

## blueSmart

Toegangsbeheersysteem voor de toekomst.  
Intelligent en comfortabel.



voor  
deuren

## Elektronisch toegangsbeheersysteem. Intelligentie ten dienste van uw bedrijf.



blueSmart cilinder



blueSmart sleutel



blueSmart opwaardeerlezer

Met blueSmart presenteert Winkhaus het elektronische toegangsbeheersysteem van de volgende generatie. De sterk presterende techniek maakt het mogelijk om complexe sluitsystemen centraal aan te sturen en data decentraal door te geven. Een hoog bedieningscomfort en kostenbeheersing karakteriseren die innovatieve technologie die oplossingen voor projecten van elke orde van grootte.

### Toegangsbeheersysteem op maat

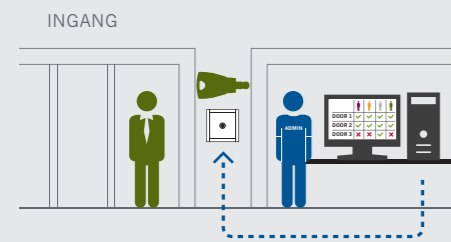
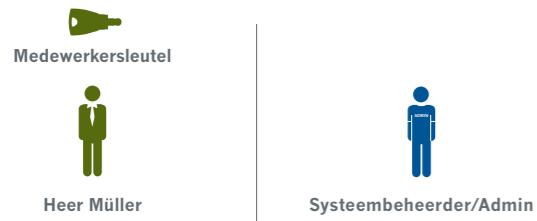
Vanaf de centrale computer wordt beheerd wie wanneer welke toegangsrechten heeft, inclusief de beperkingen qua tijd en locatie. Het sluitsysteem is geïntegreerd in de Winkhaus software blueControl Professional, die de organisatorische wijzigingen overzichtelijk en vrijwel in realtime weergeeft. De programmering van individuele sluitcilinders ter plaatse zal in de regel vervallen. Bovendien kunnen bestaande systemen zoals gebouwbeheer-techniek, tijdregistratie, alarm- en energiebeheer eveneens in het toegangsbeheersysteem geïntegreerd worden.

### Communicatie nieuwe stijl

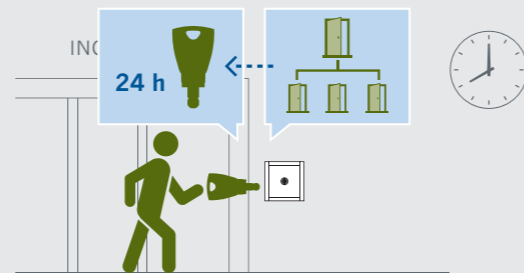
De elektronische componenten van het systeem communiceren via een virtueel netwerk met elkaar. De data-uitwisseling binnen het systeem vindt draadloos plaats in het kader van het normale sleutelgebruik - zonder dat de gebruiker er iets van merkt. De met een high performance chip uitgeruste sleutel slaat naast de geprogrammeerde toegangsrechten ook gegevens op die hij bij de deurcomponenten uitleest en aan andere sluitcilinders doorgeeft. Deze virale datadoorgifte maakt het mogelijk om informatie met een ongebruikelijk hoge snelheid te verspreiden.

### Winkhaus Plus

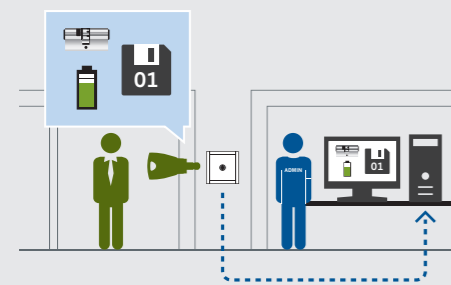
- + Door sleutels aangestuurd systeem
- + Online comfort voor een offline prijs
- + Virtuele netwerktechnologie
- + Virale opdrachtverspreiding
- + Terugmelding van cilindergegevens aan de centrale server



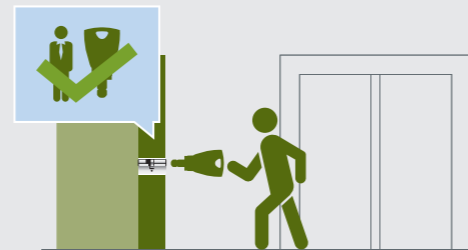
De blueSmart-sleutel van de heer Müller werd door de systeembeheerder met de individuele toegangsrechten geprogrammeerd en in het systeem vastgelegd.



