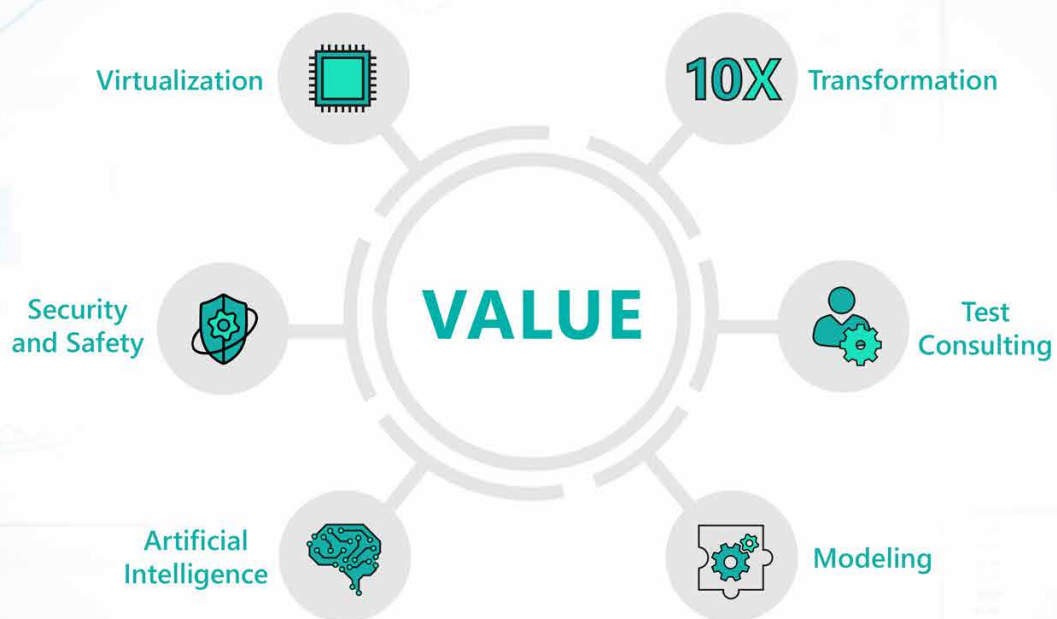


Consulting

Accelerating Innovation and Process-Excellence



- » Umfassende Beratung für technologische Produktentwicklung und Innovationen
- » Effiziente Analyse und strategische Planung bis zur Implementierung

- » Praxisnahe Unterstützung und Coaching im Projekt für maximale Effizienz
- » Agiles, technisches Projektmanagement mit Change Management zur Optimierung von Prozessen
- » Partnerschaftliche Technologieberatung mit langjähriger Expertise für nachhaltigen Erfolg

MicroNova unterstützt Unternehmen mit einem umfangreichen Beratungsangebot bei der Umsetzung ihrer Projekte: Von der Konzepterstellung und der Bewertung aktueller Technologien und Trends über Prozessberatung bis hin zur Begleitung bei der Integration ins Projekt und Qualitätsmanagement. Die Optimierung komplexer Testgewerke gehört ebenfalls zu den Leistungen unseres internationalen Experten-Teams.

Für Ihr Unternehmen bieten wir professionelles Consulting in folgenden Bereichen an:

Sicherheit und Schutz

Cyber Security: Systematische Hacking-Abwehr mit Prozess & Technik

- » Mögliche Schwachstellen in der Cyber-Sicherheit identifizieren und priorisieren
- » Support bei der Implementierung von Prozessen, die zur Einhaltung gesetzlicher Anforderungen und Branchenstandards erforderlich sind, wie ISO/SAE 21434, UN ECE R155/156, ISO 27000 und NIS2
- » Unterstützung bei der Vorbereitung und Implementierung von TISAX-Maßnahmen
- » Schwachstellenanalyse und Penetrationstests
- » Unterstützung bei der technischen Umsetzung von Cyber-Security-Lösungen im Produkt (V-Modell)
- » Awareness- und Schulungsprogramme

Funktionale Sicherheit: Prozessberatung, Safety-Analysen und Tool-Qualifizierung

- » Einführung und Umsetzung von Prozessen der Funktionalen Sicherheit
- » kompetente Beratung bei Projektkoordination, Anforderungserstellung und Dokumentation durch jahrzehntelange Erfahrung mit Entwicklungs- und Testprozessen im Automobilsektor
- » Unterstützung bei der Identifikation und Nutzung von Verbesserungspotenzialen für Prozesse und Tool-Ketten sowie bei der Entwicklung nach ASPICE
- » Qualifizierung von Tools und Tool-Ketten nach ISO 26262 sowie Vorbereitung von Assessments

Transformation 10X

Kostenreduktion und Produktivitätssteigerung durch Digitalisierung & Methodenkompetenz

- » Förderung eines digitalen Mindsets und Stärkung digitaler Kompetenz
- » Implementierung von agilen Methoden, wie Design Thinking und SCRUM
- » Einbinden der Fachbereiche in die Digitalisierung durch No-Code- und Low-Code-Tools
- » Maximierung der Kapazitäten bei der Operationalisierung mithilfe von Projektmanagement Service
- » Kulturelle Begleitung von Veränderungsprozessen

