

# Fact Sheet XXL

SCHAEFFLER

DTM Spielberg

22./23. September 2018

Rennen 17 & 18

## #DTMSpielberg

Der Red Bull Ring ist bei DTM-Fans wie auch bei Schaeffler-Pilot Mike Rockenfeller sehr beliebt



Tourenwagen-Elite +++ Spielberg +++ Alle Rennen +++ Team +++  
Fahrer +++ Auto +++ Partner Audi +++ Das ist die DTM +++ Interview  
mit Vorständen +++ Historie: Schaeffler in der DTM +++ Schaeffler  
und der Verbrennungsmotor +++ Strategie Mobilität für morgen +++  
Zahlen, Daten, Fakten +++ Rennstrecke +++ Zeitplan +++ Kontakte

## Editorial

Mit zuletzt zwei Siegen von Titelverteidiger René Rast hat Audi auf dem Nürburgring gezeigt: Es gibt für die Marke mit den vier Ringen doch noch etwas zu gewinnen in dieser DTM-Saison. Unser Schaeffler-Pilot Mike Rockenfeller wittert

nach seinen fünf Top-Ten-Resultaten in Folge auch neue Erfolgchancen. Die DTM-Saisonrennen Nummer 17 und 18 finden auf einer der schönsten Rennstrecken überhaupt statt: auf dem Red Bull Ring in Spielberg. Rocky konnte in der Steiermark bislang einen Rundenrekord für DTM-Autos aufstellen. Und er will dort endlich auch mal gewinnen. Wir von Schaeffler wünschen ihm viel Erfolg und können Ihnen einen Besuch vor Ort wärmstens empfehlen. In dieser Broschüre liefern wir wichtige Infos und Fakten.

## Kontakt

Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
Kommunikation und Marketing  
Schaeffler Automotive  
Industriestr. 1–3, 91074 Herzogenaurach  
presse@schaeffler.com, www.schaeffler.com

# Die Tourenwagen-Elite

Einige der weltweit namhaftesten Piloten liefern sich in mehr als 500 PS starken Hightech-Rennwagen spannende Duelle auf Rennstrecken in ganz Europa

Bereits seit 1984 zieht die international beliebteste Tourenwagenserie Fans mit einer Mischung aus attraktivem Motorsport und einem abwechslungsreichen Unterhaltungsprogramm in den Bann. Drei deutsche Premiumhersteller messen sich auf höchstem Niveau, ein aufgestockter Eventkalender, zwei Rennen je Wochenende, sechs verschiedene Austragungsländer – die Rahmenbedingungen für die Saison 2018 könnten nicht besser sein.

Schon in den ersten Jahren der DTM unterstützte Schaeffler Fahrer und Teams mit motorsportlichem und technischem Know-how und unterstrich damit die Leidenschaft für Technologie. Seit 2011 ist das Unternehmen Namensgeber des Schaeffler-Audi und feierte unter anderem mit zwei Titelgewinnen große Erfolge. Auch in dieser Saison bilden Schaeffler, Audi, Phoenix Racing, der Schaeffler Audi RS 5 DTM und Pilot Mike Rockenfeller eine erfolgsversprechende Einheit.

## #DTMSpielberg



Spielberg–Herzogenaurach

389 km

Spielberg in der österreichischen Steiermark ist vor allen Dingen wegen des angrenzenden Red Bull Rings im Motorsport ein Begriff

### Land und Leute

Die Stadtgemeinde Spielberg liegt im Herzen des Aichfeldes im Bezirk Murtal und bildet aufgrund der vorhandenen Strukturen sowohl ein wirtschaftliches, sportliches wie auch kulturelles Zentrum mit überregionaler Bedeutung. Zu Spielberg gehören zehn Ortschaften mit einer Einwohnerzahl zwischen zehn (Schönberg) und 4.228 (Spielberg).

### Grün in die Zukunft

Einen sehr großen Anteil an der hohen Lebensqualität in ganz Österreich hat die naturbelassene Landschaft. Um diese zu erhalten, hat die Bundesregierung den Fortschritt der Elektromobilität als Schlüssel erkannt. Die „Alpenrepublik“ will bis zum Jahr 2050 weitestgehend klimaneutralen Verkehrsfluss erreichen. Dieses Ziel soll unter anderem mit Verkehrsverlagerungen, dem Ausbau des öffentlichen Verkehrs und der Förderung von Nullemissionsfahrzeugen erreicht werden. Für den letzten Punkt wurde ein Paket in Höhe von 72 Millionen Euro geschnürt.

