



FLEXI-CLIENTS

Produktinformationen im Überblick



FLEXI – CLIENTS – intelligente Bedienfelder für die Maschinensteuerung

Seit langem ist in der Industrie bekannt, dass Server-Client-Lösungen bereits ab wenigen Terminals enorme Einsparpotenziale bei den Anschaffungs-, Energie- und Administrationskosten bieten. Aktuelle Rechenbeispiele belegen eine signifikante Kostenersparnis ab nur sieben Arbeitsplätzen. Vorbei sind die Zeiten, wo die Notwendigkeit besteht, jeden Arbeitsplatz-Rechner vor Ort pflegen zu müssen, d.h. Updates oder neue Programme pro Computer und per Hand zu installieren. In den meisten Fällen passiert dies heute zentral über einen Firmenserver. Das ist nicht nur effizient, sondern auch ökonomisch.


Die neue Form des Server-Based-Computing verzichtet auf teure, hochgerüstete Einzelplatzrechner und setzt auf schlanke, kostengünstige Bedienplätze, so genannte Thin-Clients. Zwischen Thin-Client und Server werden keine kompletten Dateien oder Programme ausgetauscht. Lediglich die reine Bildschirmdarstellung der auf dem Zentralserver laufenden Programme wird an die Bedien- und Arbeitsplätze des Personals übertragen.



Robuste Client-Hardware für die Produktionsumgebung

Während sich in vielen Bereichen moderner Industrieunternehmen Thin-Client-Lösungen weitläufig etabliert haben, gibt es auf der Produktionsebene bisher noch Berührungängste.



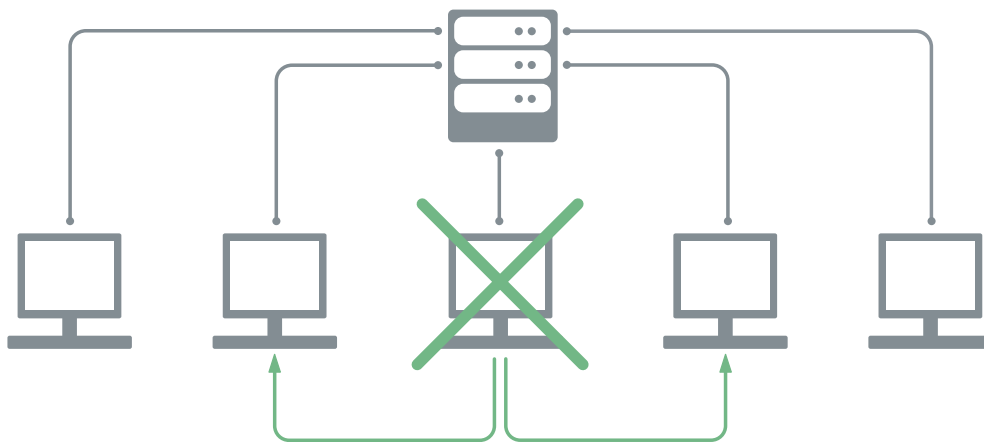


Bei der direkten Maschinensteuerung (Bedienfelder) wird größtenteils noch auf lokale, dezentrale Terminals gesetzt. Dadurch schafft man unnötige Insellösungen, riskiert einen Produktionsstillstand bei Ausfall eines Clients und nimmt einen erhöhten administrativen Aufwand und Kosten pro Terminal in Kauf.

Dabei sind Thin-Client Systeme für den Einsatz in Produktionsstätten geradezu prädestiniert. Die großen Anbieter von Industrie PCs haben diese Lücke bereits erkannt und ergänzen Ihre Produktportfolios um extrem robuste Thin-Client Endgeräte. Diese können auf störanfällige Komponenten wie Festplatten und große Netzteile komplett verzichten und garantieren somit höchstmögliche Verfügbarkeit.

Flexi-Clients – intelligente Clientsoftware für die Maschinensteuerung

Die ASSA:Systems GmbH nutzt die Vorteile der Server-Client-Architektur und entwickelt durch intelligente Softwarearchitektur ein innovatives Thin-Client System speziell für die Produktionsumgebung.



Die so genannten „Flexi-Clients“ übernehmen die Funktion von Bedienfeldern. Sie werden von einem zentralen Fertigungsserver gesteuert. Fällt der Server aus, springt eine identische Kopie ohne Datenverlust ein. Fällt ein Flexi-Client aus, wird dessen Funktion ohne Produktionsstillstand von einem anderen Client mit übernommen.



Dadurch sind auch weiterhin manuelle Eingaben durch den Werker über das Bedienfeld eines benachbarten Clients möglich – der Maschinenstillstand wird vermieden. Ausgefallene Flexi-Clients können ohne manuellen Installationsaufwand ersetzt werden. Ihre Einrichtung erfolgt automatisch durch den Fertigungsserver.

Flexi-Clients garantieren eine hohe Ausfallsicherheit, intuitive Bedienbarkeit und intelligentes Eskalationsmanagement bei Clientausfall ohne Produktionsstillstand.

Vorteile

- **geringe Anschaffungs-, Energie- und Administrationskosten**
- **hohe Ausfallsicherheit**
- **intelligentes Eskalationsmanagement**
- **kein Maschinenstillstand bei Bedienfeldausfall**
- **manuelle Eingaben auch bei Bedienfeldausfall weiter möglich**
- **Open Source**

Open Source

Die Flexi-Clients-Software wurde als Open Source Produkt lizenziert und kann damit kostenlos eingesetzt werden. Durch die offenen Standards sichern Open Source Produkte Interoperabilität, Flexibilität und Zukunftssicherheit. Die Quellcodes sind für jeden Entwickler zugänglich und erlauben eine einfache Weiterentwicklung (z.B. zur Anbindung an andere Systeme), Herstellerunabhängigkeit sowie ein höheres Maß an Sicherheit und Qualität.

ASSA:Systems GmbH
Am Kanal 66 - 67
14467 Potsdam
phone: +49 (0) 331 - 2972190
fax: +49 (0) 331 - 2972191
<http://www.assa-systems.de>
info@assa-systems.de

