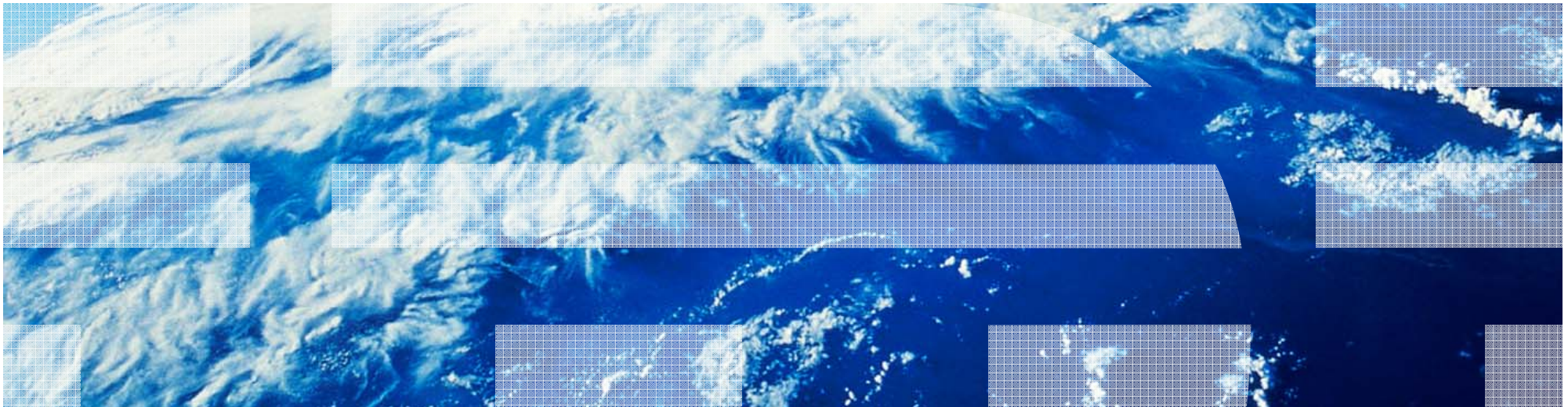


Netezza Data Warehouse Performance in neuen Dimensionen



Definition: Was ist eine Appliance?

Server appliance

Also called an *appliance server*, a specialized server that is designed for ease of installation and maintenance.

