

StandPUNKT

mobility solutions

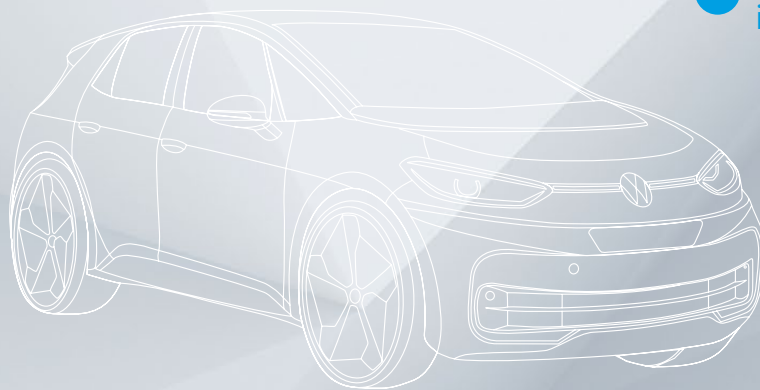
Think Digital
Research & Development
Engineering & Services
Production

automotive

smart

digital

innovativ



digital wild life

Nachhaltige Mobilität mit innovativen Schaumstofflösungen für das Fahrzeug-Interieur

Kontakt



Klaus Hellmold
Head of Marketing & Sales
Automotive Rolls Europe

“Speziell für den Einsatz im modernen Fahrzeuginnenraum haben wir richtungsweisende Schaumstofflösungen auf Basis nachhaltiger Rohstoffe entwickelt, die höchsten Qualitätsansprüchen und Anwendungsanforderungen standhalten.”

Tel.: +49 5527 9966-201
Klaus.Hellmold@FoamPartner.com

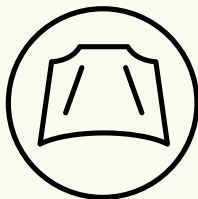
Die Automobilwelt ist im Umbruch. Nachhaltige Produkte und visionäre Mobilitätslösungen sind immer mehr gefragt. Regulatorische Anforderungen werden weltweit immer strenger. Umwelt- und Gesundheitsaspekte beeinflussen Kaufentscheidungen. Gesucht werden innovative Materialien und Produkte: für ein gesünderes Innenraumklima, zur Leistungsoptimierung, zur Steigerung der Lebensdauer – und das so materialeffizient wie möglich.

Als einer der führenden Schaumstoffhersteller und Zulieferer der Automobilindustrie hat sich die FoamPartner-Gruppe diesen Herausforderungen gestellt: Das Geschäftssegment Acoustic & Thermal Solutions (A&TS) fertigt akustisch und thermisch wirksame Fahrzeugkomponenten und das Geschäftssegment Automotive Rolls (AR) Dekorschaumstoffe für Interieurverkleidungen. Hier entstehen hochwertige Produkte auf der Basis neuester Polyurethan-Schaumstofftechnologie, die sich durch optimierte Funktionalität sowie Langlebigkeit und schnellere Verarbeitungsmöglichkeiten auszeichnen.

Polyurethanschaumstoffe auf Basis nachhaltiger Rohstoffe

Um den erhöhten Anforderungen an Verarbeitbarkeit, Design und Nachhaltigkeit im Fahrzeuginnenraum gerecht zu werden, hat FoamPartner die OBoNature™ Produktreihe entwickelt. Sie kommt speziell für Dachhimmel, Türverkleidungen und Armlehnen zum Einsatz.

Nach dem Leitprinzip des Upcyclings kommen in der Produktion von OBoNature™ nachhaltige Rohstoffe aus Nebenprodukten der chemischen Industrie zum Einsatz.



OBoSky® Nature 3540 T

für Dachhimmel

Der besonders feinporige Schaumstoff ist vor allem für anspruchsvolle Dachhimmel gedacht. Er erfüllt höchste Anforderungen an Bruchdehnung und Zugfestigkeit und lässt sich auch in kritischen Radien gut thermoformen. Zellstruktur und Farbe sorgen für eine optimale Oberflächenstruktur ohne “Orangenhauteffekt”.