5.383 Einwohner

29,7 km<sup>2</sup> Fläche

### Rennstrecke

Heute als Red Bull Ring bekannt, hat die Rennstrecke nahe dem kleinen Örtchen Knittelfeld schon eine Vergangenheit mit vielen Veränderungen hinter sich. 1969 als Österreichring eröffnet, 1987 aus Sicherheitsgründen wieder geschlossen. 1997 nach Umbauarbeiten als A1-Ring neu belebt, 2004 erneut stillgelegt und abgerissen. Verkauf des Geländes an den heute namensgebenden Sponsor, Neubau, 2011 Neueröffnung. Die DTM war bereits zwischen 2001 und 2003 zu Gast, seit 2011 ist der Red Bull Ring fester Bestandteil ihres Rennkalenders. Mit einer maximalen Steigung von zwölf Prozent und einem maximalen Gefälle von neun Prozent haben die Piloten große Höhenunterschiede zu bewältigen.

Tolles Panorama Vorn Motorsport-Trubel auf dem Red Bull Ring, hinten malerische Alpen-Bergketten



Spielberg im September

20 °C  
Tagestemperatur

10 °C  
Nachttemperatur

6  
Sonnenstunden / Tag

7  
Regentage / Monat

# Mehr Rennaction

20 Rennen in sechs europäischen Ländern – der Kalender der DTM 2018 ist so umfangreich wie seit der Saison 1996 nicht mehr

1 & 2

## Rocky mischt vorn mit

5./6. Mai 2018

Mit seinem zweiten Rang im zweiten Rennen war Mike Rockenfeller bester Audi-Pilot beim Saisonauftakt in Hockenheim. In der Fahrerwertung belegt er den geteilten dritten Rang.



Hockenheim Deutschland

## Schadensbegrenzung

19./20. Mai 2018

An einem für Audi insgesamt schwierigen Wochenende stach Schaeffler-Pilot Mike Rockenfeller noch heraus. Im zweiten Rennen belegte Rocky Platz acht.



Lausitzring Deutschland

3 & 4



Norisring Deutschland

## Keine Punkte

23./24. Juni 2018

Zum ersten Mal in dieser Saison geht Rockenfeller an einem Wochenende komplett leer aus. Highlight: seine Bestzeit im zweiten Freien Training.

7 & 8



Brands Hatch Großbritannien

11 & 12

## Zählbarer Erfolg

11./12. August 2018

Nach zwei Veranstaltungen ohne Punkte fährt Mike Rockenfeller in England zweimal in die Top Ten. In beiden Rennen addiert macht er vom Start aus elf Plätze gut.

Budapest Ungarn



5 & 6

## Speerspitze

2./3. Juni 2018

Mit einem vierten Rang im vom Wetter geprägten zweiten Rennen auf dem Hungaroring behauptete Rocky seine Audi-interne Topposition.

9 & 10



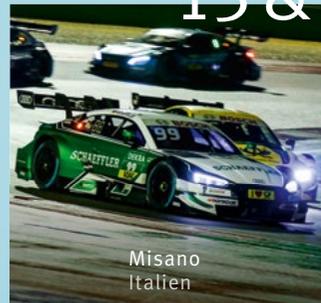
Zandvoort Niederlande

## Pech für Rockenfeller

14./15. Juli 2018

Im zweiten Rennen erleidet das Auto von Mike Rockenfeller auf Rang fünf liegend einen Reifenschaden. Mit der schnellsten Rennrunde aller Fahrer zeigt Rocky jedoch sein Potenzial.

13 & 14



Misano Italien

## Gut in Form

25./26. August 2018

Bei den ersten Nachtrennen der DTM-Geschichte fährt Mike Rockenfeller zweimal in die Punkte. Auch seine Leistungen in den Qualifyings sind überzeugend.

Nürburgring Deutschland



## Durchwachsenes Jubiläum

8./9. September 2018

Der Samstagslauf war Mike Rockenfellers 150. DTM-Rennen: Sechster, acht Punkte. Nullnummer am Sonntag: Verbremst auf Rang drei liegend, dann noch ein Dreher und nur auf Platz 13.

