



Von KI bis Wettbewerbsdruck. Wie Sie Herausforderungen im Industriedesign, mit ALIAS und VRED besser meistern können.

Schneller, komplexer und präziser – in einer Zeit, in der der Druck auf die Automobildesignbranche von mehreren Seiten wächst, sind intelligente und leistungsstarke Design-Tools unverzichtbar, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Unser **CREATIV CONNECT-Event** bot erste Einblicke in aktuelle Trends. Aufbauend darauf beleuchtet dieses Fact Sheet vier zentrale Herausforderungen im Automobil- und Industriedesign und zeigt, wie AUTODESK ALIAS und VRED Ihre Designprozesse effizienter und zukunftssicher machen können.

Verkürzte Entwicklungszyklen und Wettbewerbsdruck

Konsolidierte Budgets, ein intensiver Wettbewerb und unvorhersehbare Auftragslagen erfordern optimierte Designprozesse – ohne Kompromisse bei der Qualität. Mit ALIAS und VRED können Sie den gesamten Designprozess abbilden, ohne auf eine Vielzahl unterschiedlicher Softwarelösungen angewiesen zu sein. Die einheitliche Bedienung und leistungsstarken Funktionen ermöglichen es, effizient auf höchstem Niveau zu arbeiten und die Anforderungen Ihrer Kunden termingerecht zu erfüllen.

ALIAS

Das führende Tool für Automotive- und High-End-Produktdesign deckt den gesamten 3D-Designprozess ab – von der Konzeptskizze bis zu Produktionsflächen. SubD- und NURBS-Modellierung, nahtloser Datenaustausch und Features wie Dynamo für automatisierte Modellierung bieten maximale Kontrolle über Flächenqualität und Ästhetik. Die intuitive Benutzeroberfläche sorgt für Effizienz und Präzision – auch bei komplexen Projekten.

VRED

Echtzeit-Visualisierungen in VRED ermöglichen fundierte Designentscheidungen bereits in frühen Entwicklungsphasen und reduzieren den Bedarf an physischen Prototypen. Änderungen können sofort umgesetzt und in virtueller Realität erlebbar gemacht werden. Mit einem Alias-ähnlichen Interface wird der Einstieg in VRED vereinfacht. Fortschrittliches GPU-Raytracing, AI Denoising und Funktionen wie Volumetric Rendering ermöglichen beeindruckende Visualisierungen und beschleunigen den Entwicklungsprozess.

Konsolidierte Budgets, ein intensiver Wettbewerb und unvorhersehbare Auftragslagen erfordern optimierte Designprozesse – ohne Kompromisse bei der Qualität ...



Designer sollen modellieren, Modelleure parametrische Muster erstellen und Visualisierer sowohl immersive Präsentationen als auch hochwertige Videos produzieren können ...

Integration neuer Technologien

Durch die rasante Entwicklung von Rechenleistung, optimierten Workflows und immer vielseitigeren Tools werden einst außergewöhnliche Leistungen heute als Standard erwartet. Designer sollen modellieren, Modelleure parametrische Muster erstellen und Visualisierer sowohl immersive Präsentationen als auch hochwertige Videos produzieren können. Autodesk begegnet diesen gestiegenen Anforderungen mit innovativen Funktionen in ALIAS und VRED.



ALIAS

ALIAS bietet in der aktuellen Version ein intuitives Interface, mit dem sowohl Designer als auch versierte Modelleure die Tools, passend zu Ihrem Workflow finden und einsetzen können. Durch Workflows wie SubD Modellierung oder Dynamo in Alias werden zudem weitere Teile des Designprozesses integriert, die Sie ihren Kunden anbieten können ohne dafür Know-How und Lizenzen verschiedenster Software vorhalten zu müssen.

VRED

VRED integriert sich nahtlos in den Alias Workflow, unter anderem auch durch ein einheitliches Interface, das den Wechsel zwischen den Programmen vereinfacht. Denn eine realistische Visualisierung des Entwurfs macht von Beginn der Entwicklung Sinn. VRED ermöglicht es sowohl erlebbare Prototypen während der Entwicklungsphase als auch Marketingrenderings des finalen Produktes zu erstellen. Ohne Softwarewechsel, dafür mit Live-Linking zu Alias-Daten.

PRODUCT INNOVATION LOUNGE by MFS – Der kompetente Partner an Ihrer Seite

Sie möchten mehr über die Möglichkeiten, Implementierung und Anwendung von Autodesk ALIAS und VRED erfahren? Wir unterstützen Sie dabei. Mit unserem Team aus projekterfahrenen Produktspezialisten bieten wir Ihnen erstklassige Beratung und umfassende Support-Services. Unsere maßgeschneiderten Schulungen – vom Alias Basic Training über SubD-Modellierung bis hin zur VRED Visualisierung – helfen Designern und Ingenieuren, die Software praxisnah kennenzulernen und effizient in ihre Arbeitsprozesse zu integrieren.



