

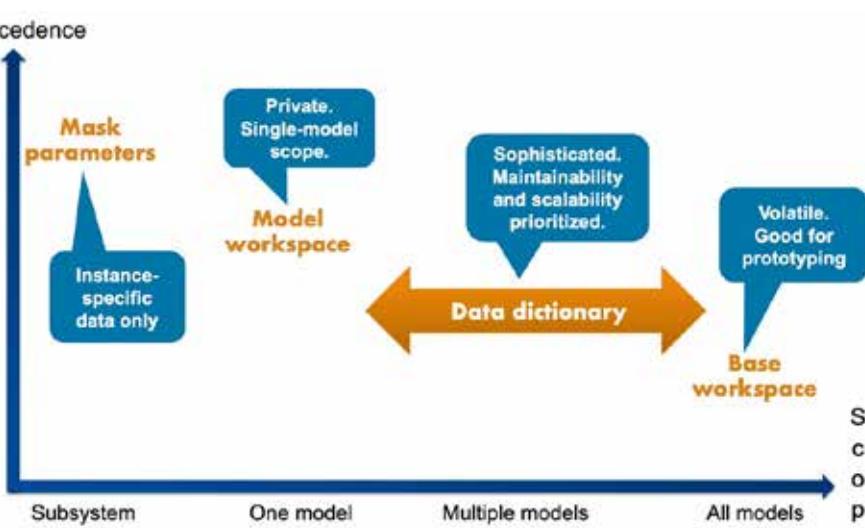
# Skalierung mit Simulink

Bei zunehmender Skalierung von Simulink®-Projekten und größerer Zahl an Mitwirkenden treten Entwurfsherausforderungen häufiger auf. Dieses Cheat Sheet bietet eine praktische Anleitung zur effizienten Verwaltung von Komponenten, Daten und Dateien.

## Subsystem, Bibliotheken, Modelreferenzen... Welche Wahl ist die Richtige?

Wenn das Hauptziel darin besteht...	Die Verwendung...
Die Verwendung des Accelerator-Modus, um nachfolgende Instanzen/Ausführungen einer Komponente zu beschleunigen	Modellreferenz
Die Erstellung einer Version der Komponente mit IP-Schutz durchzuführen	Modellreferenz
Eine Komponente als eigenständiges Modell auszuführen	Modellreferenz
Eine wiederverwendbare Komponente mit Unterstützung physikalischer Verbindungsschnittstellen (Simscape™) zu erstellen	Subsystemreferenz
Die parallele Entwicklung mit flexiblen Schnittstellen in frühen Entwicklungsphasen zu ermöglichen	Subsystemreferenz
Hilfsfunktionen zu erstellen, die häufig wiederverwendet werden und sich selten ändern	Verknüpfte Subsysteme (Bibliotheken)
Kleine Codeabschnitte in nicht wiederverwendbaren Paketen zusammenzufassen	Atomares Subsystem
Eine Gruppe von Blöcken oder Komponenten visuell zu strukturieren	Virtuelles Subsystem

## Wo sollten Entwurfsdaten gespeichert werden?

Basis-Workspace (MATLAB)	
<b>Ideal für...</b> Informelle Workflows Parameteroptimierung Universelle Sichtbarkeit	<b>Weniger geeignet für...</b> Großprojekte Festlegung von Datenbereichen (Data Scoping) Parallele Entwicklungen
	

## Wie können Entwurfsdateien organisiert, gemeinsam genutzt und verwaltet werden?

Mit Projekten in MATLAB®. Sie nehmen Ihnen die Detailarbeit ab, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können:	Automatisierung der Einrichtung und des Abbaus der Umgebung	Durchführung von Abhängigkeitsanalysen für Dateien
Erstellung von Verknüpfungen zu häufigen Aufgaben	Vereinfachung der Stapelverarbeitung	Vereinfachung der Stapelverarbeitung
Vereinfachung von Upgrades auf zukünftige Versionen	Integration der Quellenkontrolle in MATLAB	Integration der Quellenkontrolle in MATLAB

Weitere Informationen zur Skalierung mit Simulink unter [www.mathworks.com/products/simulink/scaling-up.html](http://www.mathworks.com/products/simulink/scaling-up.html).