19 & 20

## Showdown

13./14. Oktober 2018

Achtung, nicht das große Finale verpassen: In neun der vergangenen 15 Saisons wurde der DTM-Titel erst am letzten Rennwochenende vergeben.

Hockenheim Deutschland



## Naturspektakel

22./23. September 2018

Früher als Österreichring und später als A1-Ring befahren, gehört der Red Bull Ring bereits seit 2011 zum DTM-Repertoire. Er ist für seine idyllische Umgebung bekannt.

Spielberg Österreich

17 & 18

## Fahrerwertung

Pl.	Fahrer	Hersteller	Pkt.
1	Gary Paffett (GB)	Mercedes-Benz	206
2	Paul Di Resta (GB)	Mercedes-Benz	204
3	René Rast (D)	Audi	149
4	Edoardo Mortara (CH)	Mercedes-Benz	138
5	Marco Wittmann (D)	BMW	137
6	Timo Glock (D)	BMW	119
7	Lucas Auer (A)	Mercedes-Benz	110
8	Pascal Wehrlein (D)	Mercedes-Benz	100
9	Philipp Eng (A)	BMW	92
10	Bruno Spengler (CDN)	BMW	75
14	Mike Rockenfeller (D)	Audi	56

## Teamwertung

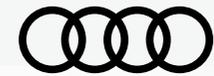
Pl.	Team	Pkt.
1	Mercedes-AMG Motorsport PETRONAS	306
2	Mercedes-AMG Motorsport REMUS	262
3	SILBERPFEIL Energy Mercedes-AMG Motorsport	248
8	Audi Sport Team Phoenix	100

## Herstellerwertung

Pl.	Hersteller	Pkt.
1	Mercedes-Benz	801
2	BMW	531
3	Audi	365

# Kongeniales **Quintett**

Premiumpartner **Schaeffler**, Hersteller **Audi**, Einsatzteam **Phoenix Racing**, Fahrer **Mike Rockenfeller** und das Rennauto **Schaeffler Audi RS 5 DTM** – diese Protagonisten kämpfen gemeinsam in der DTM 2018 um Punkte und Pokale



Seit den 1980ern werksseitig im Motorsport aktiv +++ In der DTM zunächst in den 1990ern unterwegs +++ Werksseitiges Comeback in der Saison 2004 +++ Ebenfalls in der Formel E, im Rallycross sowie im GT- und TCR-Sport engagiert +++ Langjährige Partnerschaft mit Schaeffler im Serienautomobilbereich +++ Links: Beispiele für Schaeffler-Technologien bei Audi



**Audi A4**  
Generatorfreilauf



**Audi A5 Sportback**  
Thermomanagement-Modul



**Audi SQ7**  
Elektromechanischer Wankstabilisator



**Audi A4**  
Käfiggeführtes INA-Nadellager

## SCHAEFFLER

Innovativer Technologiekonzern +++ Motorsport als Plattform für Technologietransfer zwischen Straße und Rennstrecke +++ Unterstützt DTM-Teams und -Fahrer schon seit den 1980ern +++ Seit 2011 Namensgeber des Schaeffler-Audi +++ In der Formel E verantwortlich für die Antriebstechnik des Meisterteams

**Titel und Siege**  
Schaeffler feierte Triumphe in Serien wie:  
DTM, Formel E, WEC, 24h Le Mans, 24h Nürburgring, Rallye Dakar und Langstrecken-Rallyes

### Formel E

- 1 x Fahrer-Champion
- 2 x Hersteller-Weltmeister
- 13 x Sieger 24h Le Mans
- 10 x Fahrer-Champion (DTM)
- 4 x Marken-Champion (DTM)
- 12 x Fahrer-Champion (STW)
- 8 x Marken-Champion (STW)
- 2 x Fahrer-Weltmeister
- 2 x Marken-Weltmeister

### WEC

- 2 x Fahrer-Weltmeister
- 2 x Hersteller-Weltmeister
- 13 x Sieger 24h Le Mans
- 10 x Fahrer-Champion (DTM)
- 4 x Marken-Champion (DTM)
- 12 x Fahrer-Champion (STW)
- 8 x Marken-Champion (STW)

