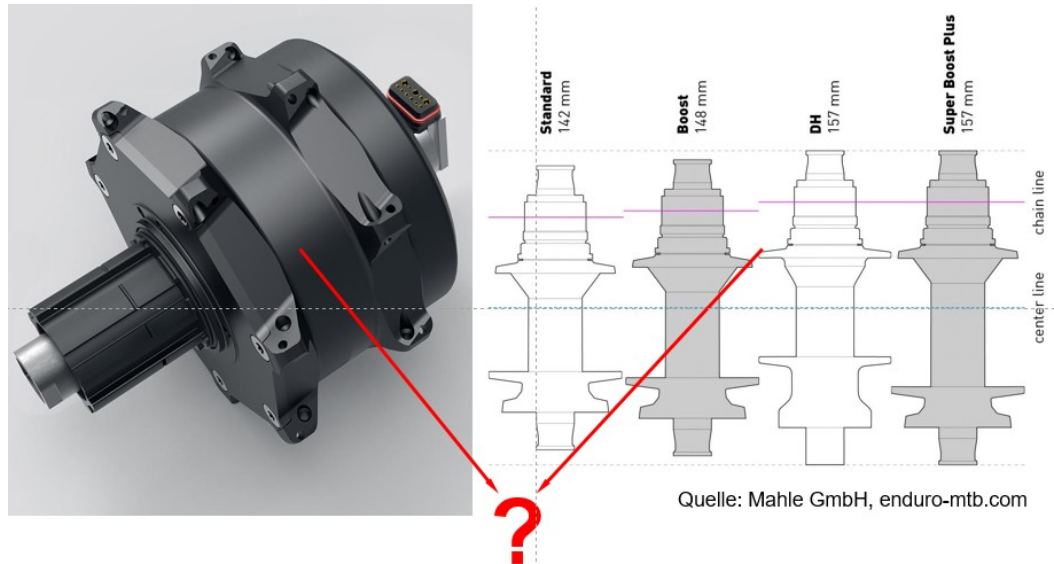


08.02.2023 / Kr / Ba

Thema:

Konzeptstudien zu elektrischen Antrieben für Fahrrad hinterachsen*Concept studies on electrical drives for bicycle rear axles*

Stand der Technik bei elektrischen Antrieben für Fahrräder mit Standardhinterachse ist der Nabenmotor. Derzeit haben sich neben dem Standard weitere Geometrievarianten von Hinterachsen etabliert, die möglicherweise Potenzial für alternative Konzepte von Hinterachsenantrieben besitzen. In dieser Arbeit sollen hierfür derartige Konzepte entwickelt und hinsichtlich Umsetzbarkeit untersucht werden.

Hierfür sind im Rahmen dieser Arbeit folgende Punkte zu bearbeiten:

- Recherche zu elektrischen Antrieben für mobile Anwendungen
- Konzeption von alternativen Antriebskonzepten und Bewertung hinsichtlich Umsetzbarkeit
- Entwurf und konstruktive Umsetzung eines aussichtsreichen Konzepts
- Dokumentation der Ergebnisse

Für die Bearbeitung sind nachgewiesene Kenntnisse in elektrischer und mechanischer Antriebstechnik notwendig.

Die Arbeit wird in Kooperation mit der Firma SILVAPLAN GmbH durchgeführt.

Betreuung:

Prof. Dr.-Ing. M. Kreimeyer
Dipl.-Ing. M. Bachmann