Künstliche Intelligenz

Effizientere Betriebsprozesse durch KI-Integrationen

- » Strategische und auf den Einsatz von KI zugeschnittene Lösungen, die auf Geschäftsziele abgestimmt sind und die Gesamtleistung des Unternehmens um bis zu 15 % verbessern
- » Nahtlose Integration von KI-Anwendungen in bestehende Systeme und Infrastruktur mit Schwerpunkt auf Effizienz und Skalierbarkeit, um eine schnelle Rendite der KI-Investition (ROI) zu erzielen
- » Integration KI-gestützter Chatbots, die rund um die Uhr schnellen Support bieten und Kundenanfragen beantworten
- » Steigerung der Kundenakquise und -bindung um bis zu 25 % durch personalisierte Produktempfehlungen und Angebote, basierend auf analysierten Kundenpräferenzen und -verhalten

Virtualisierung

Früher und tiefer testen mit virtuellen Steuergeräten

- » Unterstützung beim Aufbau und dem Betrieb virtueller ECUs und bei der Durchführung ASIL-D relevanter Tests nach den Anforderungen der Norm ISO 26262
- » Virtuelle Prototypen existieren vor den realen und ermöglichen so einen deutlich früheren Start der Software-Entwicklung und der Tests
- » Ersparnis an Zeit und Ressourcen, da eine Skalierung bei virtualisierten Steuergeräten über Rechenleistung erfolgt, statt über die Zahl der HiL-Systeme
- » Einsatz der gleichen Entwicklerwerkzeuge wie am HiL-System oder im Fahrzeug sowie einfache Integration des virtuellen Steuergeräts in eine bestehende Testautomatisierungslösung

Modellierung

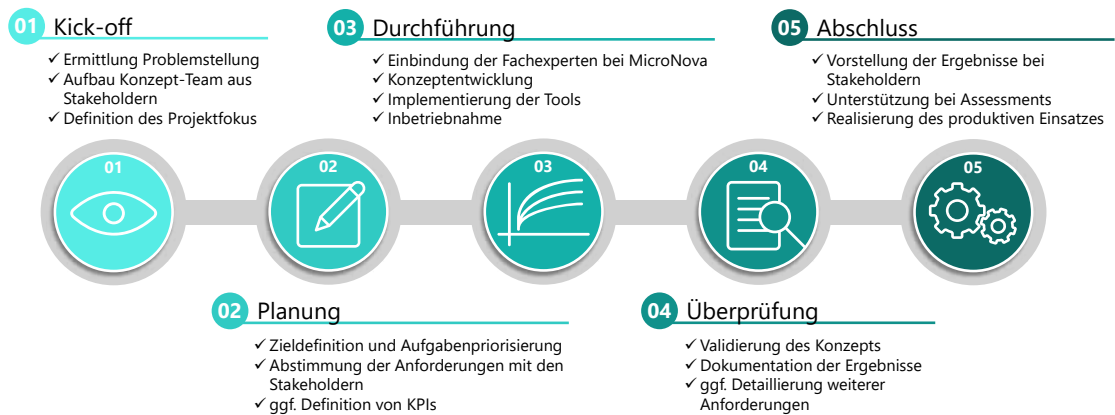
Erstellung, Pflege und Weiterentwicklung von Simulationsmodellen

- » Effiziente Entwicklung von Basis- sowie Individualmodellen mit hoher Hardware-Kompetenz
- » Kurze Kompilierzeiten der Modelle durch konsequente Modularisierung der NovaCarts HiL-Simulatoren: Jedes Steuergerät und jede Funktion erhält ein eigenes Modell, das direkt am Prüfstand lauffähig ist – ohne Neukompilation des Gesamtmodells.
- » Realisierung von Echtzeitverhalten der Modelle durch die Art der Modellierung sowie durch Anpassung der Rechen-Hardware (z. B. Co-Simulation oder FPGAs)
- » Langjährige Erfahrung bei der Integration der NovaCarts-Modelle von MicroNova in die Testumgebungen aller relevanten Hardware-Hersteller

Test Consulting

Optimierung von Testprojekten

- » Konzeptionierung und Auswahl geeigneter Testmethoden vor dem Hintergrund der digitalen Transformation in der Automobilindustrie
- » Unterstützung bei der Planung und Umsetzung geeigneter Testprozesse mit großer Testtiefe und hohem Automatisierungsgrad
- » Tool-Erweiterungen und initiale Einrichtung der Testautomatisierungslösung bis hin zum vollständigen Testprojekt
- » Beratung und Schulungen zu Testprozessen und -methoden
- » Hohe Testkompetenz und optimierte Prozesse verringern den Management-Aufwand und erhöhen die Skalierbarkeit.



Ablauf eines Consulting-Projekts

Unsere Erfahrung - Ihr Vorteil

Als Beraterinnen und Berater von MicroNova verfügen wir über langjährige Praxiserfahrung in unseren jeweiligen Fachgebieten und beherrschen die spezifischen Standards und Methoden. Dabei greifen wir auf ein interdisziplinäres Team mit Erfahrungen aus verschiedensten Projekten und Technologien zu. Zudem reagieren wir stetig auf den sich verändernden Markt und können so unsere Kunden auch bei neuen Herausforderungen optimal unterstützen.

Darüber hinaus stehen wir als Consultants in direktem Kontakt mit unseren Experten in der Hard- und Softwareentwicklung sowie aus den Bereichen Testing Solutions und Enterprise Solutions. Profitieren Sie von unserem Wissen und der Erfahrung aus über 35 Jahren Automotive Engineering.

Sprechen Sie mit uns und wir finden gemeinsam heraus, wie wir Sie bei Ihren individuellen Herausforderungen unterstützen können!

MicroNova

Unterfeldring 6 - D-85256 Vierkirchen
 Tel.: +49 8139 9300-0
 Fax: +49 8139 9300-80
 E-Mail: consulting@micronova.de