### Rallye

- 2 x Fahrer-Weltmeister
- 2 x Marken-Weltmeister



**PHOENIX RACING**

1999 gegründet +++ Firmensitz in Meuspath liegt direkt am Nürburgring +++ Seit 2000 in der DTM aktiv, seit 2006 als offizielles Audi-Werksteam +++ Phoenix stellte 2011 und 2013 jeweils den DTM-Champion +++ Zweites Standbein ist der GT-Rennsport – größte Erfolge: vier Siege bei den 24 Stunden Nürburgring

**DTM**  
2 x Fahrer-Champion  
1 x Team-Champion  
**GT-Siege**  
4 x 24h Nürburgring  
2 x 24h Spa  
1 x 12h Bathurst

#99

- 2004 1. Porsche Carrera Cup
- 2006 1. 24 Stunden Nürburgring
- 2008 1. Le Mans Series
- 2010 1. 24 Stunden Le Mans
- 2013 1. DTM



### Mike Rockenfeller

Geburtstag 31. Oktober 1983  
Geburtsort Neuwied (D)  
Wohnort Landschlacht (CH)  
Größe 1,75 m  
Gewicht 68 kg

**Chassis**  
CFK-Monocoque mit integriertem Tank

**Motor**  
Benzin-V8-Saugmotor,  
4 Ventile pro Zylinder

**Antrieb**  
4-Scheiben-CFK-Kupplung,  
Semi-automatisches 6-Gang-Getriebe

**Fahrwerk**  
Einzelradaufhängung vorn  
und hinten, Doppel-Querlenker,  
Pushrod-System

### Schaeffler Audi RS 5 DTM

5.010 mm **Länge**  
1.950 mm **Breite**  
1.150 mm **Höhe**

1.115 kg  
**Gewicht inklusive Fahrer**

> 500 PS  
**Leistung**

275 km/h  
**Höchstgeschwindigkeit**



# Das ist die DTM

Die DTM begeistert ihre Fans seit mehr als drei Jahrzehnten. Ein Verdienst der Organisatoren und Regelhüter, die stets daran arbeiten, die populäre Tourenwagenserie mit neuen Ideen noch attraktiver und spannender zu gestalten. Ein Überblick über sportliche und technische Aspekte, die die DTM definieren

## Aerodynamik

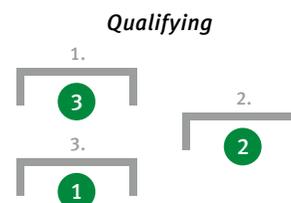


→ 25 Prozent geringerer Abtrieb und damit mehr Spektakel für die Fans

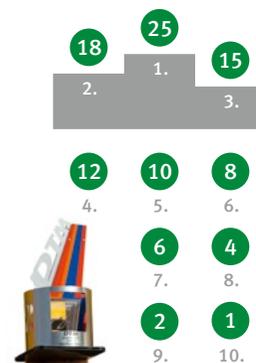
## Rennformat



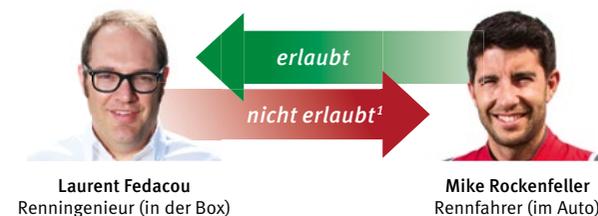
## Punkte



## Rennen



## Funk



<sup>1</sup>Ausnahme: sicherheitsrelevante Meldungen, in der Boxengasse und bei Gelbphasen

## Boxenstopp



1 Boxenstopp je Rennen

9 Mechaniker maximal, 1 Schlagschrauber pro Seite

4 Reifen werden gewechselt

Fahrer entscheidet über Zeitpunkt

## Reifen

8 Sätze neue Slick-Reifen für gesamtes Wochenende (+ 6 Sätze Regenreifen)



Heizdecken für Slicks verboten

Nach freiem Training am Samstag 2 Sätze zurück → Soll Aufsparen verhindern



Prof. Peter Gutzmer (rechts), stellvertretender Vorsitzender des Vorstands und Vorstand Technologie der Schaeffler AG, und Matthias Zink, Vorstand Automotive der Schaeffler AG, im Interview

