

Damit einem beim Radfahren nie mehr die Luft ausgeht – AIRFIXE-BIKE, die erste Luft-Tankstelle für Fahrräder

AGRE Kompressoren GmbH / St. Ulrich bei Steyr

Die Problemstellung

Wer kennt es nicht? Beim Radausflug plagt man sich bereits nach wenigen Kilometern und meint, noch zu wenig Kraft und Kondition zu haben. Bei genauerer Betrachtung des Fahrrades erkennt man jedoch den wirklichen Grund der schweißtreibenden Anstrengung: Es ist wieder einmal zu wenig Luft in den Reifen und schon rollt der Drahtesel nicht mehr ordentlich. Jetzt benötigt der Radfahrer dringend zwei Dinge, nämlich eine Pause bei einem kühlen Bier und Druckluft für die Reifen. Letzteren Bedarf haben die Druckluft-Spezialisten der Firma AGRE Kompressoren GmbH in St. Ulrich bei Steyr aufgegriffen und eine innovative Lösung entwickelt: AIRFIXE-BIKE, der erste Fahrradständer mit integrierter Luft-tankstelle. Das klingt zwar einfach, dennoch galt es für die Entwicklung einer praktikablen Lösung wesentliche Dinge zu berücksichtigen.

Der Projektverlauf

Zuerst wurde die Kompetenz im eigenen Haus genutzt und ein tausendfach bewährter, wartungsarmer und ölfreier Druckluftverdichter gewählt, welcher vom Benutzer über eine einfache Taste betätigt wird und sich nach zwei Minuten Laufzeit automatisch abschaltet. Die sofort verfügbare Druckluft wird mittels Spiralschlauch und Füllpistole über einen universell passenden Stecknippel in den Reifen geleitet, am Manometer kann der Betriebsdruck jederzeit abgelesen werden.

Nun war aber immer noch die Entwicklung eines optimalen Fahrradständers erforderlich. Mit dieser Problemstellung wandte sich AGRE Kompressoren GmbH an TIM – Technologie- und Innovations-Management. Nach einer gemeinsamen Definition der Anforderungen und der TIM-Recherche kristallisierte sich sehr rasch ein technisches Büro für Industrial Design als passender Projektpartner heraus. Unter den Gesichtspunkten Stabilität, Ergonomie und Design entwickelten die Designer von **Industrial Design Union** einen Fahrradständer für das sichere Abstellen von vier bis sechs Fahrrädern, der durch die Verwendung großer Abstellringe auch die Reifen schont. Auf der Kompressorabdeckhaube kann der Reifen in einer Rille abgestellt und in bequem erhöhter Position vom Radfahrer befüllt werden.



Abb.: Fahrradständer mit integrierter Lufttankstelle

Das Projektergebnis

Letztendlich entstand aus der Kooperation ein intelligenter Fahrradständer, der Parkplatz und Servicestation für Fahrräder in einem ist.

Ing. Peter Lamm, Geschäftsführer von AGRE Kompressoren GmbH über dieses Projekt:

„Was sich an den Tankstellen schon zehntausendfach bewährt hat, können wir jetzt auch als Service-Attraktion für touristische Einrichtungen, Gastbetriebe, Banken, Einkaufszentren und Bahnhöfe anbieten. Eine anschlussfertige Komplettlösung, die sich zudem noch hervor-ragend als Werbeträger eignet.“

Mit der neuen Fahrradtankstelle hat AGRE Kompressoren GmbH wieder einmal seine praxistaugliche Kreativität rund um das Thema Druckluft eindrucksvoll unter Beweis gestellt und durch TIM einen passenden Entwicklungspartner gefunden. Das Bier stellen ohnehin genug andere für die Radfahrer bereit.

TIM ist eine gemeinsame Initiative von Land OÖ und der WKO Oberösterreich
Internet: www.tim.at • E-Mail: office@tim.at

TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei WKO Oberösterreich
Hessenplatz 3 | A-4020 Linz
T 05/90909-3548 | F 05/90909-3559

TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei CATT Innovation Management GmbH
Hafenstraße 47-51 | A-4020 Linz
T 0732/9015-5420 | F 0732/9015-5421

