

Opsi Linux  
(Lars Hodann)

opsi 6./7.3.2018  
conf.org

Jeder Mensch hat etwas, das ihn antreibt.

Wir machen den Weg frei.

Hannoversche  
Volksbank





## Vorstellung der Bank

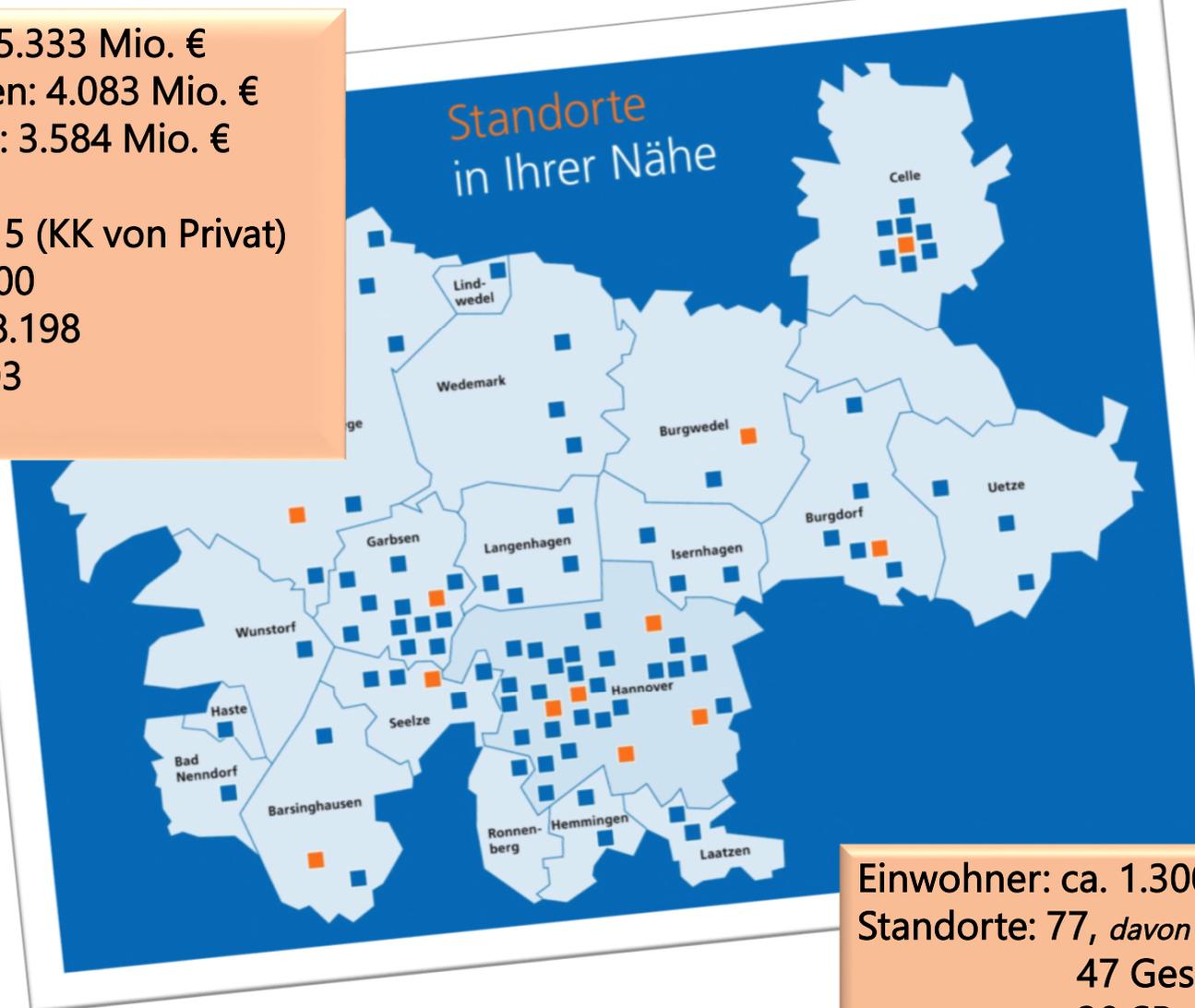
1

### Allgemeine Daten zur Hannoverschen Volksbank eG



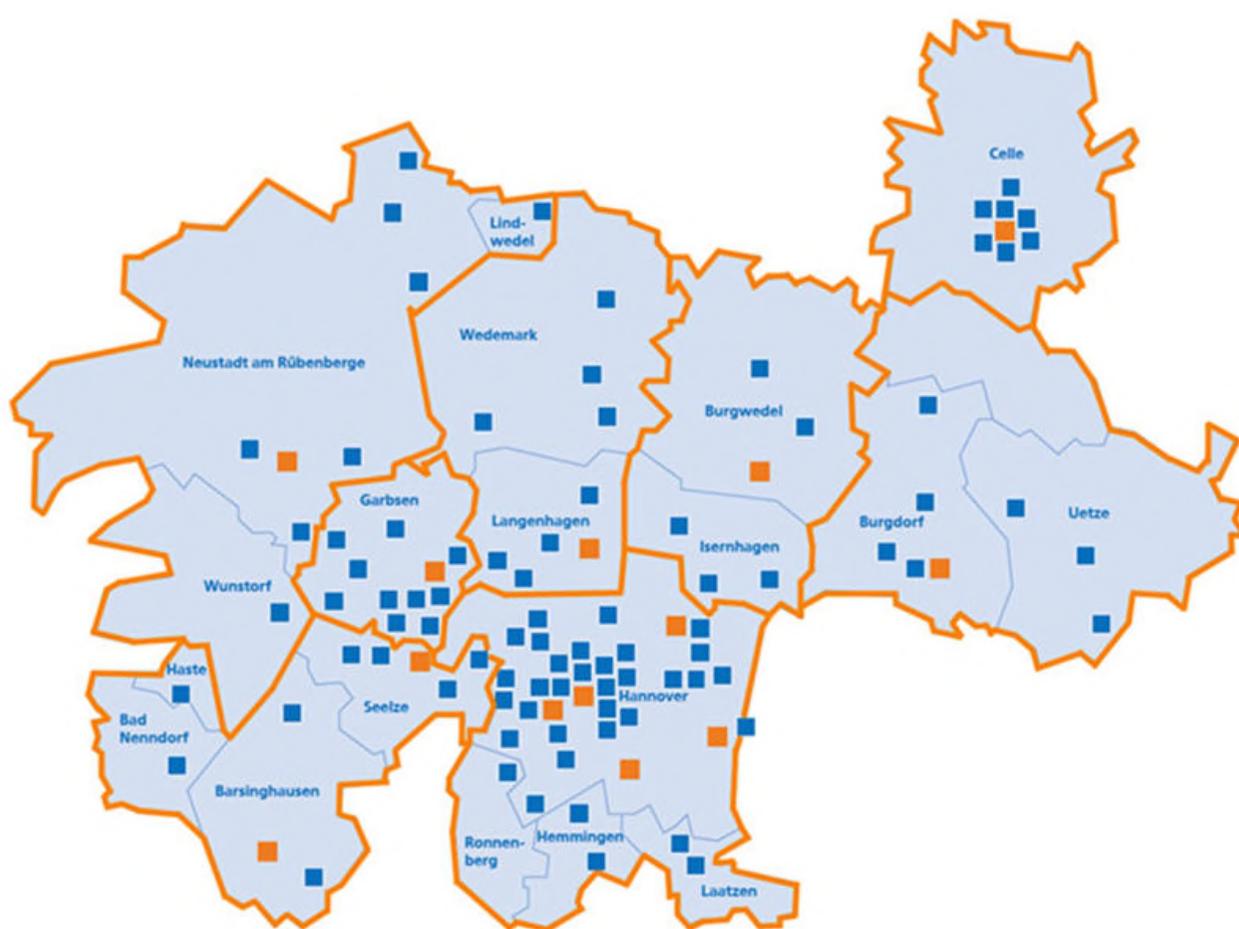
Bilanzsumme: 5.333 Mio. €  
Kundeneinlagen: 4.083 Mio. €  
Kundenkredite: 3.584 Mio. €

Konten: 117.415 (KK von Privat)  
Kunden: 220.000  
Mitglieder: 108.198  
Mitarbeiter: 903



Einwohner: ca. 1.300 Mio.  
Standorte: 77, davon  
47 Geschäftsstellen  
30 SB-Center

## 11 Marktgebiete, ca. 60 x 70 km Fahrtstrecke





Art	Anzahl	Bemerkung
SB-Center	30	GAA, KAD, ggf. SB-Terminal
ServiceCenter	9	+ Kundenberater/Kundenservicemitarbeiter
BeratungsCenter	25	+ Privatkundenberater
KompetenzCenter	13	+ Baufinanzierung, Privatkundenbetreuung, Firmenkundenbetreuung, Vertriebsleiter



## Infrastruktur

1300 Clients (1126 PC, 181 Notebooks)

185 SmartPhones/Tablets

Virtualisierung von 200 dedizierten Anwendungs-Servern mit Hyper-V 2012 R2

Verteilt auf 3 Windows-Clustern mit 16 Virtualisierungen und 3 NetApps

106 Geldautomaten

65 Kontoauszugsdrucker

69 Selbstbedienungsterminal



