

esse g... st... e...
läutert.
Zu den Produktinnovationen gehö-

Robinson-Club-Hotels kaufen Nixdorf-Rechner

PADERBORN (pi) — Für den Einsatz von Kleincomputern und Kassensystemen der Nixdorf Computer AG hat sich jetzt die Verwaltung der Robinson-Club-Hotels entschieden. Den Angaben des Paderborner Computerbauers zufolge sollen 18 Ferienhotels in Urlaubsgebieten von Österreich bis Sri Lanka mit je zwei Rechnern der Nixdorf-Systemfamilie 8870 ausgestattet werden. Es sei geplant, mit Hilfe dieser Anlagen die Hotelabwicklung mit Reservierung, Empfang und Check-out sowie die Finanzbuchhaltung durchzuführen.

In seinen Boutiquen will der Robinson-Club Nixdorf-Kassenautomaten installieren. Alle neuen Systeme sollen über ein weltweites Telekommunikationsnetz an das Steigenberger Rechenzentrum des Clubs in Frankfurt angeschlossen werden, um die Grundlage für den zeitnahen und sicheren Austausch von Reservierungsdaten und Statistiken zu schaffen.

Neue Primzahl mit Siemens-Rechner entdeckt

MÜNCHEN (pi) — Ein Leckerbissen für Mathematiker kommt aus Hamburg. Im Rechenzentrum der dortigen Universität haben Wissenschaftler eine neue Primzahl entdeckt.

Mit Hilfe eines Großcomputers vom Typ Siemens 7.882 errechneten sie die Zahl $5 \times 2^{23\,473} + 1$, die ausgeschrieben insgesamt 7067 Stellen umfaßt.

Die neue Primzahl ist aber nicht nur wegen ihrer Größe bemerkenswert. Ihre Besonderheit liegt vielmehr darin, daß sie für die gigantische Fermat-Zahl $(2 \text{ hoch } (2 \text{ hoch } 23\,471)) + 1$ als Teiler fungiert. Unter allen Fermat-Zahlen ist dies die weitest größte, deren Zerlegbarkeit bislang nachgewiesen werden konnte. Fermat-Zahlen sind alle Zahlen, die sich in der Form $(2 \text{ hoch } (2 \text{ hoch } n)) + 1$ darstellen lassen.

Der in Hamburg entdeckte Teiler für die genannte Fermat-Zahl ist der viertgrößte von den derzeit bekannten Primzahlen. Die drei größeren, die Primzahlen $244\,497 - 1$, $286\,243 - 1$ und $2132\,049 - 1$, sind in den USA ermittelt worden.

Primzahlen kann man beispielsweise zum Verschlüsseln von Nachrichten verwenden. Dabei werden zwei sehr große Primzahlen miteinander multipliziert, was relativ einfach ist. Zum Entschlüsseln aber sind aus dem so erhaltenen Produkt wieder die ursprünglichen Primzahlen zu ermitteln — und dies ist für Uneingeweihte extrem rechenaufwendig.

tro- und Elektronikonzerns zufolge an Rundholzplätzen und in Sägewerken Einzelautomatisierungen steuern beziehungsweise koordinieren und eine zentrale Informations- sowie Entscheidungsbasis zur Verfügung stellen.

Die kompakte CNC-Steuerung Sinumerik 810 ist für die Herstellung

ren und mittleren Betrieben. Für kommissionsweise Fertigung bei das Münchner Unternehmen zugleich die Steuerungsfamilie Simatic, deren einzelne Geräte in il Funktionen und Bauformen auf unterschiedlichsten Anwendur zugeschnitten sind. Die Systeme möglichen laut Siemens unter a

0342

Archiv

DIE NO.1 IN EUROPA*:

TEAM COMPUTER von ALT

$$(2^{2^{23\,471}}) + 1$$

$$(2^{2^{2^{23\,471}}}) + 1$$

weglassen die operatoren

22 23 4711

g.e.d. Zahlenmystik

* Im Markt der Kompatibilität...
Im Preis-/Leistungsverhältnis

Mit mehr als 12.000 installierten Systemen sind wir die unbestrittene No.1 in Europa. Das bedeutet für Sie der kompetenteste Partner mit der größten Erfahrung.

serien

Die gesamte Serie:

- Altos 186 für 1 bis 4 Benutzer
- Altos 486 für bis zu 5 Benutzer
- Altos 586 für bis zu 9 Benutzer
- Altos 986 für bis zu 300 Benutzer

1 Mehr...
NIX...
en im...
quent...
je prä...
d.

continuit...
im gent...
ndungen...
ige App...

novation...
nologien...
zum Ma...
auch S...
sicht...
Ihren...
mit