

# LADESTATIONEN TOWER' und TRAY'

Schalten Sie Ihre Fahrrad-Abstellanlage auf Zukunft



## Das BIK TEC e-bike concept - passend für alle Bereiche

Fahrradfahren verzeichnet seit Jahren hohe Zuwachsraten. Immer mehr Menschen in Deutschland und Mitteleuropa nutzen das Fahrrad für den Weg zur Arbeit, zum Sport und zum Ausflug mit der Familie.

Besonders durch den immer größer werdenden Anteil an e-Bikes und Pedelecs (aktuell mehr als 25% aller neu verkauften Fahrräder) wird das Fahrrad im ländlichen und im städtischen Raum zu einer immer attraktiveren Alternative zum Auto. Und dient als Ergänzung im Personennahverkehr.

### Mehr e-bike Mobilität verlangt nach einer modernen Infrastruktur

Dabei kommt der Integration eine wichtige Rolle zu. Ganz gleich ob im öffentlichen Raum oder in Betrieben: Es bedarf zweckmäßiger und passend gestalteter Lösungen. Für sicheres Parken oder Abstellen ebenso wie für den Ladevorgang selbst.



## Fahrrad-Abstellanlagen sind ideal für Ladestationen

Egal ob der Strom mittels Photovoltaik vor Ort gewonnen wird oder klassisch aus dem Leitungsnetz kommt, integrierte Ladetechnik in Fahrradabstellanlagen ist heute ein Muss.

Es ist nur konsequent hier auch auf erneuerbare Energiequellen zu setzen. Dank neuartiger Photovoltaik Module erzeugen wir den Energie-Ladestrom effizient, autark und nachhaltig. Im Sinne der Langlebigkeit setzen wir dabei konsequent auf Qualität in der Ausführung.

**Vielfältig einsetzbar. Auf privatem Gelände ebenso wie im öffentlichen Bereich**

Unser Konzept berücksichtigt die verschiedenen Rahmenbedingungen. So sind die Anforderungen an den Diebstahlschutz und Zugangssicherung auf dem Gelände von Unternehmen andere als die in öffentlichen Bereichen wie an Bahnhöfen oder Einkaufszentren.

Unser flexibles Konzept für Aufbau und Ausstattung der Abstellanlagen und ihrer Ladestationen ermöglicht es uns schnell und kostengünstig die passenden Lösungen bereitzustellen.



Der e-bike TOWER ist platzsparend in der Aufstellung. So passen viele Ladestationen auf kleinsten Raum.

## Ladestation TRAY<sup>®</sup> - die praktische Lösung für Abstellanlagen im nicht öffentlich zugänglichen Bereich

Die BIK TEC Ladestation TRAY mit Ablage für Ladegerät und Akku in direkter Verbindung mit dem Fahrradständer ist ideal für Fahrradabstellanlagen und Überdachungen für den nicht öffentlich zugänglichen Bereich wie beispielsweise in Industrie, Handwerk und Handel.

Die Ladestation TRAY besteht aus einer klappbaren Ablage für Ladegerät und Akku sowie einem entsprechenden Ladeanschluss mit zwei 230 V / 16 A Steckdosen (IP65). Die Anlage ist einzeln über einen Leitungsschutzschalter mit integriertem FI abgesi-

chert. Das System ist besonders raumsparend und enorm praktisch: Keine herumliegenden Kabel oder Ladegeräte auf dem Boden, alles übersichtlich, sicher und gut erreichbar.



### Das Wichtigste auf einen Blick:

- Maße: 650 x 600 x 300 mm (HxBxT)
- 1 x Ladetisch je 500 x 300 mm (BxT) inkl. zwei 230 V / 16 A FI-Steckdosen
- Steckdosen sind individuell über einen Leitungsschutzschalter abgesichert
- IP65 spritzwassergeschützt
- Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau (auf Anfrage auch RAL oder DB Farben möglich)
- Bodenplatte und Grundrahmen aus feuerverzinktem Stahl inkl. Bodenbefestigungsmöglichkeit
- Lieferung werksseitig gefertigt zur Befestigung auf bauseitigen Fundamenten



## Ladestationen TOWER<sup>®</sup> - die umfassende Lösung mit Zuschnitt nach Maß

Der TOWER ist eine zweckmäßige, kompakte und modern gestaltete Lösung für sicheres Laden von Akkus. Er eignet sich in besonderem Maße für den Einsatz in öffentlichen Bereichen. Das Grundmodul ist als Reihenanlage beliebig erweiterbar.

