



# I.P.S.

Intelligent Process Solutions

IPS-SYSTEMS™ & IT Sicherheit  
Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte

# IPS-SYSTEMS™ & IT-Sicherheit

## Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte

- ☞ Neues Verschlüsselungsfeature in IPS-ENERGY™ 1.90
- ☞ Benutzerkonten in IPS-SYSTEMS™
- ☞ IPS Benutzerzuordnung im Active Directory
- ☞ Ausfallsicherheit (Fail Safe, Failover)
- ☞ Sichere Synchronisierung über Netzwerkgrenzen hinaus



# IPS-SYSTEMS™ & IT-Sicherheit

## Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte

### Neues Verschlüsselungsfeature in IPS-ENERGY™ 1.90



IPS-Datenbank

	D1	D2	D3	D4	D5
1	Value1	Value1	Value1	Value1	Value1
2	Value2	NULL	Value2	Value2	Value2
3	Value3	NULL	Value3	Value3	Value3
4	Value4	NULL	Value4	Value4	Value4
5	Value5	NULL	Value5	Value5	Value5

	id	username	cln	aes
	1	user1	D2	FGS34#4543
	2	user1	D3	FGS34#4543
	3	user2	D2	DESWSWW
	4	user3	D3	NURTZZUU
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL

Mit dem benutzerspezifischen  
öffentlichen Schlüssel verschlüsselter  
AES-Schlüssel

# IPS-SYSTEMS™ & IT-Sicherheit

## Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte

- ☞ Benutzerkonten in IPS-SYSTEMS™
  - ☞ spezielle Zugriffsrechte zur Administration
  - ☞ über eigenes Modul erreichbar
  - ☞ Authentifikation über Domain Accounts oder IPS-Accounts
  - ☞ Zuordnung über Gruppen
  - ☞ Zugriffssteuerung auf Gruppenebene
  - ☞ Verschlüsselte Ablage der Kennwörter



# IPS-SYSTEMS™ & IT-Sicherheit

## Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte



### Benutzerkonten in IPS-SYSTEMS™

**New User Account**

New User

Enter New User name and Domain to give him a permission to application.

User Name

Authentication

Windows Authentication

Domain

Application Authentication

Password

Mail Server  Port

Update Cancel

**User Accounts**

File

Users Groups Functions

Available Groups

List Of Available Groups

	Group Name	Description
▶	IPSE-RELEX Users	Users for I
2	Power Users	Power Use
3	SWM-General	SWM-Gen
4	RELEX Users	For Setting
5	EPIS	
6	CORE	
7	SWM-Setter	SWM-Sette
8	AWT Service Personal	AWT Servi
9	SWM-Tester	SWM-Test
10	generation supervisor	Generation
11	IPSE-ENTERPRISE Users	Users for I
12	Administrators	Application
13	generation operation	Generation

<< ≤ 1/13 ≥ >>

**Group Information** Members Functions

IPSE-RELEX Users

Available Functions

- /Asset/Add
- /Asset/Delete
- /Asset/Edit
- /Asset/Edit/EditAssetName
- /Asset/GoogleMapsView
- /Asset/Verification
- /Asset/Verification/AssetManagement
- /CustomPropDefEdit
- /CustomPropDefEdit/EnableDisable
- /FormulaManager/Usage
- /FormulaManager/UsageAssignment
- /GlobalOption/Formula
- /GlobalOption/Mail
- /GlobalOption/Paging
- /GlobalOption/SCN