# 3 Fragen an ...

... Prof. Peter Gutzmer und Matthias Zink

*Bereits in den 1980er-Jahren starteten in der DTM Autos mit Aufklebern der Schaeffler-Produktmarke LuK, seit 2011 sorgt ein komplett in Schaeffler-Farben gestalteter Audi für Aufsehen. Welches Ziel steckt hinter diesem Engagement?*

*Peter Gutzmer: „Schaeffler gehört seit jeher zu den Innovationstreibern. Vor rund drei Jahrzehnten haben wir unser Engagement sozusagen aus den Fabriken auf die Rennstrecken ausgeweitet, um unsere Marken im kompetitiven Umfeld ‚Motorsport‘ zu präsentieren. Nicht nur in der DTM, sondern auch in anderen Motorsportdisziplinen, wie zum Beispiel dem Rallyesport, prangten auf vielen Fahrzeugen Logos der Schaeffler-Marken LuK, FAG und INA. Heutzutage transportieren wir unsere Markenwerte im Motorsport unter dem Leitgedanken ‚One Schaeffler‘. Zudem spiegelt der Motorsport nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit unserer Produkte wider, sondern stärkt auch die Fähigkeiten unserer jungen Ingenieure, die immer häufiger mit Erfahrungen aus dem Konstruktionswettbewerb Formula Student zu uns kommen.“*

*Stichwort Technologietransfer: Die Technik in Rennfahrzeugen und Serienautomobilen liegt häufig gar nicht so weit auseinander. Wie profitieren die beiden Bereiche voneinander?*

*Matthias Zink: „Die Komplexität und Geschwindigkeit bei Motorsporteinsätzen schärfen den Blick für das Wesentliche, fordern von unseren Ingenieuren umsetzbare Lösungen zu einem unverrückbar feststehenden Zeitpunkt. Motorsport fördert zudem den Teamgeist. All das ist auch bei der täglichen Arbeit von Schaeffler als global tätiger Automobil- und Industriezulieferer förderlich.“*

*Sie sind als offizieller Technologiepartner des Teams Audi Sport ABT Schaeffler ebenso in der Elektrosportserie Formel E engagiert. Vor allen Dingen in puncto Antriebsart ein komplett anderes Feld. Verbrenner und E-Mobilität – wie passen bei Ihnen beide Bereiche in ein Portfolio?*

*Peter Gutzmer: „Unsere Zukunft ist die E-Mobilität, aber die E-Mobilität ist gleichzeitig auch die Zukunft des Verbrennungsmotors. Wie viele Studien zeigen, werden wir mit rein batterieelektrischer Elektrifizierung allein die angestrebten Ziele bis 2050 nicht erreichen. Das ist in der gesamtsystemischen Betrachtung nur möglich, wenn wir mit regenerativer Energie CO<sub>2</sub>-neutrale Energieträger erstellen, die sich ideal in einem verbrennungsmotorischen System darstellen lassen. Die Zukunft unserer individuellen Mobilität ist geprägt von einer gesunden Mischung aus Hybriden, effizienten Verbrennungsmotoren und E-Antrieben.“*

# Meistermacher

Von kleinen Aufklebern bis zum Komplettbranding eines Fahrzeugs – Schaeffler hat sein DTM-Engagement in den vergangenen 30 Jahren immer mehr ausgeweitet. Der sportliche Erfolg gibt dem Unternehmen Recht



## Die Anfänge

Das Logo der Schaeffler-Produktmarke LuK prangt unter anderem auf dem Overall und dem Fahrzeug von Kurt Thiim. Beim ersten Rennen 1986 in Zolder rast der dänische Rookie vom zweiten Startplatz zum Sieg. Am Ende der Saison gewinnt Thiim sogar den Titel. In den kommenden DTM-Jahren sind auf vielen weiteren Autos der Marken Alpina, Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz und Opel sowie auf Overalls von deren Fahrern die Logos von LuK, INA und FAG zu sehen.