Außerdem bestehen zahlreiche Möglichkeiten zu individuellen Anpassungen der Funktion. So ist beispielweise die Integration eines Münzautomaten zur Freischaltung der Stromzufuhr möglich oder die Umsetzung eines Pfandsystems. Der dekorative TOWER verfügt über vier individuell nutzbare Lade-

fächer mit individueller 230 V/16 A Stromversorgung. Dazu hat jeder Tower ein von vorne zu erreichendes Revisionsfach in dem die Steuerung Stromversorgung und Einzel-Absicherung jedes Ladefaches untergebracht sind.

### Das Wesentliche in aller Kürze:

- Maße Grundmodul: 2.000 x 500 x 420 mm (HxBxT)
- Als Reihenanlage beliebig erweiterbar
- 4 x Ladefächer je 375 x 460 x 300 mm (HxBxT) inkl. 230 V/16 A FI-Steckdose
- Jede Steckdose ist individuell über einen Leitungsschutzschalter abgesichert
- IP44 spritzwassergeschützt
- Pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazit-grau
- Auf Anfrage sind auch weitere RAL oder DB Farben möglich
- Bodenplatte aus gebürstetem Edelstahl inkl. Bodenbefestigungsmöglichkeit sowie Öffnung für elektrischen Anschluss
- Revisionsklappe (vorderseitig unten) als Zugang für Unterverteiler und Leitungsschutzschalter
- Lieferung werksseitig gefertigt zur Befestigung auf bauseitigen Fundamenten
- Zudem sind im passenden Design auch Tower mit Gepäckschließfächern erhältlich



## Münzautomaten, Pfand- und Kassier-Schlösser erhöhen die Profitabilität und vereinfachen die Handhabung

Wie bieten verschiedene Möglichkeiten der Nutzungskontrolle und Abrechnung auch mit Bargeldzahlung. Ziel ist es, die Wirtschaftlichkeit herauf und den Wartungsaufwand herunterzusetzen.

### Münzautomaten erleichtern die Strom-Abrechnung

Durch den Münzautomaten kann der verbrauchte Strom abgerechnet werden. Durch den Einwurf von Münzgeld kann eine Ladezeit von bis zu 320 Minuten je Münze realisiert werden. Hierdurch entstehen dem Betreiber keinerlei Kosten für den Stromkonsum.

- Mechanischer Münzprüfer mit Geldrückgabe
- Münzarten wählbar: 50Cent/ 1€ / 2€
- Anzeige für Münzen 1-stellig
- Münzvorwahl / Mindesteinwurf 1 - 4 Münzen einstellbar
- Zeitwahl 1 - 320 Minuten pro Münze einstellbar
- Mit mechanischem Münzzähler nachrüstbar
- Schaltstrom 16 A - AC1

### Mit einem Münzpfandschloss den Inhalt des Schließfachs sichern

Das Münzpfandschloss ist die perfekte Lösung für den halböffentlichen Raum. Durch den Einwurf einer 2€-Münze als Pfand kann der Nutzer das Schließfach verriegeln und seinen e-bike Akku diebstahl- & witterungsgeschützt laden.

Öffnet der Nutzer sein Schließfach, wird die 2€-Münze zurückgegeben. Der Schlüssel wird anschließend im Schloss festgehalten und das Schließfach ist für den nächsten Nutzer freigegeben.

### Ein Münzkassierschloss schafft mehr Profitabilität

Das Münzkassierschloss ist die perfekte Lösung für den öffentlichen Raum. Die Funktionsweise ist mit der des Münzpfandschlusses vergleichbar. Der Unterschied ist, dass die eingeworfene Münze nicht an den Nutzer zurückgegeben sondern einbehalten wird.

Die eingeworfenen Münzen werden als Nutzungsgebühr automatisch kassiert. Dies sorgt für Rentabilität durch Gebühreneinnahmen. Die so generierten Einkünfte decken schnell die Anschaffungs- & Unterhaltskosten für den Einsatz der e-bike Tower Ladestation.

Klassischer Münzautomat



Münzpfandschloss



Münzkassierschloss



## RFID-Technologie sorgt für mehr Sicherheit und vereinfachte Funktion

Der TOWER wird in der Standardausführung mit eingebauten Zylinderschlössern geliefert. Für die gestiegenen Anforderungen an Komfort und Sicherheit haben wir bei BIK TEC weitere Optionen entwickelt.

