

# Fahrrad ABS

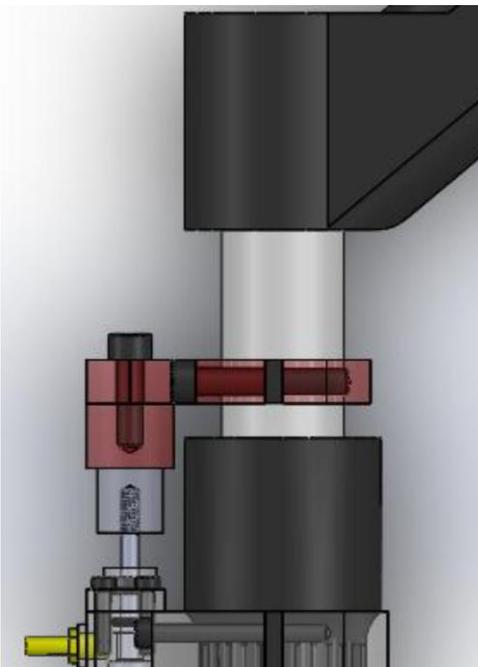
## Antiblockiersystem für Fahrräder mit Federgabel

### Technologie

Vielen Fahrradfahrern passiert es, dass beim scharfen Bremsen das Hinterrad abhebt. Dabei besteht insbesondere bei Notbremsungen eine Sturzgefahr auf oder über das Lenkrad. Um Stürze zu verhindern, sollte die Blockade des Vorderrads beim Bremsen unterbunden werden.

Das **Fahrrad ABS** ist eine einfache Lösung für Fahrräder mit einer Federgabel und einer mechanischen oder hydraulischen Bremsbetätigung, die auch nachgerüstet werden kann. Durch das Einfedern beim Bremsen mindert das **Fahrrad ABS** den Druck

auf die Bremse, so dass das Vorderrad nicht vollständig blockiert. Somit wird ein Abheben des Hinterrades vermieden und die Sturzgefahr kann deutlich reduziert werden. Da das **Fahrrad ABS** rein mechanisch wirkt, ist es jederzeit einsatzbereit. Der einfache und robuste Aufbau steht für ein hohes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit.



### Kommerzielle Anwendung

Das **Fahrrad ABS** kann bei allen Fahrrädern mit einer Federgabel am Vorderrad eingesetzt werden. Insbesondere bei Mountain-Bikes und Pedelecs, die hohe Geschwindigkeiten erreichen können, steigert das **Fahrrad ABS** die Sicherheit erheblich. Das **Fahrrad ABS** kann auch leicht nachgerüstet werden. Es ist robust und wartungsarm.

### Aktueller Stand

Eine deutsche Patentanmeldung (DE 10 2015 012 016) wurde eingereicht. Im Namen der Hochschule Bochum bieten wir interessierten Unternehmen die Möglichkeit zu Lizenzierung oder Kauf sowie zur Weiterentwicklung der Technologie.

Eine Erfindung der Hochschule Bochum.

### Vorteile

- Hoher Sicherheitsgewinn
- Einfacher und robuster Aufbau
- Kostengünstig
- Nachrüstbar

### Kontakt:

Ref. Nr. 4227

Andreas Brennemann, Dipl.-Ing.

### PROvendis GmbH

Schloßstraße 11-15  
45468 Mülheim an der Ruhr  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 208 94 105 33

Fax: +49 (0) 208 94 105 50

E-Mail: [ab@provendis.info](mailto:ab@provendis.info)

Web: [www.provendis.info](http://www.provendis.info)