## 2011

### Triumph in Schaeffler-Farben

Zur Saison 2011 bündelt Schaeffler seine Engagements und wird Namenspaten eines kompletten Rennautos des Audi Sport Team Phoenix. Der farblich auffällige, „Caipirinha-Express“ getaufte Schaeffler Audi A4 DTM entpuppt sich in den Händen von Pilot Martin Tomczyk als ein Punktgarant. Der Bayer belegt in allen zehn Saisonrennen einen Platz unter den Top Fünf, feiert dabei drei Siege. Am Ende schlägt der Titelgewinn zu Buche. Der Gesamtkonzern Schaeffler ist im DTM-Debütjahr Champion.

## 2013

### Wiederholungstäter

In der Saison 2013 heißt der Schaeffler-Pilot Mike Rockenfeller. Schon beim zweiten Rennen in Brands Hatch feiert er den ersten Saisonsieg und übernimmt die Tabellenführung. Die Vorentscheidung zu Rockys Gunsten im Titelduell mit BMW-Mann Bruno Spengler fällt mit Sieg Nummer zwei in Moskau. Bereits nach dem vorletzten Rennen in Zandvoort ist Rockenfeller nicht mehr von Gesamttrang eins zu verdrängen.





# Effizient in die Zukunft

Mittelfristig werden 70 Prozent aller neu zugelassenen Autos – Hybridmodelle eingeschlossen – einen Verbrennungsmotor an Bord haben, das prognostiziert ein Schaeffler-Szenario für 2030. Vor dem Hintergrund künftiger Klima- und Emissionsziele ist es umso wichtiger, die etablierte Antriebstechnik fit für die Zukunft zu machen

Für den global tätigen Automobil- und Industrielieferer Schaeffler steht fest: Ein Entweder-oder-Denken wird auf dem Weg zur Mobilität für morgen nicht reichen. „Wichtige Schlüssel zum Erfolg liegen in der Fähigkeit, systemisch zu denken sowie in der Ambidextrie, der Gabe ‚beidhändig‘ zu agieren. Das bedeutet, sowohl Bewährtes weiter zu entwickeln als auch zugleich Neues zu erschließen“, erklärt Prof. Peter Gutzmer, Technologievorstand bei Schaeffler.

Zur Weiterentwicklung des Bewährten zählen zum Beispiel besonders reibungsarme Wälzlager für Motoren und Getriebe. Aber auch mechanisch und elektronisch optimierte Steuerungssysteme wie die vollvariable elektrohydraulische Ventilsteuerung UniAir sowie elektromechanische Nockenwellenversteller oder VCR-Systeme, die variable Verdichtungsverhältnisse ermöglichen.

Ebenfalls höchst interessant und wirkungsvoll: Schaeffler erprobt Dreizylindermotoren mit sogenannter rollierender Zylinderabschaltung. Dabei meldet sich nach je vier Arbeitstakten ein anderer Brennraum ab. Hier kommen zur Schwingungstilgung dann auch die Schaeffler-Patente für Zweimassenschwungräder mit Fliehkraftpendel zum Einsatz – eine Erfindung, die seit vielen Jahren für perfekte Laufruhe im verbrennungsmotorischen Antriebsstrang unterschiedlichster Konfigurationen sorgt. Außerdem ermöglicht sie besonders niedrigtouriges Fahren und damit zusätzliches Sparpotenzial.

## Wirkungsgrad von 45 Prozent realistisch

Trotz ständiger Verbesserungen steht aber auch fest: Ohne zusätzliche Elektrifizierung des Antriebsstrangs wird der Verbrennungsmotor zukünftige Emissionsgrenzwerte nicht erreichen können.

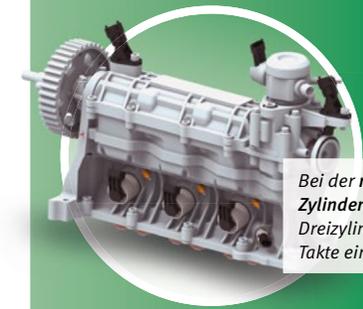
Schaeffler hat hierfür eine Vielzahl an Serienlösungen entwickelt, die vom aus dem Verbrennungsmotor abgeleiteten Thermomanagementmodul über elektrische Kupplungssysteme bis zu 48-V- und Hochvolt-Hybridtechnologien reichen.