OBoTrim™ Nature 3540 T

für Fahrzeuginterieur

Dieser Spezialschaum wird besonders für hochwertige Türverkleidungen und Armauflagen mit “Soft Touch“-Oberflächen eingesetzt. Er überzeugt vor allem durch seine gute Verarbeitungsqualität, Dehnbarkeit und Zugfestigkeit dank erhöhter Rückstelleigenschaften nach Thermokomprimierung.



OBoSeat® Nature 3540 T

für Sitzanwendungen

Vorgesehen für die Anwendung im Sitzbereich, sorgt dieser Schaum für einen hohen Sitzkomfort. Porengröße, Bruchdehnung und Zugfestigkeit sorgen für gutes Nährverhalten.



Dadurch werden 20 % weniger petrochemische Vorprodukte zur Herstellung von Rohstoffen benötigt. Der nachhaltige Anteil im Schaumstoff beträgt rechnerisch >13 %. Die VOC- und FOG-Werte der OBoNature™-Schaumstoffprodukte liegen weit unter den heute geforderten Grenzen für ein gesünderes Innenraumklima. Sie sind flammgeschützt nach FMVSS302. Außerdem bieten sie ausgezeichnete Laminierbarkeit für schnelle Kaschierprozesse, was zur Einsparung von Betriebskosten beiträgt.

Ihre guten mechanischen Eigenschaften und eine ausgezeichnete Hydrolysestabilität sind ideal für den Einsatz in hochwertigen Bauteilen für Elektro- und Hybridfahrzeuge.

Im Fokus: Reichweitensteigerung für E-Mobilität

Während es bei Fahrzeugen mit konventionellen Verbrennungsmotoren vor allem um die Schallisolierung im Motorraum geht, stehen bei Elektrofahrzeugen andere Aspekte im Vordergrund: Zum einen die Dämpfung der in die Fahrgastzelle übertragenen Schall- und Windgeräusche. Zum anderen eine optimale thermische Isolierung, um den Energieverbrauch für Heizung und Klimatisierung zu minimieren. Leichtmaterialien für Elektro- und Hybridfahrzeuge sind mehr und mehr gefragt.



Auch hier reagiert FoamPartner auf die neuen Anforderungen am Markt. Als kundenorientierter Automobilexperte präsentiert das Unternehmen maßgeschneiderte NVH-Lösungen für den Fahrzeuginnenraum. Die emissions- und geruchsarmen Leichtbaulösungen erfüllen nicht nur die akustischen und thermischen Vorgaben, sondern punkten mit geringeren Herstellungskosten bei gleichzeitig verlängerten Batterielaufläufen.

Vierversprechend ist die neueste Produktentwicklung RegiSeal® e-Thermo von FoamPartner. In einer Benchmark-Studie an einem e-Fahrzeug der A-Klasse wurden Serienbauteile im thermisch-akustischen Bereich durch neue optimierte Bauteile mit RegiSeal® e-Thermo Schaumstoff ausgetauscht. Es wurde bereits theoretisch nachgewiesen, dass durch den Einsatz dieses Schaumstoffes eine Reichweitenerhöhung von 5 % möglich ist. Aktuell werden die vielversprechenden Ergebnisse in einem Praxistest unter realen Bedingungen auf der Straße geprüft. Die neue thermisch wirksame Komponente ist bereits kommerziell verfügbar.

FoamPartner Germany GmbH
Max-Näder-Straße 15
37115 Duderstadt

www.foampartner.com

Leistungen

Akustiklösungen und
Wärmedämmung für Automotive,
Luftfahrt, Schiene und Schifffahrt

PUR Schaumstoffe für
Fahrzeuginterieur: Dachhimmel,
Sitzpolster & Türverkleidungen

PUR-Systeme für Integralschaum,
Weichschaum & Hartschaum-Lösungen

Technische Schaumstoffe für
industrielle Anwendungen, z.B.
Abdichtung, Filtration, Reinigung &
Oberflächenbehandlung