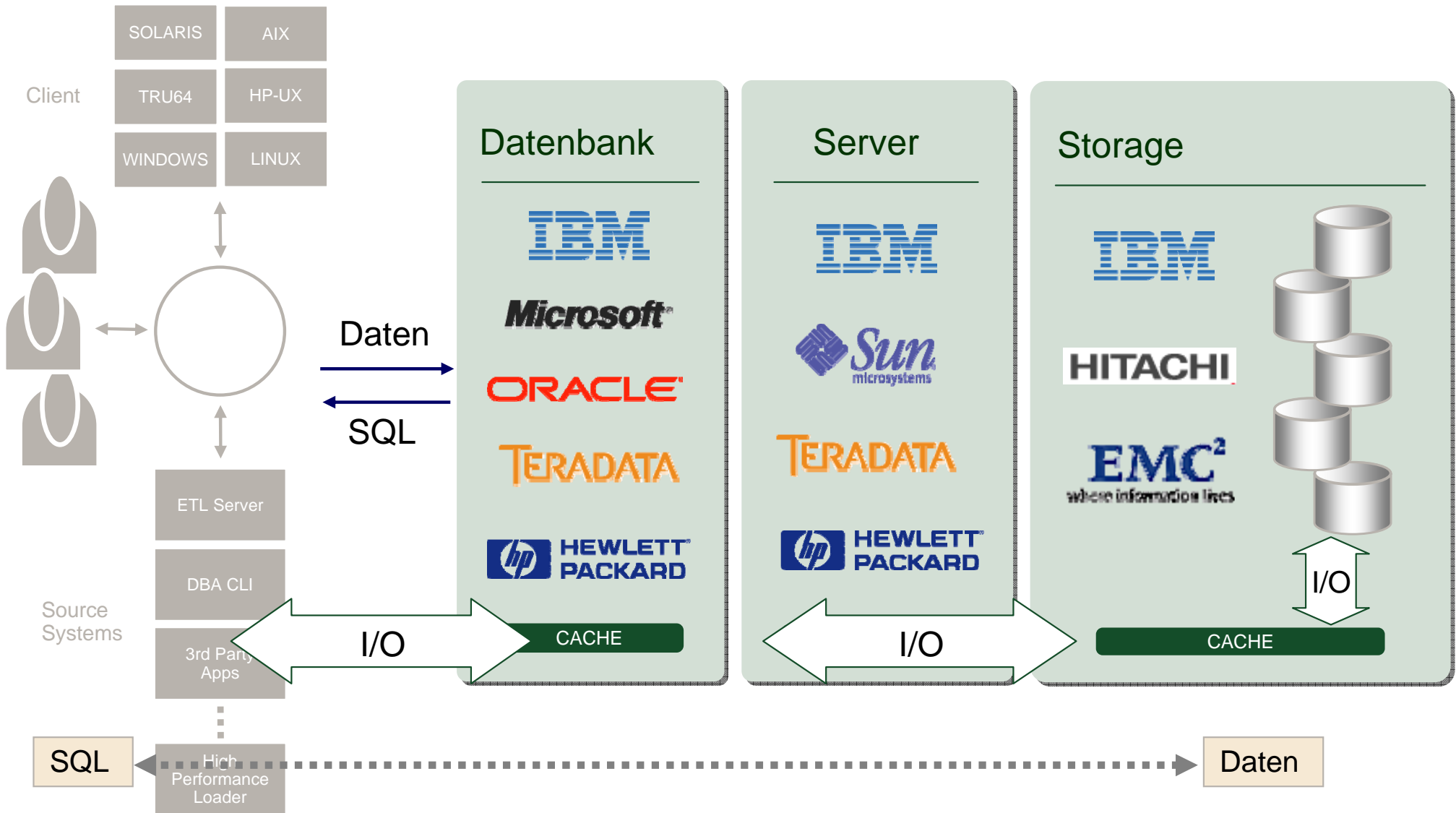
Server appliances have their hardware and software bundled in the product, so all applications are pre-installed.

The appliance is plugged into an existing network and can begin working almost immediately, with little configuration.