Name

Description

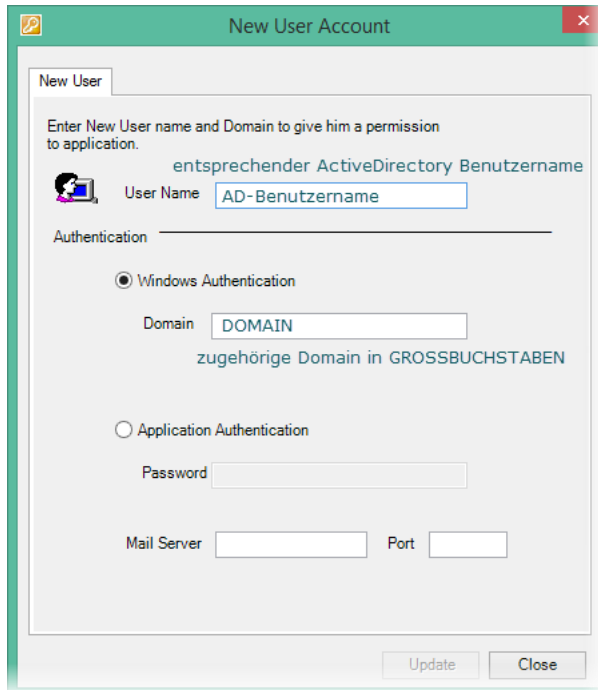
Add Remove



# IPS-SYSTEMS™ & IT-Sicherheit

## Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte

### IPS Benutzerzuordnung im Active Directory - IPS vs. Domain Accounts



New User Account

New User

Enter New User name and Domain to give him a permission to application.

entsprechender ActiveDirectory Benutzername

User Name

Authentication

Windows Authentication

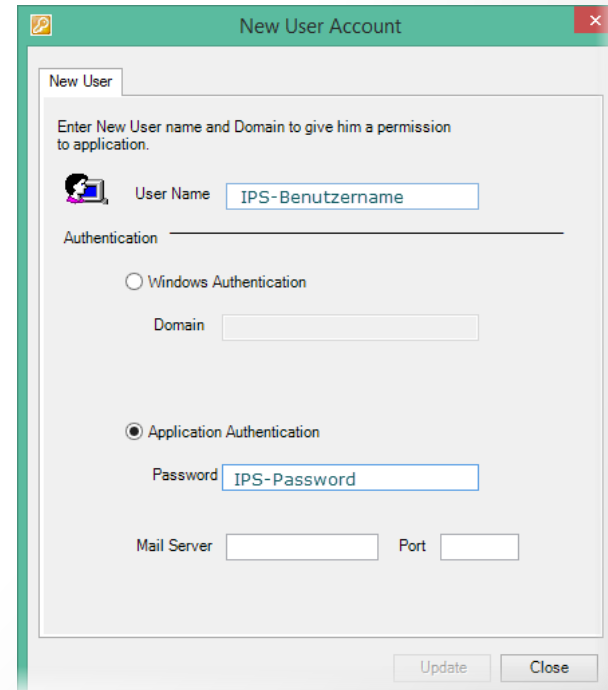
Domain   
zugehörige Domain in GROSSBUCHSTABEN

Application Authentication

Password

Mail Server  Port

Update Close



New User Account

New User

Enter New User name and Domain to give him a permission to application.

User Name

Authentication

Windows Authentication

Domain

Application Authentication

Password

Mail Server  Port





Update Close

### IPS Benutzerzuordnung im Active Directory - Service Accounts

SQL Server (MSSQLSERVER)	Provides ...	Running	Automatic	IPSHQ\patpit00
SQL Server Agent (MSSQLSERVER)	Executes ...		Manual	IPSHQ\patpit00
SQL Server Browser	Provides ...		Disabled	Local Service
SQL Server VSS Writer	Provides ...	Running	Automatic	Local System
SSDP Discovery	Discover...	Running	Manual	Local Service

- IPS Active Directory Service Accounts kann für den Service-Zugriff verwendet werden
- IPS Es sind keine weiteren Benutzerkonten mit Administrationszugriff notwendig
- IPS Sicherheit und Zugriffsrechte können fein abgestimmt werden.

