

---

## Schutz vor logischen Fehlern

### ➔ Das Stuttgarter Softwarehaus Libelle

Informatik GmbH hat auf der Systems die Lösung FSShadow für die zeitversetzte Spiegelung von Laufwerken, Verzeichnissen und Dateien unter Windows vorgestellt. Weitere Lösungen sind die aktuelle Version 4.0 des Datenbankspiegels DBShadow für Oracle- und DB2-Datenbanken. Außerdem zeigte Libelle die neue Implementierung von DBShadow für SQL-Datenbanken. Ein weiteres Highlight war die neue Lösung Application-Switch, mit der Anwender nach dem Umschalten zwischen Echt- und Spiegeldatensystem die gleiche Anwendungsumgebung vorfinden.

Die zeitversetzten Daten-Spiegelungslösungen von Libelle erhöhen die Datenverfügbarkeit zusätzlich zu Hardware-basierenden Mechanismen wie RAID und ähnlichen Plattenspiegelungsverfahren, die zwar einen Schutz vor Hardware-Ausfällen, jedoch keinen Schutz gegen logische und Bedienfehler bieten. DBShadow und FSShadow sind in der Lage, ein Datenbank- bzw. ein Dateisystem in dem Zustand wiederherzustellen, in dem es sich vor einem logischen Fehler – beispielsweise dem versehentlichen Löschen von Daten durch einen Bediener – befand. RAID-Systeme würden hingegen die Löschung auch auf die Spiegellaufwerke übertragen.