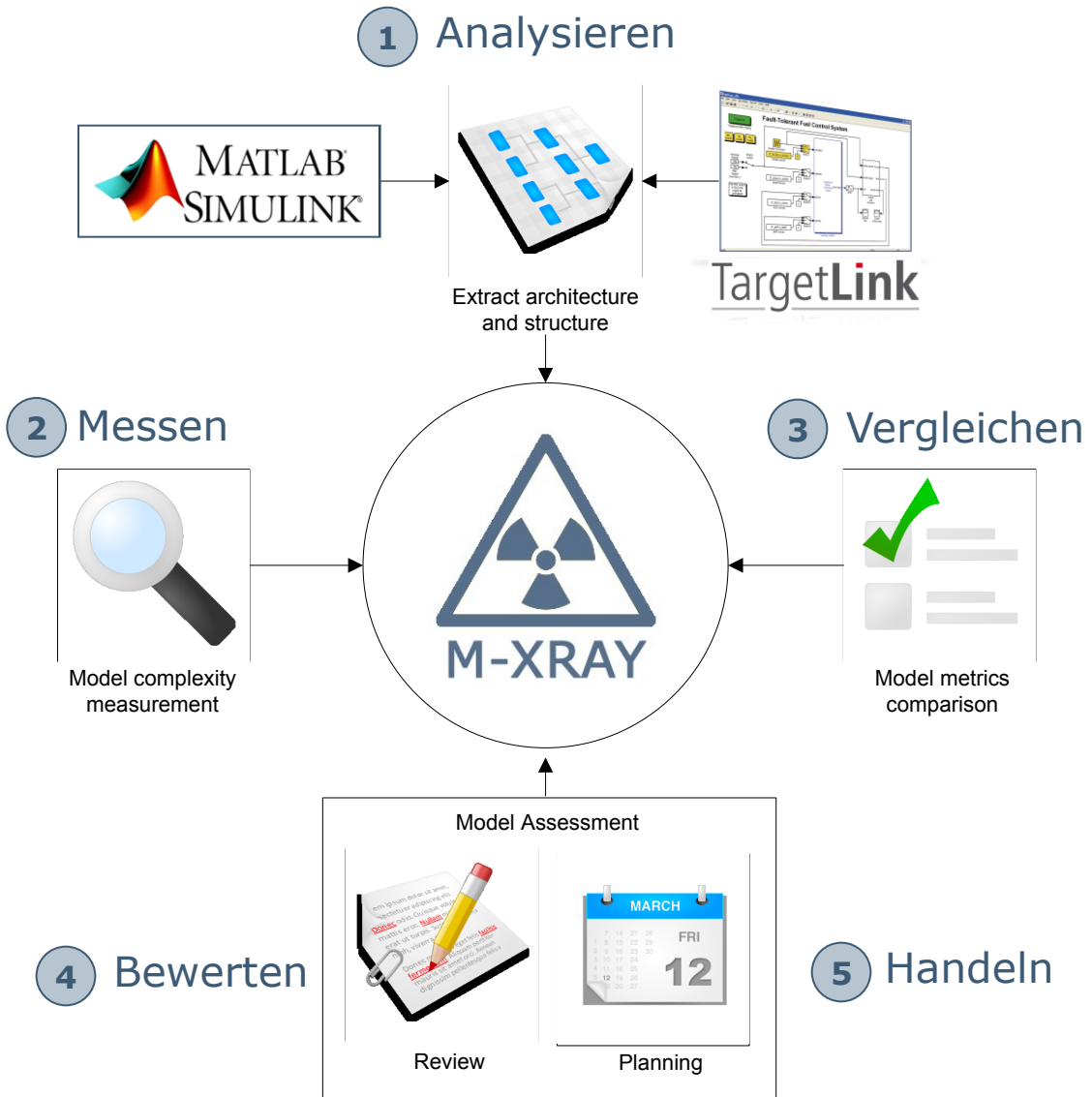




# M-XRAY: Software-Modelle reif für die Serie

Architektur und Komplexität von Simulink<sup>®</sup>- und TargetLink<sup>®</sup>- Modellen analysieren und bewerten



## Standard-konforme Modellabsicherung

□ ISO 26262, IEC 61508, DO-178B

TargetLink  
STRATEGIC  
PARTNER

## Contact

T: +49 30 20659 – 174

E: info@model-engineers.com

www.model-engineers.com

# M-XRAY: Große Modelle im Griff behalten

## Key benefits

- Komplexität von Modellen praxis-relevant ermitteln
- Schneller Überblick der Modell-Architektur und -Struktur
- Modell-Metriken zur Modell-Qualitätsbewertung
- Standard-konforme Messung und Bewertung der Modellkomplexität (ISO 26262, IEC 61508, DO-178B)
- Vorbereitung und Unterstützung von Modell-Reviews
- Auffinden überdurchschnittlich komplexer Subsysteme
- Aufzeigen verwendeter Bibliotheken und Modellreferenzen

## Key features

- Messung der Modell-Komplexität wie Halstead, Zyklomatische Komplexität, Blockanzahl, Hierarchietiefen, Schnittstellenbreite, Zustandskomplexität, globale und lokale Komplexität
- Visualisierung der Modell-Architektur und -Struktur
- Hervorhebung komplexer Modellstrukturen
- Vergleich der Modell-Komplexität mehrerer Modelle
- Automatische Generierung von Review-Vorlagen
- Lizenzarten: single developer, group, site, company
- Kostenlose Eval-Version (1 Monat)

### Metric Overview

Model: C:\Programme\MATLAB\R2006b\toolbox\stateflow\sdemos\fuelsys.mdl

Name	Metric name	Overview	Detail		
Absolute Local Complexity	Local Complexity		good [0 - 300]: 58	acceptable [300 - 750]: 1	too complex [750+]: 0
Subsystem Level	Level		good [0 - 3]: 31	detailed [3 - 6]: 28	too detailed [6+]: 0

### Most complex subsystems [\[contents\]](#)

Path	Name	Level	Info	Local Complexity	Global Complexity
<a href="#">fuelsys/fuel rate controller</a>	<a href="#">Airflow calculation</a>	2	1	344	344
<a href="#">fuelsys/fuel rate controller/Fuel Calculation</a>	<a href="#">Switchable Compensation</a>	3	2	200	238
<a href="#">fuelsys/engine gas dynamics/Throttle &amp; Manifold</a>	<a href="#">Throttle</a>	3	3	151	151
<a href="#">fuelsys/fuel rate controller</a>	<a href="#">Sensor correction and Fault Redundancy</a>	2	4	134	332
-	<a href="#">fuelsys</a>	0	5	96	2588
<a href="#">fuelsys/fuel rate controller/control logic</a>	<a href="#">Sens_Failure_Counter</a>	3	6	85	195

## M-XRAY Produkt Informationen:

<http://www.model-engineers.com/en/our-products/m-xray.html>

### Address

Model Engineering Solutions GmbH  
Friedrichstr. 50  
10117 Berlin - GERMANY