Zum Beispiel für die vereinfachte Zugangssteuerung und zum Einsatz von Abrechnungssystem von Strom- und Nutzungs-Entgelten. Auch die Integration eines Münzautomaten zur Freischaltung der Stromzufuhr oder zur Miete der Ladestation ist möglich. Ausgehend von einem Grundmodul ist der Ausbau zur Reihenanlage möglich.

- PIN (min. 4-stellig)
- RFID (MIFARE, ISO 14443 A)
- WLAN Vernetzung möglich
- Erhöhte Aufbruchsicherheit durch DIN 4547 geprüftes Alarmsystem
- Freie oder feste Schließfach-Zuteilung

### RFID gestützte Zugangskontrolle ist der Standard der Zukunft

Die Nutzung der Schließfächer kann wahlweise per RFID-Datenträger oder komplett schlüssellos per PIN-Code erfolgen. Hierbei wird die weltweit bekannte MIFARE RFID-Technologie gemäß ISO 14443 A verwendet. Die intuitive Bedienung mit vielfältigen Komfortfunktionen macht die Handhabung für den Nutzer kinderleicht.

Ein weitreichendes Sicherungskonzept ermöglicht die Öffnung der Fächer durch autorisierte Personen. Zum Beispiel dann, wenn Codes oder Karten verloren gehen. Sicher ist sicher.

Diese Form der Zugangskontrolle eignet sich für alle Bereiche in denen TOWER Ladestationen aufgestellt werden.

Moderne Zugangssicherung



Kontrollierter Zugang mit Pin-Code



Alternativ mit RFID-Technologie



# Sorgfältige Planung ist die Grundlage für ein perfektes Ergebnis

Bei der Planung einer Fahrradabstellanlage berücksichtigen wir die technischen Richtlinien (TR 6102) des ADFC (Allgemeiner Deutscher Fahrrad-Club (Bundesverband)) e.V.

Grundsätzlich gelten für alle Abstellanlagen folgende Planungsparameter:

## Standortauswahl

- Der Standort muss nah am Verkehrsweg, einfach und sicher zu erreichen sein
- Für eine kurze Parkdauer gilt Standort idealerweise nah am Zielort
- Für eine längere Parkdauer gilt optimaler Wetterschutz und erhöhter Diebstahlschutz
- Ein barrierefreier Zugang mit ausreichender Zugangsbreite (Eingang >2 m)

## Parksicherheit

- Auswahl sicherer idealerweise ADFC zertifizierter Fahrradparker. Mit Diebstahlschutz z.B. durch Ösen für Kabel-, Ketten- oder Bügelschlösser
- Aufnahme aller Rahmentypen, Lenkerformen und Reifenbreiten bis 57 mm
- Mindestbreite pro Fahrrad bei Tiefeinstellung: 700 mm Mindestbreite pro Fahrrad bei Hoch-/Tiefeinstellung: 500 mm (Höhendifferenz mind. 200 mm)

## Ausreichender Platz und Optimierung

Grundsätzlich sollte man eine Grundfläche von 1 – 1,5 m<sup>2</sup> pro Fahrrad berücksichtigen. Mit Bewegungsflächen und Zu- und Abfahrtswegen sind es etwa 2 – 3 m<sup>2</sup> Platzbedarf je Fahrrad. Die Fahrradfahrer sollten innerhalb der Fahrradabstellanlage aneinander vorbeigehen und Fahrräder bequem ein- und ausparken können. Den geringsten Platzbedarf bei einer größeren Abstellanlage bringt die Variante hoch/tief + doppelseitig mit 50 cm Abstand zwischen den einzelnen Stellplätzen. Ein guter Abstellplatz benötigt bei dieser Variante nur 1,25 m<sup>2</sup> inklusive der 180 cm, die an Verkehrsraum bzw. Rangierfläche benötigt werden.

Trotz aller Vorgaben bleibt ausreichend Freiraum für individuelle Gestaltung und Ideen. Sprechen Sie mit uns darüber. Wir bringen unsere Erfahrung aus 12 Jahren erfolgreicher Konzeption und Planung mit ein.



Bei Fragen, Ideen oder Anregungen können Sie mich gerne kontaktieren:

**Kim Scholze**

**+49 (0) 2433-44 666-0**

**info@biktec.com**

Mo-Do 8.00-17.00 Uhr · Fr 8.00-15.00 Uhr

BIK TEC GmbH  
Benzstraße 5  
41836 Hückelhoven  
Fon +49 (0) 2433 - 44 666-0  
Fax +49 (0) 2433 - 44 666-10  
info@biktec.com

**biktec.com**