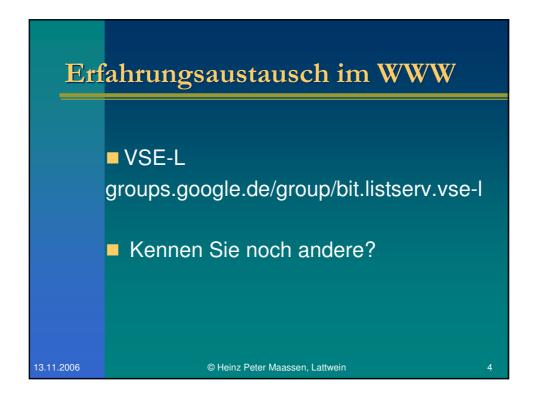
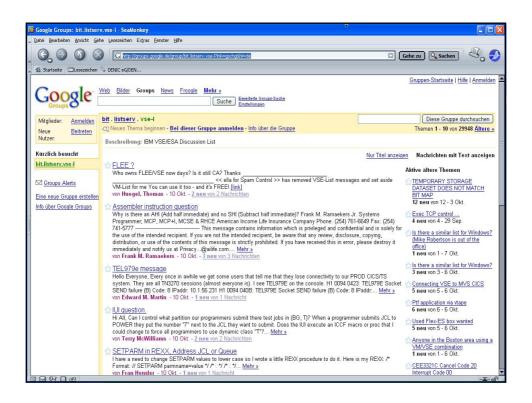


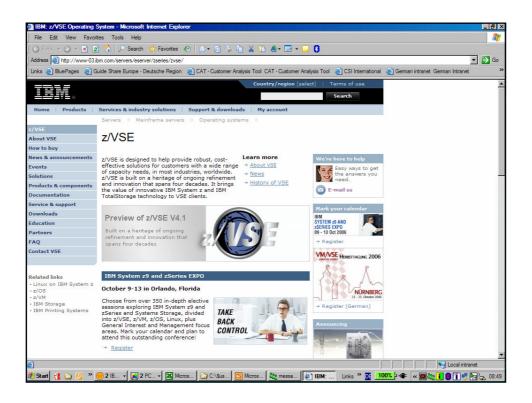
### Ansprechpartner bei der IBM Dagmar Kruse dkruse@de.ibm.com Jörg Härtel haertel@de.ibm.com IBM München, Technical Sales August Madlener madlener@de.ibm.com Ingo Franzki ifranzki@de.ibm.com IBM Labor Böblingen Benno Sauer bsauer1@de.ibm.com IBM Mainz, Technical Support CICS (defect) Roland Gfrörer roland grfoerer@de.ibm.com IBM Herrenberg, Technical Support CICS (defect) 13.11.2006 © Heinz Peter Maassen, Lattwein

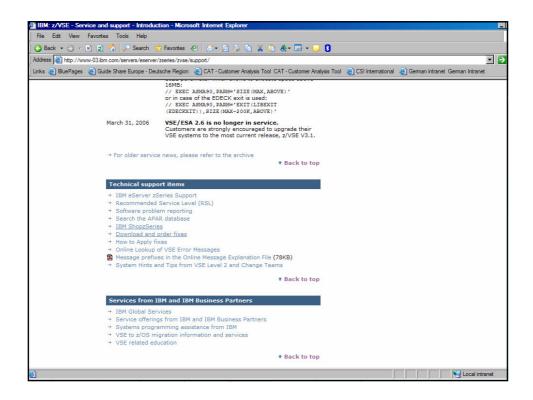
# Mit Erfahrungsaustausch !!! ■ Gab es in Ihrer Firma schon mal CICS – Performance-Probleme? ■ Wie sind Sie es angegangen? ■ Wo waren die Findings? ■ Wie haben Sie diese gefunden? → Alle können aus Ihren Erfahrungen lernen !!

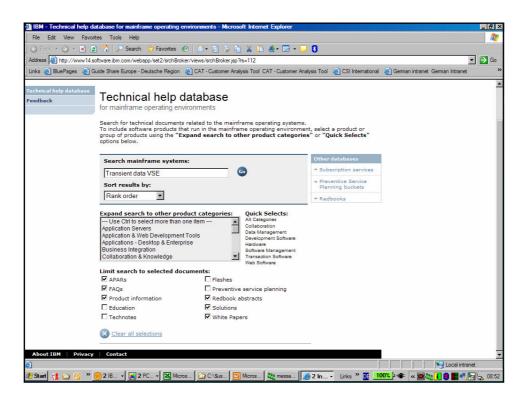


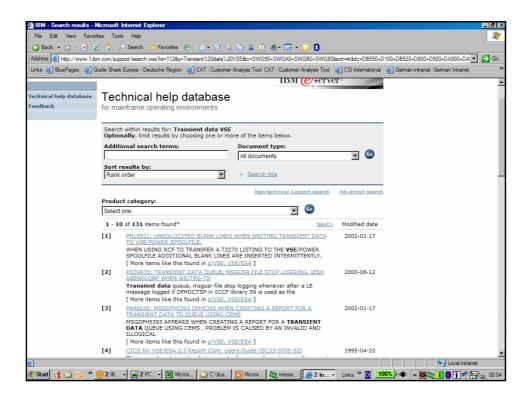
















### Ansatz zur Performance Analyse

- Messdaten speichern
  - Für Vergleiche mit der Vergangenheit
  - Berücksichtigen von allen Systemkomponenten
- Treten Performance Engpässe nur an bestimmten Tagen auf?
- Oder zu einer bestimmten Uhrzeit?
- Oder nur wenn genau eine Anwendung parallel läuft (Beispiel FTP)

13.11.2006

© Heinz Peter Maassen, Lattwein

13

### Ansatz zur Performance Analyse

- Treten Transaktionsabbrüche auf.
  - Wie viele pro Tag?
  - Werden Dumps analysiert?
  - Kennt jemand die Anwendung?
- Gibt es CICS Statistiken von früher?
  - Papier oder als Datei ?
  - Wird DMF archiviert ?