01. Bij de centrale opwaarderingslezer actualiseert de heer Müller zijn toegangsrechten voor die dag.



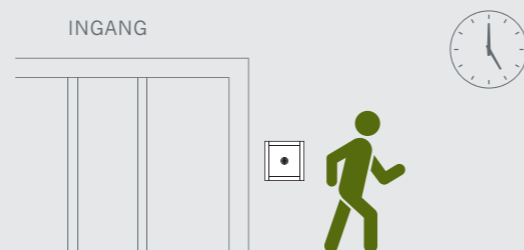
02. Tegelijkertijd worden de sleutel- en cilindergegevens van de vorige dag in de server opgeslagen.



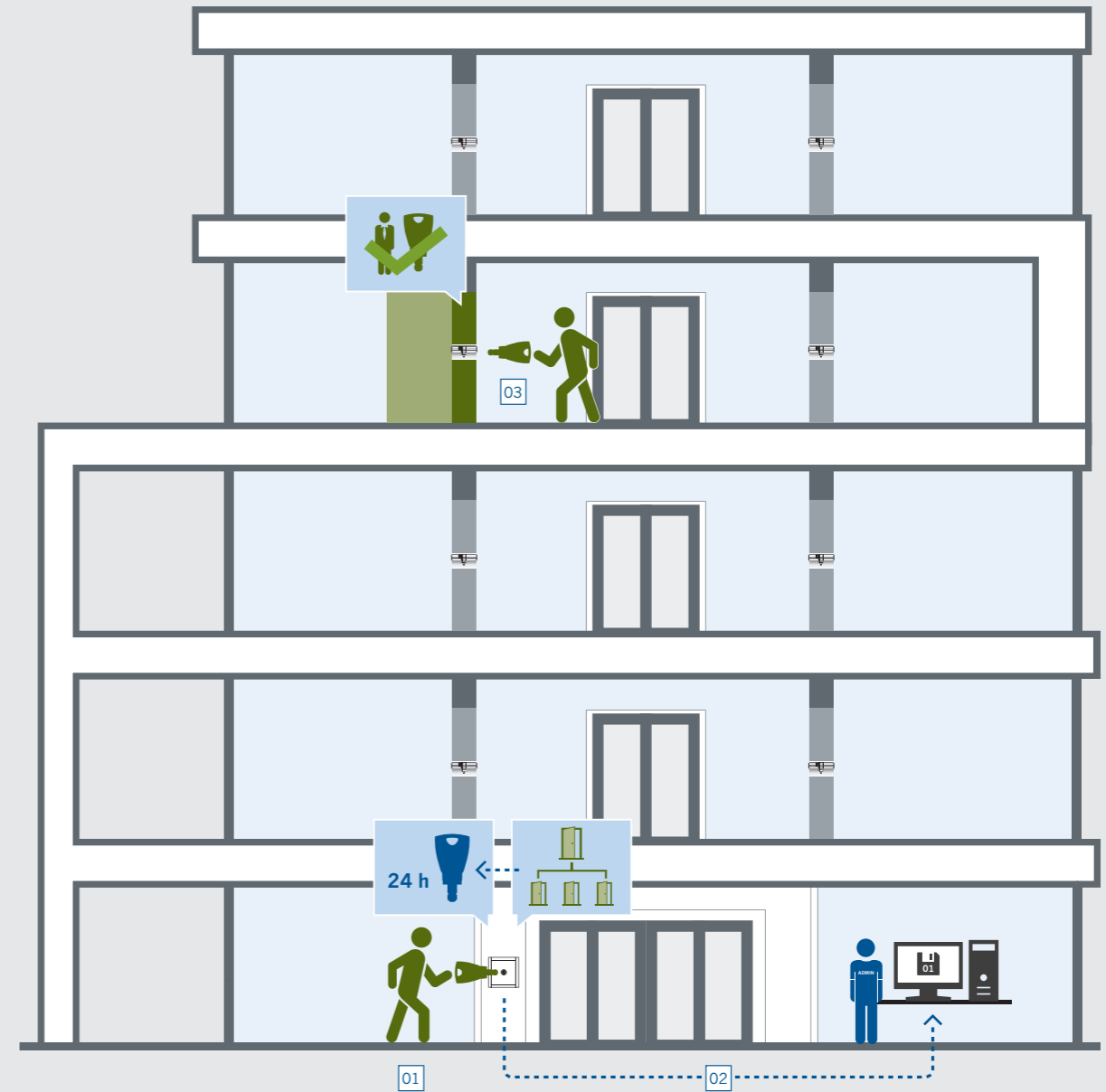
03. De heer Müller heeft met zijn blueSmart-sleutel vanaf nu toegang tot alle ruimtes die voor hem voor deze dag vrijgegeven zijn.