Im Jahr 2030 rechnet Schaeffler allein für sogenannte P0-Hybridantriebe, bei denen der Elektromotor über einen Riemen mit der Kurbelwelle des Verbrennungsmotors verbunden ist, mit einer Jahresproduktion von rund 20 Millionen Einheiten. Mit einem solchen Riemen-Startergenerator ist es möglich, Bremsenergie zurückzugewinnen und in kleinen, kostengünstigen Lithium-Ionen-Akkus zu speichern. Die gewonnene Energie kann zum Wiederstarten des Motors im Start-Stopp- oder Segelbetrieb, aber auch für zusätzliche Beschleunigung genutzt werden. Um den dynamischen Wechsel zwischen den Betriebsarten zu ermöglichen, hat Schaeffler unter anderem einen aktiven Riemenspanner entwickelt, der elektrisch betätigt wird. Mit diesen Technologien hält Schaeffler eine Steigerung des Wirkungsgrades des Ottomotors auf 45 Prozent für realistisch. Damit käme er auf das Niveau moderner Diesel.

Wichtig bei der Effizienzbetrachtung: Schaeffler blickt über den Verbrauch des Antriebs hinaus und berücksichtigt vielmehr die gesamte Energiekette der Mobilität, von der Quelle bis zum Rad. In Sachen Emissionen sieht der Verbrennungsantrieb gegenüber der elektrischen Konkurrenz gar nicht mehr so schlecht aus, wenn man den derzeitigen Strommix zugrunde legt, bei dem fossile Brennstoffe EU-weit einen Anteil von 44 Prozent haben. Aber selbst der hundertprozentige Umstieg auf regenerativ erzeugten Strom würde den Verbrenner nicht zwangsläufig ins Aus manövrieren. Mit Ökostrom hergestellte synthetische Kraftstoffe verbrennen emissionsarm und CO<sub>2</sub>-neutral, ermöglichen vergleichbare Reichweiten wie fossile Brennstoffe und sie lassen sich unkompliziert über das bestehende Tankstellennetz vertreiben.

„Entscheidend für den Erfolg ist die ganzheitliche Betrachtung des Antriebsstrangs und des Zusammenspiels von E-Maschine, Verbrennungsmotor, Getriebe und der dazugehörigen Infrastruktur“, erklärt Matthias Zink. „Mit seiner Expertise in puncto Elektromobilität sowie Motor- und Getriebesysteme und Chassis ist Schaeffler vorzüglich aufgestellt.“

## Mehr Effizienz – innovative Technologien von Schaeffler



Bei der rollierenden Zylinderabschaltung eines Dreizylinders setzt alle vier Takte ein anderer Zylinder aus



Elektromechanische Nockenwellenversteller bieten höhere Verstellgeschwindigkeiten als hydraulische Systeme



Elektromechanische Riemenspanner ermöglichen dynamischen Wechsel zwischen verschiedenen Betriebsarten des Motors



Das vollvariable Ventiltriebssystem UniAir liefert die für jeden Betriebspunkt optimale Luftmenge in den Brennraum

# Mobilität für *morgen*

Für Schaeffler ist Innovation seit der Firmengründung fester Bestandteil der Unternehmens-DNA. Dabei wird quer und interdisziplinär gedacht

„Der fortschreitende Klimawandel, die zunehmende Urbanisierung und Globalisierung sowie die Digitalisierung werden unser Leben und Arbeiten nachhaltig beeinflussen und verändern. Das gilt besonders für den Bereich der Mobilität“

Klaus Rosenfeld,  
Vorsitzender des Vorstands Schaeffler

Schaeffler ist bekannt als Innovationsführer mit einer Vielzahl von Technologien, die Automobile sparsamer, umweltfreundlicher und sicherer machen. Daneben bietet das Unternehmen Produkte für Bahnen, Flugzeuge, Windkraftanlagen und für viele weitere Industriebereiche. Überall, wo sich etwas bewegt, ist Schaeffler. Und Bewegung bedeutet auch Mobilität. Die Herausforderungen an die Mobilität der Zukunft sind groß. Daher hat sich Schaeffler dem ganzheitlichen Strategiekonzept „Mobilität für morgen“ verschrieben, um nachhaltige Lösungen für die Welt von morgen zu finden.



