hardwarekomponenten).

Fahrräder, Lade- und Abstellstationen ganz einfach lokalisieren und reservieren.

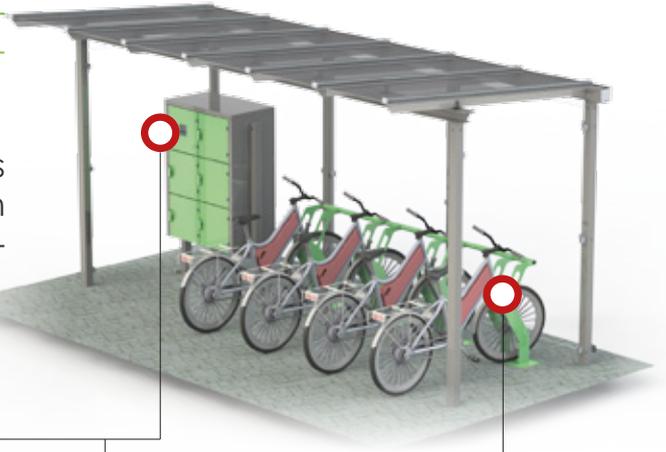




## Verleihstationen

Vom Zugangssystem bis hin zur Nutzerverwaltung - wir liefern elektronische Komponenten für die Einrichtung von multifunktionalen, vollautomatisierten Systemen.

Unsere Produkte ermöglichen u.a. das Verriegeln der Räder mit smarten Schlössern, die Fernsteuerung der Lade- und Abstellanlagen sowie den berührungslosen Zugang zu den Stationen.



Bluetooth  
Fahrradschloss



OLED  
Display



RFID /App  
Zugang



Kommunikation  
mit dem Backend



Nutzer-  
verwaltung



Reservierungs-  
system

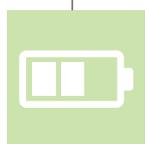
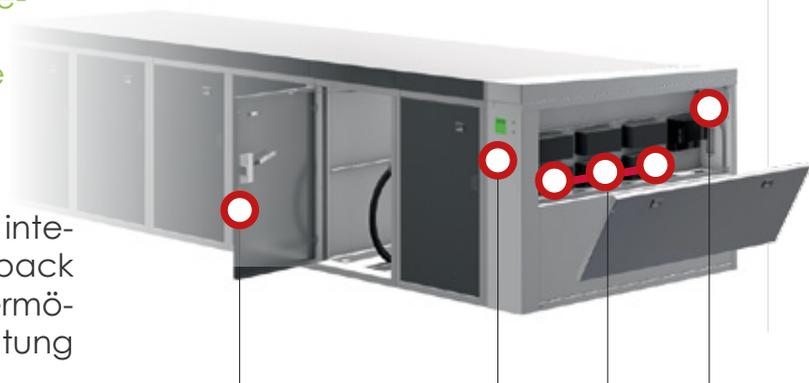
Alle Komponenten, Räder und Anlagen mit zentraler Software steuern.



## Ladestationen

Leihen und Laden - unsere innovativen EnergyBus-Ladegeräte sind mit Batteriesystemen verschiedener Akkuhersteller kompatibel und können eine Vielzahl von E-Bikes und Pedelecs laden.

Elektromechanische Türschlösser mit integrierter Rückerkennung geben Feedback über die Auslastung der Station und ermöglichen somit eine effiziente Verwaltung der Fahrradflotte.



Ladetechnik  
(EnergyBus)



Touch  
Display



RFID /App  
Zugang



Kommunikation  
mit dem Backend



Nutzer-  
verwaltung



Reservierungs-  
system

"Mobilität verändert sich und wir tragen dazu bei."



## Rad-Technik

Sharing-System ohne stationärer Infrastruktur - unsere Technologie macht es möglich, ein Fahrrad über eine App, eine RFID-Benutzerkarte oder ein Board-Computer zu mieten und zu entriegeln.

Zu unseren intelligenten Ausrüstungen für (Verleih-) Fahrräder gehören außerdem Komponenten wie Bluetooth Fahrradschlösser, tragbare Ladegeräte, sowie Tracking- und Batterie-Management-Systeme.



### Ein System - viele Möglichkeiten

Unser B2B-Geschäftsmodell bietet professionellen Service und innovative Produkte für Fahrrad-, E-Bike- und Pedelec-Hersteller bzw. für Anbieter von Verleihsystemen. Als flexibles und sicheres System ermöglicht es zukünftige Erweiterungen und Integrationen weiterer Produkte.

Es kann sowohl von gemeinnützigen Organisationen sowie von kommerziellen Unternehmen betrieben werden - gebührenpflichtig oder kostenfrei.

Nach der Registrierung bekommt der Benutzer Zugriff auf das System und kann:

1. die Verfügbarkeit von Fahrrädern / E-Bikes in seiner Umgebung (via App / Web) prüfen
2. ein Fahrrad über das [pironex-portal.de](http://pironex-portal.de) oder über die Betreiber-Website bzw. mobile App reservieren
3. das Fahrrad mit einem berührungslosen Identifikationssystem (RFID oder Bluetooth LE) entriegeln
4. das Fahrrad für seine eigenen Bedürfnisse verwenden
5. das Fahrrad zu einer der Bike-Sharing-Stationen oder in die Nähe eines Bike-Spots zurückbringen



## Laden




**piCAN-Wallbox**  
(EnergyBus Wallbox mit RFID-Reader und Schließfach)



**piCAN-Pocket-Charger**  
(EnergyBus Ladegerät mit Bluetooth LE)



**piCAN-Charger-60V**  
(EnergyBus Ladegerät; 14,4-56V)



**piCAN-Charger-230V**  
(EnergyBus Ladegerät mit integriertem Netzteil)

## Sichern




**piSmart-Lock**  
(Fahrradschloss mit Bluetooth LE und RFID-Reader)



**piSmart-Lock Premium**  
(Fahrradschloss mit Bluetooth LE, RFID-Reader und GPS)



**piBike-Lock**  
(Fahrradschloss mit Bluetooth LE)



**piTrack-IoT**  
(GPS/GSM Tracker mit Bluetooth LE)

## Kommunizieren




**piBike-HMI**  
(Boardcomputer mit E-Paper-Display und RFID-Reader)



**piA-SF**  
(Terminalsystem auf IPC-Basis mit Touch-Screen)



**piCAN-TFT**  
(Terminalsystem auf IPC-Basis mit TFT-Display und RFID-Reader)



**piCAN-Terminal**  
(Terminalsystem mit OLED-Display und RFID-Reader)



**piA-AM3352**  
(Fernwartungs- und Steuerungs-IPC)



**piCAN-Bike-Adapter**  
(EnergyBus Adapter/Schnittstellenwandler)



**piCAN-Box**  
(EnergyBus Adapter mit GPS/GSM, Bluetooth LE und RFID-Reader)



**pironex-portal.de**  
(Reservierungs-, Verwaltungs- und Abrechnungssystem)



## **pironex GmbH**

Stangenland 4  
D-18146 Rostock

Tel.: +49 381 700 60 80

Fax: +49 381 49 68 02 77

E-Mail: [info@pironex.de](mailto:info@pironex.de)

[www.pironex.de](http://www.pironex.de)

### **Referenzprojekte:**