04. De heer Müller kan zich nu tot aan de afloop van zijn toegangsrechten vrij bewegen in zijn zones.



05. De heer Müller doorloopt met succes zijn werkdag en verlaat aan het einde daarvan het gebouw.



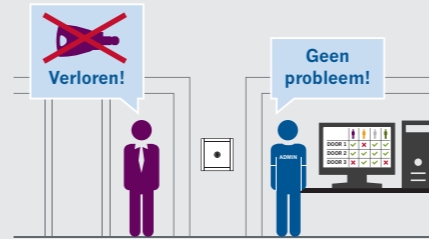
**Zo functioneert blueSmart**

Individuele toegangsrechten worden door het systeem opgeslagen in de centrale opwaarderingslezer. Iedere medewerker laadt aan het begin van de werkdag bij de opwaarderingslezer zijn actuele gebruikersdagprofiel op zijn blueSmart-sleutel. Ook nieuwe autorisaties of toegangsblokkeringen kunnen zo op korte termijn doorgegeven worden. De voor de besturing van het systeem belangrijke informatie, zoals bijv. de batterijlevensduur van individuele cilinder of commandobestemmingen van de sleutel, worden door de retouremeldingenprotocollen in de centrale server geregistreerd.

# Het virtuele blokkeringscommando – draadloze communicatie via de sleutel.

## Zo functioneert het virtuele blueSmart-netwerk

De sleutels van de medewerkers worden als informatiedragers benut om bijv. individuele toegangsrechten of een gewijzigd gebruikersprofiel binnen het systeem te communiceren. Bij elk sleutelaanbod binnen het gebouw geeft de medewerker de op zijn sleutel aanwezige gegevens door aan de betreffende sluitcilinder. Informatie wordt op die manier decentraal en zonder programmering van individuele cilinder binnen het gebouw overgebracht. De datatransmissie vindt draadloos plaats. Door de retourmeldingen kan de systeembeheerder zien dat het blokkeringscommando daadwerkelijk doorgegeven werd.



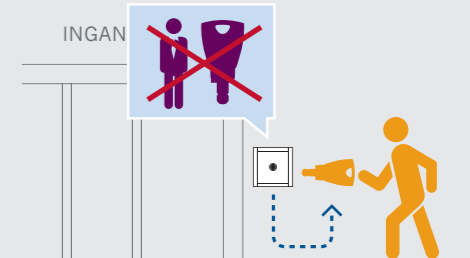
De heer Schulz meldt zich bij de beheerder. Hij heeft zijn sleutel verloren, waarvan de vervaltijd nog niet afgelopen is.

DOOR 1	✗	✓	✓	✓	✓	✗
DOOR 2	✗	✓	✓	✓	✗	✓
DOOR 3	✗	✗	✗	✓	✓	✓
DOOR 4	✗	✓	✓	✓	✓	✗

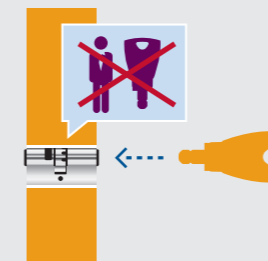
01. De verloren sleutel en de daaraan gekoppelde toegangsrechten worden door de systeembeheerder in het systeem geblokkeerd.

DOOR 1	✗	✓	✓	✓	✓	✗
DOOR 2	✗	✓	✓	✓	✗	✓
DOOR 3	✗	✗	✗	✓	✓	✓
DOOR 4	✗	✓	✓	✓	✓	✗

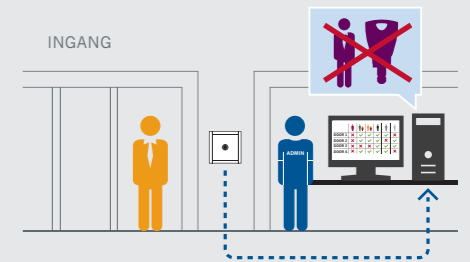
02. Voor het transport van het blokkeringscommando aan de sluitcilinders worden de sleutels van medewerkers gebruikt die dezelfde autorisaties hebben.



03. Bij binnenkomst wordt het blokkeringscommando door het contact met de opwaardeerlezer op de achtergrond automatisch meegedeeld aan deze sleutels.