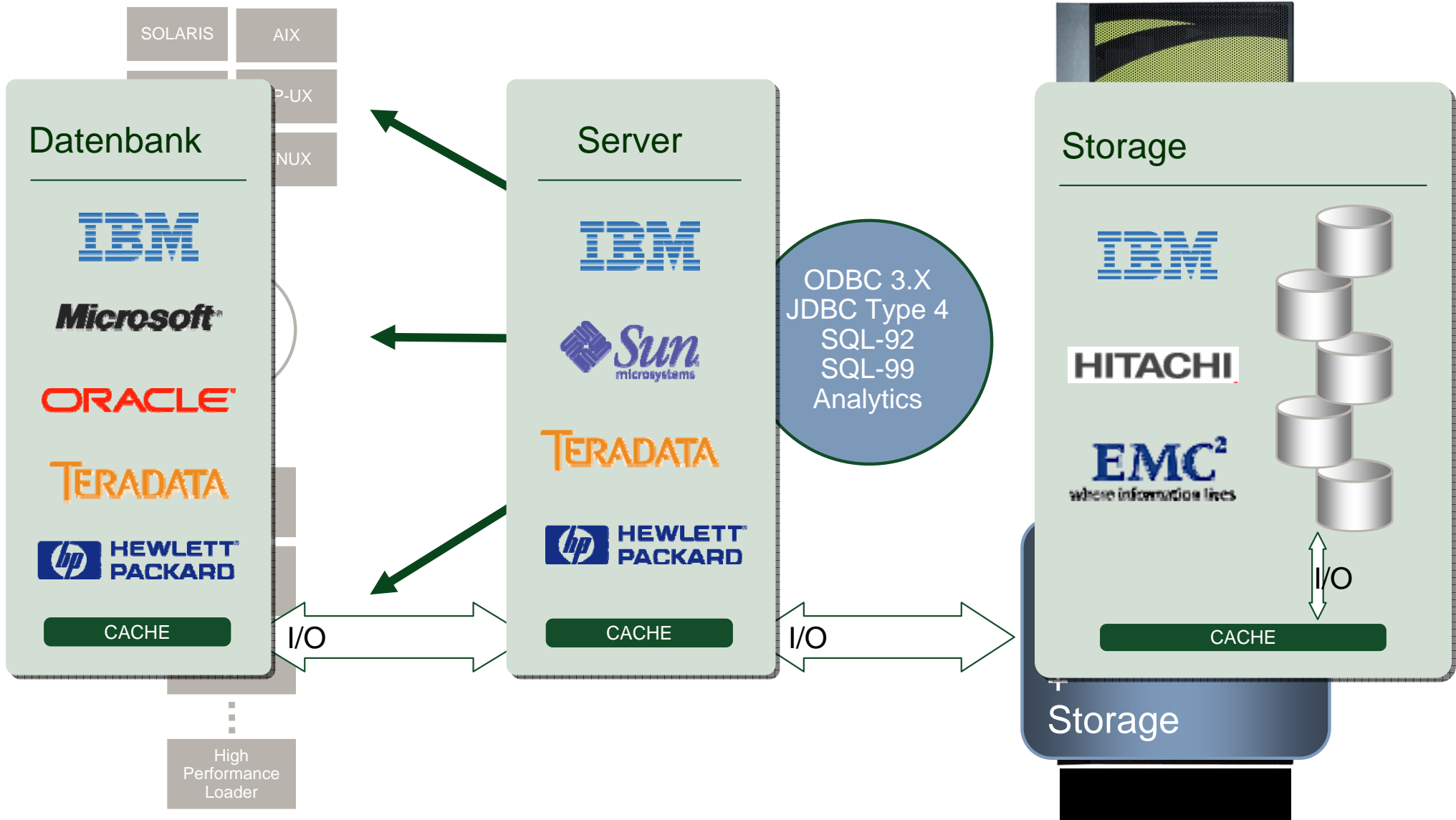
It is designed to run with little or no support.

Source: http://www.webopedia.com/TERM/S/server_appliance.html

Traditionelle Data Warehouse Komplexität



Data Warehousing – Vereinfacht





- Zweckbestimmtes Analyse Antriebssystem
- Integrierte Datenbank, Server & Speicher
- Standard Schnittstellen
- Niedrige Betriebskosten
- **Geschwindigkeit:** 10-100x schneller als andere traditionelle Systeme
- **Einfachheit:** Minimale Administration und Optimierung notwendig
- **Skalierbarkeit:** Nutzerdaten bis in den Petabyte Bereich
- **Intelligenz:** Hoch performante und fortgeschrittene Analysen direkt möglich

Innerhalb der Appliance

Optimierte Hardware + Software

Zweckbestimmt für leistungsfähige Analysen; keine aufwändige Optimierung des Systems notwendig