Kontakt

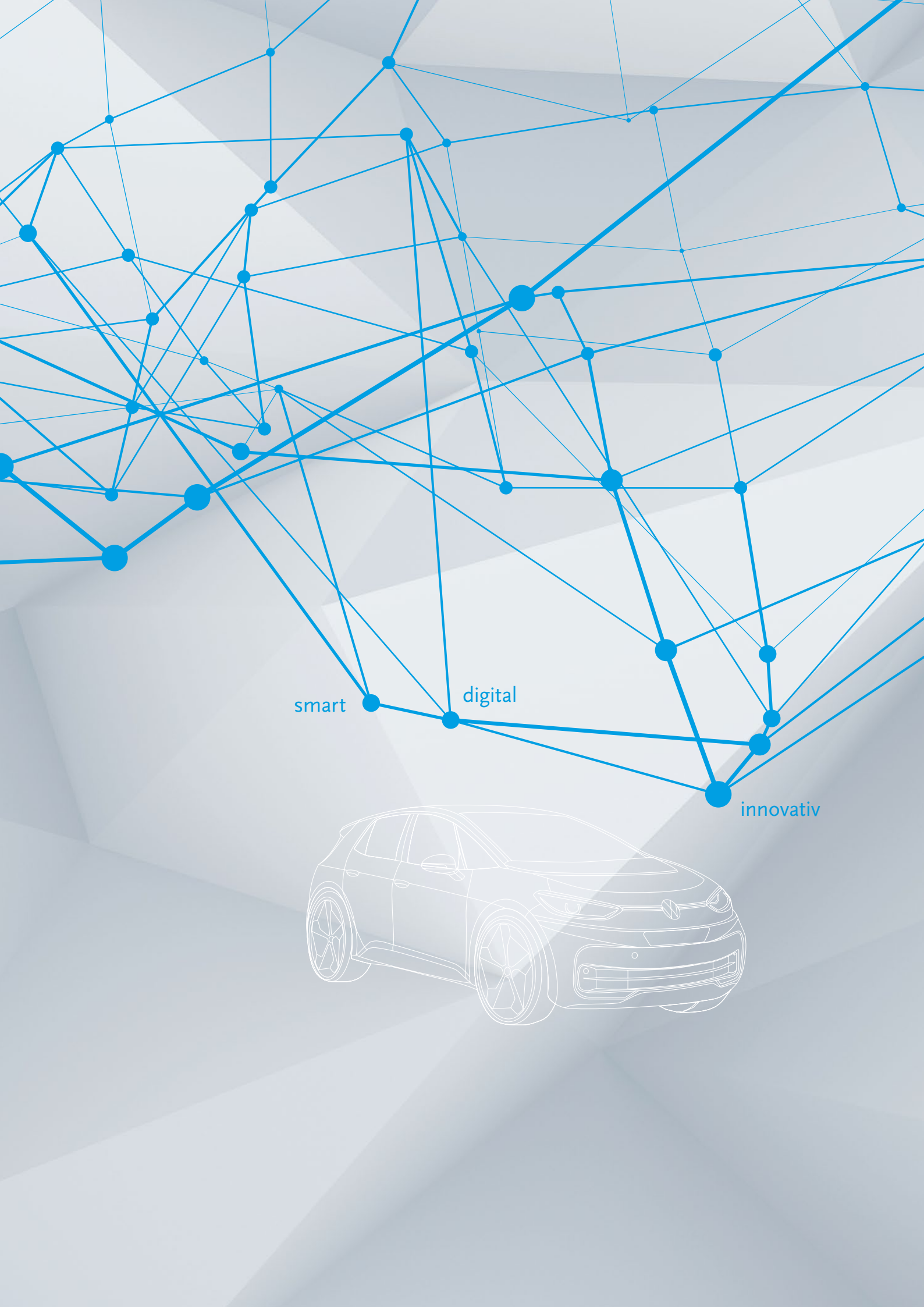


Kay Kosar

Head of Marketing & Sales
Acoustic & Thermal Solutions Europe

*“Als Spezialist für akustische und
thermische Lösungen und als
Systemlieferant stellen wir uns gemeinsam
mit unseren Kunden den Herausforderungen
der Elektromobilität.”*

Tel.: +49 2171 508-166
Kay.Kosar@FoamPartner.com



smart

digital

innovativ

