技術サービスを含む個々のテストシステムのテストベンチの設計と構築 -あらゆる技術的な課題に最適で即実行可能なソリューション

内燃機関パワートレイン
シミュレーション | 熱力学 | キャリブレーション | パワートレイン | 流体燃焼プロセス | 排気ガス | 耐久性

電動パワートレイン
Eモーター/パワーエレクトロニクス シミュレーション | キャリブレーション | EMC | ベンチマーク | 電子流体認証

燃料電池
MEA/ショートスタック/フルスタック/システム: 設計 | シミュレーション | 開発検証 | キャリブレーション | ベンチマーキング

HVバッテリー
電池セル/モジュール/パック/システム: 設計 | シミュレーション | 開発検証 | キャリブレーション | ベンチマーク

パワートレイン
コンポーネント | HiL | ハイブリッド | 耐久性 | 診断 | 機能開発 | コンサルティング

車両統合
E/E統合 | HV駆動システム | 充電システム | OBC | ジャンクションボックス

システム統合・ソフトウェア開発
Automotive SPICE | FuSa | 仕様の策定・管理 | システム構築 | バリデーション

車両全般
排気ガス測定 | OBD | RDE | PEMS | 航続距離 | 検証 | 運転挙動 | 認証所得/CoP

Design and manufacture of individual test systems including engineering services on the test bench – turnkey solutions for every technical need from one single source!

INTERNAL COMBUSTION ENGINE POWERTRAIN
Simulation | Thermodynamics | Calibration Powertrain | Fluids Combustion Process Exhaust Gas | Durability

ELECTRIC POWERTRAIN
E-Motor/Power Electronics: Simulation Calibration | EMC | Benchmarking | E-Fluids Certification

FUEL CELL
MEA / Short-/Full Stack / System: Design Simulation | Development | Validation Calibration | Benchmarking

HV BATTERY
Battery Cell /Module /Pack /System: Design Simulation | Development | Validation Calibration | Benchmarking

POWERTRAIN
Components | HiL | Hybrid | Durability | Diagnosis Functional Development | Consulting

VEHICLE INTEGRATION
E/E-Integration | HV Drive System | Charging System | OBC | Junction-Box

SYSTEM INTEGRATION AND SOFTWARE DEVELOPMENT
Automotive SPICE | FuSa | Requirements Engineering & Management | System Architecture | Validation

TOTAL VEHICLE
Emissions | OBD | RDE | PEMS | Range Validation | Driving behaviour Homologation / CoP

Your pocket version, just a tap away.

ポケット版，タップするだけ

APL Group

APL Group

Follow us to stay up to date.

ヨーロッパ最大の試験施設を持つエンジニアリングサービスプロバイダ

APLはドイツのランダウに本拠地を構え、30年以上に渡り自動車、航空、石油産業を中心とした各国のお客様に、高品質かつ最先端のパワートレイン向けエンジニアリングサポートを提供してきました。

APLグループには高い技術と熱意を持った1500人の従業員がおり、うち1000人はAPLの本社で最新式のテスト装置や設備を日々運用しています。ドイツランダウにあるAPL本社には、300に及ぶエンジン、ギアボックス、ドライブトレイン、シャシダイナモ、バッテリのセル/モジュール/パックのテストスタンドや、最新の燃料電池や水素エンジンのテスト装置があります。

バリューチェーンを考慮したAPLの開発ポートフォリオは、設計とシミュレーションに加え、燃焼プロセスや排気処理システム、電動化戦略の適合、さらに実走時の排気ガスが及ぼす様々な影響やパラメータの最適化で構成されており、あらゆる技術的な課題に最適で即実行可能なソリューションとなっています。

THE ENGINEERING SERVICE PROVIDER WITH THE LARGEST TEST FACILITY IN EUROPE.

For more than 35 years, the APL GmbH located in Landau/Germany has provided high quality and cutting-edge powertrain engineering support to an international customer base from automotive-, aviation- and mineral oil industry.

Of the 1500 highly qualified and motivated employees of the APL Group, 1000 of them work at APL GmbH and use the most modern testing equipment and facilities on a daily basis. This includes nearly 300 engine, gearbox, drivetrain, chassis dyno, battery cell, battery module and battery pack test stands as well as the the new fuel cell and H2 combustion engine test facility located at our headquarters in Landau, Germany.

Coupled with innovative development tools, test methods as well as complete solutions for test stands and measurement equipment, we deliver the highest quality powertrain development and validation service to our customers thus shaping tomorrow's mobility.

Considering the value chain the development portfolio of the APL comprises besides design and simulation also the development and calibration of combustion processes, exhaust after-treatment systems and electrification strategies as well as the optimization of all emission relevant influences and parameters under real driving conditions – an optimized turn-key solution for every technical issue.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11082-01-00

Quality Management ISO 9001 www.dekra-seal.com DEKRA certified

Environmental Management ISO 14001 www.dekra-seal.com DEKRA certified

Energy Management ISO 50001 www.dekra-seal.com DEKRA certified