## Infos kompakt



**Mike Rockenfeller**

- 🌐 mike-rockenfeller.de
- 📘 mikerockenfeller
- 🐦 @m\_rockenfeller
- 📷 mike\_rockenfeller

**Schaeffler Audi RS 5 DTM**

- Chassis**  
CFK-Monocoque mit integriertem Tank, CFK-Crashelemente seitlich, vorn und hinten
- Motor**  
Benzin-V8-Saugmotor, 4 Ventile pro Zylinder, 4.000 ccm, mehr als 500 PS
- Antrieb**  
Heckantrieb, 4-Scheiben-CFK-Kupplung, Semi-automatisches 6-Gang-Getriebe mit Paddle-Shift, einstellbares Lamellen-Sperrdifferential
- Fahrwerk**  
Einzelradaufhängung vorn und hinten, Doppel-Querlenker-Aufhängung, Pushrod-System mit Feder/Dämpfer-Einheit
- Basisgewicht**  
1.115 kg (inklusive Fahrer)
- Dimensionen**  
Länge 5.010 mm, Breite 1.950 mm, Höhe 1.150 mm

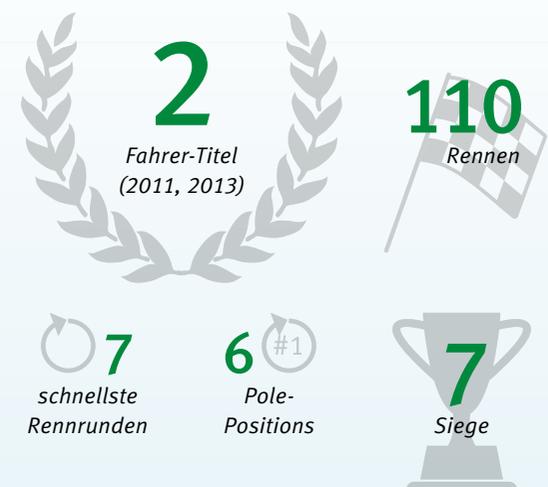
### Rockenfeller in der DTM



### Schaeffler-Fakten



### Schaeffler in der DTM (2011–2018)



# Die Rennstrecke

Red Bull Ring

SCHAEFFLER



## Schaeffler

- schaefflergroup
- @schaefflergroup
- schaeffler.com
- SchaefflerGlobal

## Audi Sport

- AudiSport
- @audisport
- audi.com/dtm
- audisport

4.318 m

Streckenlänge

180 km/h  
Schnellste Kurve

## Zeitplan (Ortszeit)

### FREITAG, 21. SEPTEMBER

11:25 – 11:55	BOSS GP	Freies Training 1
13:05 – 14:30	FIA Formel-3-Europameisterschaft	Freies Training 1&2
15:30 – 15:55	BOSS GP	Freies Training 2
16:45 – 17:15	DTM	Freies Training 1
17:35 – 17:55	FIA Formel-3-Europameisterschaft	Qualifying 1

### SAMSTAG, 22. SEPTEMBER

08:30 – 09:00	DTM	Freies Training 2
09:15 – 09:30	Formula Student TU Graz Racing Team	Demo-Runden
09:45 – 10:15	BOSS GP	Qualifying
10:35 – 10:55	DTM	Qualifying 1
11:25 – 12:00	FIA Formel-3-Europameisterschaft	Rennen 1
13:33 – 14:28	DTM	Rennen 1
15:15 – 15:35	FIA Formel-3-Europameisterschaft	Qualifying 2&3
16:00 – 16:20	BOSS GP	Rennen 1

### SONNTAG, 23. SEPTEMBER

08:30 – 09:00	DTM	Freies Training 3
10:35 – 10:55	DTM	Qualifying 2
11:25 – 12:00	FIA Formel-3-Europameisterschaft	Rennen 2
13:33 – 14:28	DTM	Rennen 2
15:10 – 15:30	BOSS GP	Rennen 2
16:00 – 16:35	FIA Formel-3-Europameisterschaft	Rennen 3

## Phoenix Racing

- Phoenix.Racing.GmbH
- @phoenix\_racing
- phoenix-racing.de
- phoenixracing\_

## DTM

- DTM
- @dtm
- dtm.com
- DTM
- dtm\_pics



Erfahren Sie mehr über die  
Mobilität für morgen