04. De sleutels transporteren nu het blokkeringscommando naar de relevante sluitcilinders in het gebouw. Ook dit gebeurt onopgemerkt op de achtergrond.

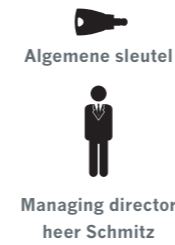


05. Dankzij de retourmelding van de sleutel- en cilindergegevens herkent de systeembeheerder dat de verloren sleutel bij de deuren geblokkeerd werd.

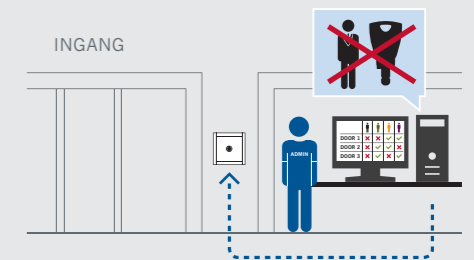
# Het virale blokkeringscommando – Informatie verspreidt zich als een lopend vuurtje.

## Zo functioneert het virtuele blueSmart-netwerk met virale informatieverspreiding

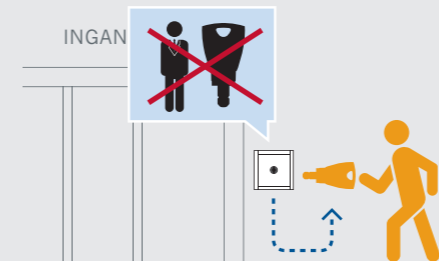
Een commando dat zo snel mogelijk in het gehele systeem verspreidt moet worden, wordt in de centrale opwaarderingslezer opgeslagen voor alle medewerkers. Vervolgens transporteert elke sleutel die de opwaarderingslezer gepasseerd is, het commando bij het sluitproces naar de diverse sluitcilinders. De cilinder geeft nu op zijn beurt het commando verder aan de sleutels die de actuele informatie nog niet ontvangen hebben. De centrale opwaarderingslezer is daarmee weliswaar het uitgangspunt van de informatie, de verspreiding vindt echter additioneel plaats via elk verder sluitproces.



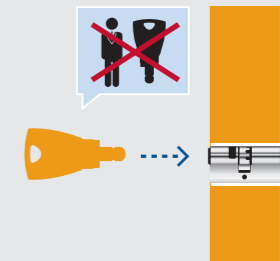
De beheerder ontvangt het bericht van het verlies van een hoofdsleutel. Het blokkeringscommando moet nu snel aan alle deuren doorgegeven worden.



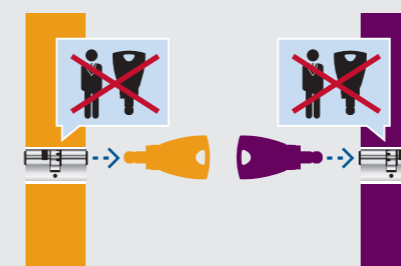
01. Het blokkeringscommando voor de verloren gegane hoofdsleutel wordt aan de centrale opwaarderingslezer doorgegeven. Deze geeft het door aan alle medewerkers.



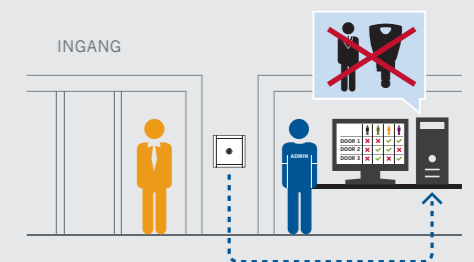
02. Bij het contact met de opwaarderingslezer ontvangt iedere medewerker het blokkeringscommando op zijn sleutel.



03. De sleutel geeft nu het blokkeringscommando door aan elke sluitcilinder in het gebouw, die ermee in contact komt.



04. De cilinder geeft op zijn beurt het sluitcommando aan andere sleutels door, die nu op hun beurt het commando van deur naar deur doorgeven.



05. Het aantal informatiedragers vermenigvuldigt zich snel. De systeembeheerder herkent door de retourmeldingen de blokkering van de hoofdsleutel.

**F+W Nederland B.V.**

Landauer 29

NL-3897 AB Zeewolde

T + 31 (0) 36 522 77-44

F + 31 (0) 36 522 77-33

[www.winkhaus.nl](http://www.winkhaus.nl)

[verkoop@winkhaus.nl](mailto:verkoop@winkhaus.nl)