Echtes MPP

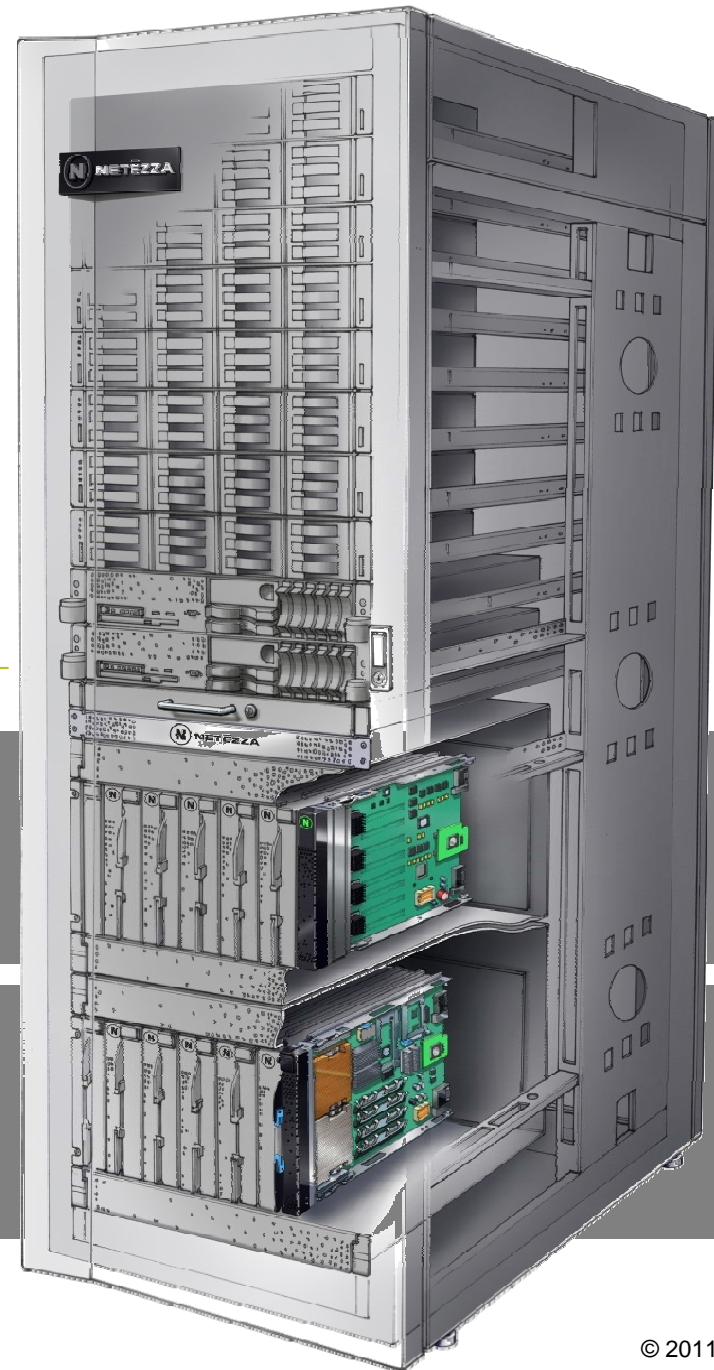
Alle Prozessoren werden voll ausgenutzt um maximale Geschwindigkeit und Effizienz zu erreichen

Auslesen der Daten

Hardware basierende Abfragebeschleunigung für extrem schnell verfügbare Ergebnisse

Tiefgreifende Analysen

Komplexe Analysen direkt in der zu Grunde liegenden Datenbank für maximale Analysetiefe



Betrieb der Netezza Data Warehouse Appliance

Keine Software Installation

Keine Speicher Administration

Kein Datenbank Tuning

Weniger Plackerei in der
Datenbankadministration.
Mehr Anwendungen!



Die Netezza Appliance – Daten Laden

Daten Integration

- Ab Initio
- Business Objects/SAP
- Composite Software
- Expressor Software
- GoldenGate Software (Oracle)
- Informatica
- IBM Information Server
- Sunopsis (Oracle)
- WisdomForce

Daten laden

SQL ODBC JDBC OLE-DB



Die Netezza Appliance – Daten abfragen

Daten abfragen



Reporting & Analysen

Actuate
Business Objects/SAP
Cognos (IBM)
Information Builders
Kalido
KXEN
MicroStrategy
Oracle OBIEE
QlikTech
Quest Software
SAS
SPSS (IBM)
Unica (IBM)

OLE-DB
JDBC
ODBC
SQL



Geschwindigkeit

15,000 Nutzer führen
800,000+ Abfragen am
Tag aus. Jetzt 50X
schneller als vorher

*"...when something took 24 hours I could only do so much with it, but when something takes 10 seconds, I may be able to **completely rethink the business** ..."*

- SVP Application Development, Nielsen

nielsen
.....