### Ausfallsicherheit (Fail-Safe, Failover)

-  Was bedeutet Ausfallsicherheit?
-  Hardwarebasierte Ausfallsicherheit
-  Softwarebasierte Ausfallsicherheit
-  Lohnt sich die Investition für mich?



### Ausfallsicherheit - Was bedeutet Ausfallsicherheit?

„Failover bedeutet Ausfallsicherheit. Damit sind alle Techniken gemeint, die der Erhöhung der Verfügbarkeit oder Sicherstellung einer Hochverfügbarkeit dienen. Es kann sich dabei um IT-Systeme, Netzwerke, Speichersysteme, Dienste oder Programme handeln.“

 Redundante Systemarchitektur auf allen Ebenen

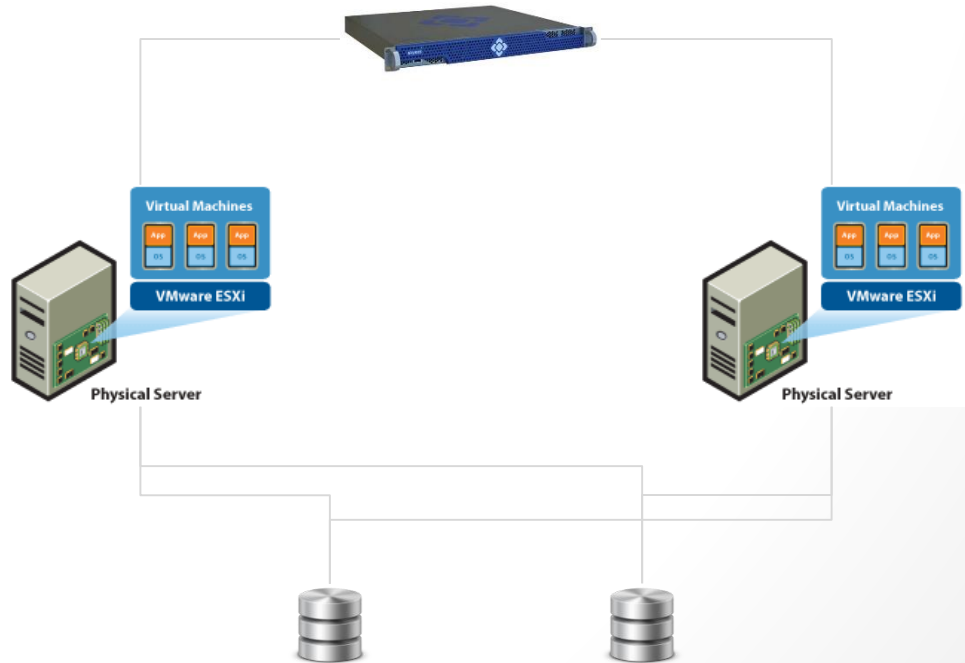
 Gepaart mit intelligenter Systemüberwachung