Kontaktieren Sie uns oder informieren Sie sich über unser vielseitiges Schulungsangebot unter www.pilounge.de/training

OFFICE
PRODUCT INNOVATION LOUNGE by MFS
Mühlstraße 10 · 88085 Langenargen
TEL +49 (0)7543-300 97 12
MAIL vertrieb@pilounge.de
WEB www.pilounge.de

HEAD OFFICE & BILLING ADDRESS
MF SOFTWARE GmbH
Robert-Bosch-Strasse 7 · 64293 Darmstadt
TEL +49 (0)6151-8504 0
MAIL contact@moldflow.eu
WEB www.moldflow.eu

 **MFS**
Software | Service | Solutions

**PRODUCT
INNOVATION
LOUNGE**

 **AUTODESK**
Gold Partner

From AI to Competitive Pressure

How to tackle challenges in industrial design with ALIAS and VRED.

Faster, more complex, and more precise – in an era where the automotive design industry faces increasing pressure from all directions, smart and powerful design tools are essential for staying competitive. Our **CREATIV CONNECT** event provided initial insights into current trends. Building on this foundation, this fact sheet explores four key challenges in automotive and industrial design and highlights how AUTODESK ALIAS and VRED can make your design processes more efficient and future-proof.

Shortened Development Cycles and Competitive Pressure

Tightened budgets, intense competition, and unpredictable project demands require optimized design workflows – without compromising on quality. ALIAS and VRED enable you to manage the entire design process seamlessly, eliminating the need for multiple software solutions. With their consistent interfaces and powerful features, these tools allow for efficient, high-level work that meets client demands on schedule.

ALIAS

The leading tool for automotive and high-end product design, ALIAS supports the entire 3D design process – from concept sketches to production surfaces. SubD and NURBS modeling, seamless data exchange, and advanced features like Dynamo for automated modeling give you maximum control over surface quality and aesthetics. Its intuitive interface ensures efficiency and precision, even for complex projects.

VRED

Real-time visualizations in VRED enable informed design decisions early in development and significantly reduce the need for physical prototypes. Changes can be implemented instantly and experienced in virtual reality. With a user interface similar to ALIAS, transitioning to VRED is straightforward. Advanced GPU raytracing, AI denoising, and features like volumetric rendering create stunning visualizations and accelerate the development process. Stay ahead in a competitive landscape with the right tools at your side. ALIAS and VRED deliver the efficiency, precision, and innovation needed to thrive in today's design challenges.

Consolidated budgets, intense competition, and unpredictable project demands call for optimized design workflows – without compromising on quality ...



Nowadays, Designers should model, modelers should create parametric patterns, and visualizers should deliver both immersive presentations and high-quality videos ...

Integration of New Technologies

The rapid advancements in computing power, optimized workflows, and increasingly versatile tools have elevated what was once considered extraordinary to standard practice. Designers are expected to model, modelers to create parametric patterns, and visualizers to deliver both immersive presentations and high-quality videos. Autodesk addresses these heightened expectations with innovative features in ALIAS and VRED



ALIAS

The latest version of ALIAS features an intuitive interface, enabling both designers and advanced modelers to efficiently utilize tools that fit their specific workflows. Features like SubD Modeling and Dynamo in ALIAS further integrate additional aspects of the design process, allowing you to offer extended services to your clients without the need for expertise or licenses in multiple software solutions.

VRED

VRED seamlessly integrates into the ALIAS workflow, supported by a unified interface that simplifies transitions between the two programs. Realistic visualizations are beneficial from the early stages of development, enabling both interactive prototypes during the design phase and marketing renderings of the final product. With live-linking to ALIAS data, VRED eliminates the need for software switching, providing a streamlined experience for creating high-quality results.

PRODUCT INNOVATION LOUNGE by MFS – Your Trusted Partner

Are you looking to explore the possibilities, implementation, and applications of Autodesk ALIAS and VRED? We're here to help. With our team of experienced product specialists, we provide expert consultation and comprehensive support services. Our tailored training programs – from Alias Basic Training and SubD Modeling to VRED Visualization – equip designers and engineers with hands-on knowledge, enabling them to seamlessly integrate the software into their workflows.



Contact us or find out more about
about our wide range of training courses at
www.pilounge.de/training

OFFICE
PRODUCT INNOVATION LOUNGE by MFS
Mühlstraße 10 · 88085 Langenargen
TEL +49 (0)7543-300 97 12
MAIL vertrieb@pilounge.de
WEB www.pilounge.de

HEAD OFFICE & BILLING ADDRESS
MF SOFTWARE GmbH
Robert-Bosch-Strasse 7 · 64293 Darmstadt
TEL +49 (0)6151-8504 0
MAIL contact@moldflow.eu
WEB www.moldflow.eu



**PRODUCT
INNOVATION
LOUNGE**