Source: http://www.youtube.com/watch?v=yOwnX14nLrE&feature=player_embedded



Einfachheit

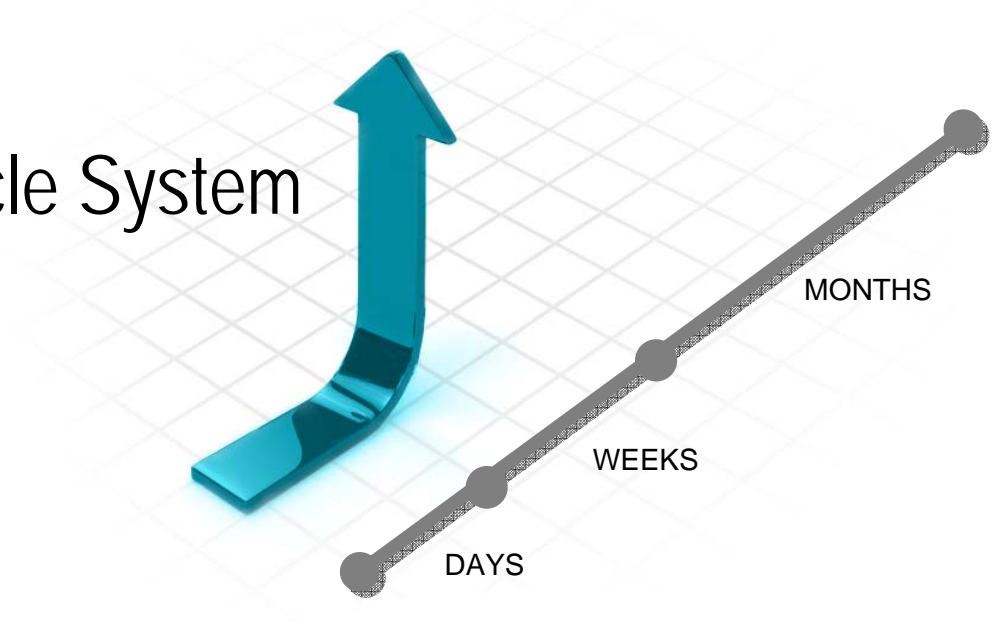
Im produktiven Einsatz **6 Monate**
vor dem ersten Training

200X schneller als das alte Oracle System
ROI in weniger als **3 Monaten**

*"Allowing the business users access to
the Netezza box was what sold it."*



Steve Taff,
Executive Dir. of IT Services



Skalierbarkeit

1 PB auf Netezza Systemen
7 Jahre an historischen Daten
100-200% jährliches
Datenwachstum

"NYSE ... has replaced an Oracle IO relational database with a data warehousing appliance from Netezza, allowing it to conduct rapid searches of 650 terabytes of data."

ComputerWeekly.com



Source: <http://www.computerweekly.com/Articles/2008/04/14/230265/NYSE-improves-data-management-with-datawarehousing.htm>



Intelligenz

Vorhersage was Käufer bei
zukünftigen Besuchen
bevorzugen werden

Gutscheineinlösungsrate in Höhe
von **25%**

*"Because of (Netezza's) in-database technology,
we believe we'll be able to do 600 predictive
models per year (10X as many as before) with
the same staff."*



*Eric Williams,
CIO and executive VP*



Digitale Medien



Finanzdienstleistungen



Öffentliche Hand



Gesundheitswesen



Handel



Telekommunikation



Andere