 Fehler finden bevor sie entstehen

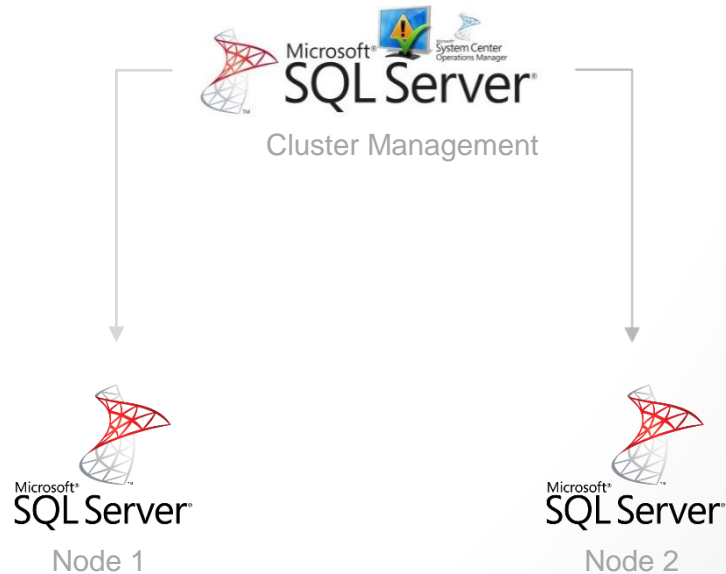
# IPS-SYSTEMS™ & IT-Sicherheit

## Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte

### ☑ Ausfallsicherheit - Hardwarebasierte Ausfallsicherheit



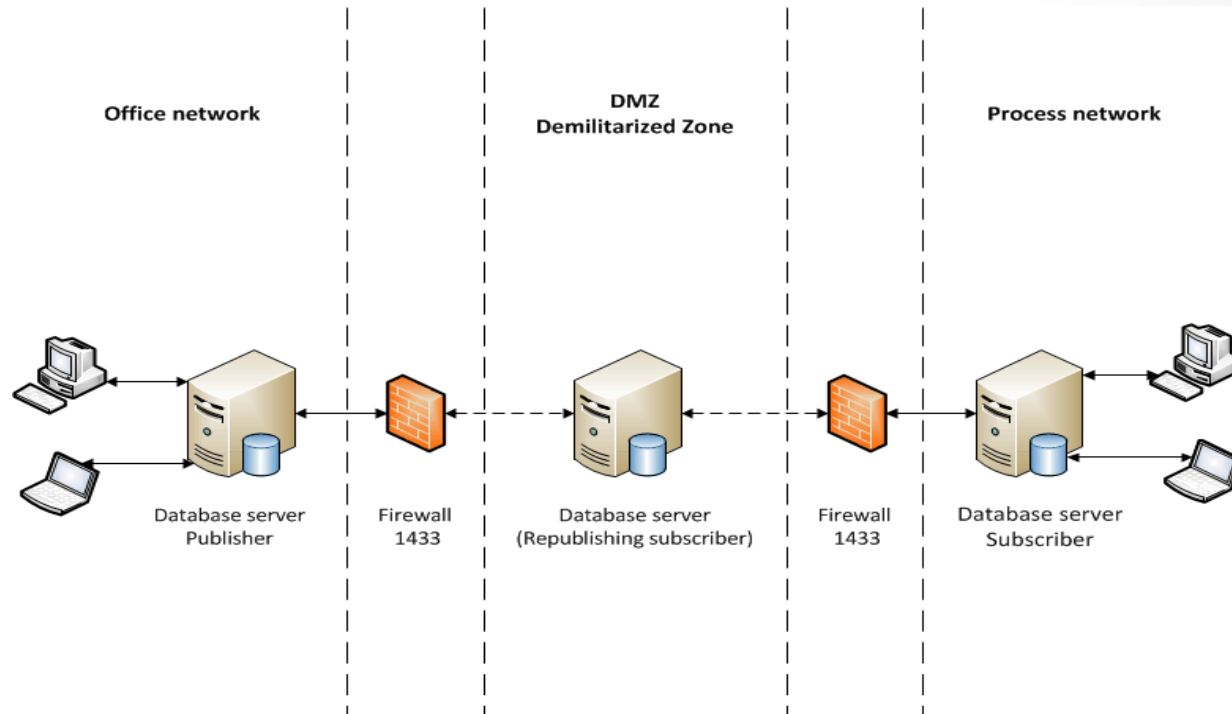
### ☑ Ausfallsicherheit - Softwarebasierte Ausfallsicherheit



# IPS-SYSTEMS™ & IT-Sicherheit

## Verschiedene Sicherheitsaspekte und Ansatzpunkte

### ☑ Sichere Synchronisierung über Netzwerkgrenzen hinaus



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weitergehende Informationen erhalten Sie unter:  
[www.ips-energy.com/de](http://www.ips-energy.com/de)