13.11.2006

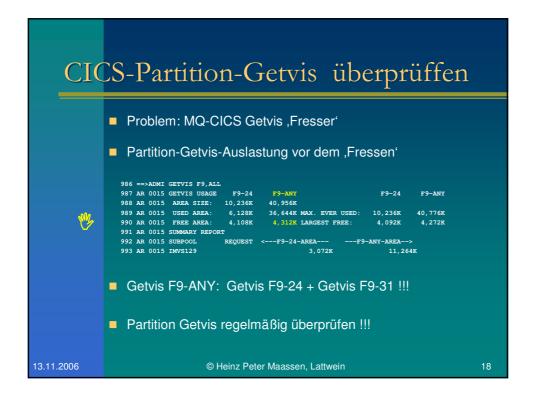
© Heinz Peter Maassen, Lattwein

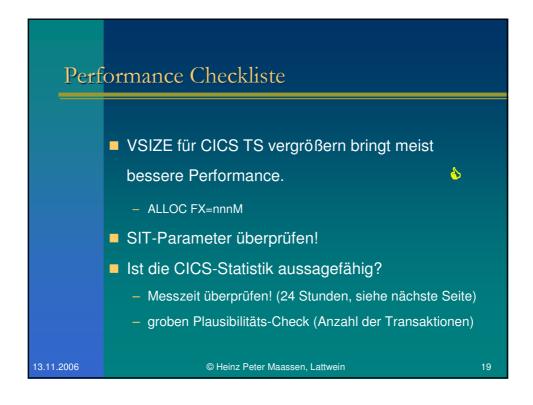
4

### Ansatz zur Performance Analyse ■ Was wurde geändert? ■ Umstellungen Betriebssystem oder Hardware oder sonstige Software? ■ Umstellungen im Netzwerk? ■ Wird die Netzwerk Auslastung gemessen? ■ Daten Zugriffe massiv über TCP/IP? (z.B. VSAM Redirektor oder DB2 UDB über DRDA) © Heinz Peter Maassen, Lattwein 15

# Performance Checkliste Wie hoch ist die Prozessorauslastung? Wie wird die Prozessorleistung verteilt? Im VM (hervorragendes Dispatching, SET SHARE REL/ABSolute) Im VSE (PRTY, PRTY SHARE, PRTYIO) Real Storage Gibt es Engpässe in der Peripherie? Platten, Band, Netzwerk Heinz Peter Maassen, Lattwein





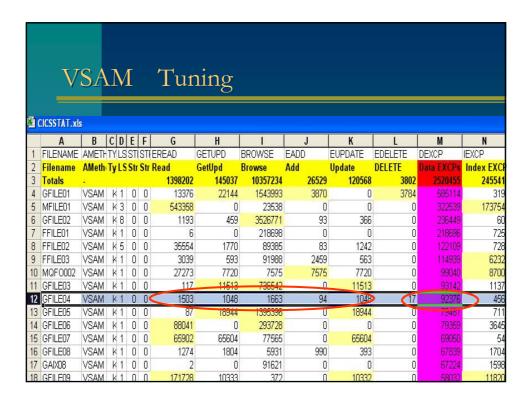




# Performance Checkliste • I/O Verhalten betrachten und optimieren!! - VSAM-Tuning (File-Statistik & Katalog-Check) - VSAM-CICS: LSR-Pool-Statistik & Data Table - Journaling - Terminals,VTAM und SNA - Programme - Temporary Storage - Transient Data

# CICS Statistik erstellen mit Transaktion STAT und Liste ins VM Spoolen Daten auf PC übertragen und nur File Statistik ausschneiden ',' durch '.' ersetzen (deutsches EXCEL) Daten in ein EXCEL Blatt importieren Über ein Macro Hitliste erstellen:





```
VSAM Tuning
            ' CXSORT Makro Makro am 11.08.2006 von Maassen2 aufgezeichnet
            ' Tastenkombination: Strg+m
                                               ' READ
               Cells.Select
               Selection.Sort Key1:=Range("G2"), Order1:=xlDescending,
               Header:=xlGuess, _
                   OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
               Range ("G3:G15") . Select
               Selection.Interior.ColorIndex = 36
               Cells.Select
                                             ' GET-FOR-UPDATE
                Selection.Sort Key1:=Range("H2"), Order1:=xlDescending,
                   OrderCustom:=1, MatchCase:=False, Orientation:=xlTopToBottom
               Range("H3:H15").Select
                Selection.Interior.ColorIndex = 36
13.11.2006
                             © Heinz Peter Maassen, Lattwein
```

# Resume Was fanden Sie gut /nicht so gut? Sollen wir diesen Slot beibehalten? - Themenvorschläge - Was sollen wir vertiefen? - Wie sollen wir es aufziehen? - Aktive Teilnahme Überblick über Installationen, aktuelle Projekte der anderen Teilnehmer gewünscht?