

## MoTIS<sup>®</sup> 7.1 SRS Server Redundancy Support

Die Folgen eines Serverausfalls können im Worst-Case zum Stillstand des Produktivbetriebs und zu hohen Verlusten führen.

Backupsicherungen können hier meist nicht helfen, sie sind zeitlich zurückliegend und können so im Online-System praktisch nicht genutzt werden. Außerdem würde ein Restore der gesicherten Daten auch einen längeren Zeitraum mit Produktionsstillstand bedeuten.

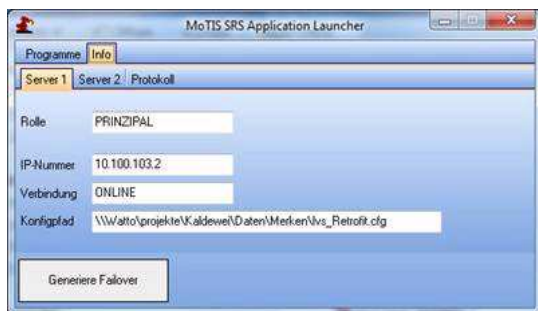
InnoLOG bietet deshalb mit dem Modul **MoTIS<sup>®</sup> SRS** eine effektive und kostengünstige Lösung für Hochverfügbarkeitsanforderungen an.

**MoTIS<sup>®</sup> SRS** stellt sicher, dass der Produktivbetrieb auch bei einem Serverausfall garantiert ist.

Als Basis für die **MoTIS<sup>®</sup> SRS** Hochverfügbarkeitslösung dienen zwei eigenständige und autarke Server. Es gibt immer einen aktiven Hauptserver (Principal) und einen Spiegel Server (Mirror).

Die **MoTIS<sup>®</sup>** Datenbank selber wird über Datenbankreplikation online und transaktionssicher gespiegelt. Die Datenbank ist somit immer zweimal auf unterschiedlichen Servern auf unterschiedlichen Platten vorhanden.

Zusätzlich repliziert **MoTIS<sup>®</sup> SRS** auch die weiteren Systemdateien, wie Programme, online von einem auf den anderen Server



**MoTIS<sup>®</sup> SRS** besteht aus 2 Komponenten:

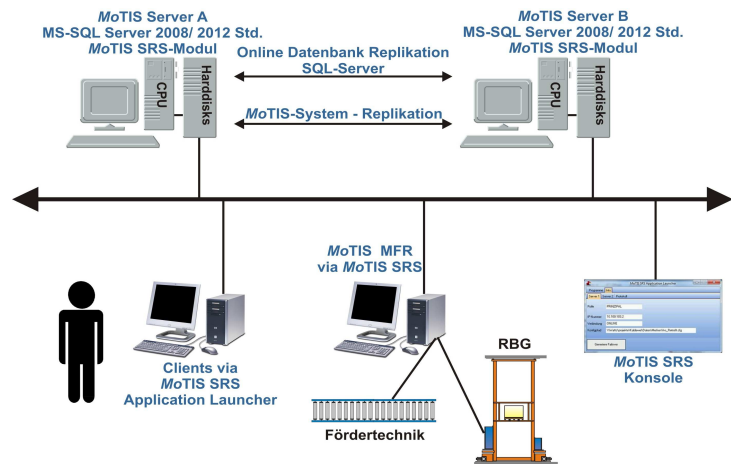
- Eine Server-Applikation (in Form eines Dienstes) die den Datenbankstatus auf dem jeweiligen Server überwacht und

diesen an die verbundenen Clients überträgt.

- Eine Client-Applikation ist für das Starten der Anwendungen zuständig.

### Funktionsweise

Die Client-Applikation verbindet sich mit den Servern und bekommt von diesen zyklisch die Rolle und die Zugriffsdaten übermittelt. Beim Starten einer Anwendung wird diese immer gegen den Hauptserver gestartet.



### Ausfall eines Servers

Fällt ein Server aus wird vom Client automatisch eine Fehlermeldung generiert.

### Failover Generieren

Beim Ausfall des Hauptservers kann der Administrator ein Failover generieren. Bei Ausführung des Vorgangs wird der Mirror Server zum Hauptserver erhoben und somit die Datenbank für den Produktiveinsatz aktiviert.

Vorteil **MoTIS<sup>®</sup> SRS** gegenüber herkömmlichen Replikationstechniken wie Cluster, reinen VM, Plattenspiegelung, etc.:

- ◆ Hochverfügbarkeit auf High-Level
- ◆ Transaktionssicher Replikation
- ◆ Datenbank redundant
- ◆ Daten mind. vierfach vorhanden
- ◆ Einfacher Support
- ◆ Hardware unabhängig
- ◆ Kostengünstig