## Opsi-Infrastruktur

Getrennte Systeme für Testdomäne, Echtdomäne, Internetdomäne und  
separatem Ops-Server für die Server-Betriebssysteme

8 Load-Balancer für Echtdomäne

Ca. 60 ops-DepotServer auf den Standorten (virtualisiert auf HyperV-Server 2012)

Ca. 230 Softwarepakete in ops-Verteilung



## Anforderung an opsi-Linux

Planbare automatisierte Betriebssystem-Updates (Sicherheitspatches)

Nachweisbarkeit der Verteilung der Patche

Planbare automatisierte Betriebssystem-Upgrades (Debian 8 auf Debian 9)

Automatisierte Installation von Linux-Server

Bspw. Automatische Installation eines Nagios/Icinga-Servers mit Opsi-plugin



Jeder Mensch hat etwas, das ihn antreibt.

Wir machen den Weg frei.

The screenshot shows the OPSI software interface. The main window displays a list of products, with 'I-debuntu-upgrade' selected. A dialog box 'update\_from\_to' is open, showing a list of OS versions: 'jessie\_stretch', 'trusty\_xenial', and 'wheezy\_jessie'. The 'I-debuntu-upgrade' product details are shown on the right, including a table for 'Property-Konfiguration'.

Property-Name	Property-Wert
allow_reboot	true
update_from_to	jessie_stretch
update_opsi_client	true
update_opsi_server	true