



SBE



**HET SLIMME SYSTEEM
VOOR UW BEDRIJF**



LOCK SBE

Natuurlijk. Digitaal.

Lock staat als competentieplatform en aanjager van innovatie voor positioneringsoplossingen van topkwaliteit. Met LOCK SBE hebben we een allesomvattende, digitale totaaloplossing van uitzonderlijke aard gecreëerd.

In de landbouwsector is het intelligente, smart systeem van Lock een grote stap in de toekomst – voor het welzijn van mensen, dieren en planten. Met LOCK SBE worden werkprocessen zoveel mogelijk geautomatiseerd en heel eenvoudig gestuurd en gecontroleerd vanaf elke locatie via een smartphone of tablet.

Wij begeleiden en adviseren u in elk opzicht op weg naar de digitalisering van uw bedrijf. Het resultaat is een resourcebesparend bedrijfsbeheer, aanzienlijk lagere kosten en vooral verreichende rendabele vooruitzichten.



Overzicht	2
Smart	4
Brick	6
Energiemanagement	8
Energiemanagement	10
Environment	12
SBE-app	14
Procedure	16
Klantverhalen	18

SMART BRICK ENVIRONMENT

*Intelligent de
toekomst in*

Traditioneel. Toekomstgericht.

Intelligente systemen. Slimme oplossingen. Enerzijds traditionele landbouw. Anderzijds een pionier in digitale transformatie. Hierin ligt tegenwoordig de uitdaging en tegelijkertijd de kans.

Of het nu gaat om een consistente verbetering van de bedrijfsefficiëntie, een optimaal netwerksysteem met betrekking tot toenemende weersextremen en – bovenal – dierenwelzijn. Het baanbrekende farmmanagementsysteem van Lock is gebaseerd op vele jaren ervaring op het gebied van positioneringsoplossingen. Het voldoet aan de hoogste kwaliteitsnormen en biedt ongekennde mogelijkheden.

SMART BRICK ENVIRONMENT

*Alles op
één plek.*

*Vit
één hand.*

Modulair. Op maat gemaakt. Flexibel.



Verwarming



Verlichting



Camera



Ventilator



VariVent®



Toegang



Vergre



Thuis

Koeienstal

Bedrijf



Alarmsysteem



Irrigatie



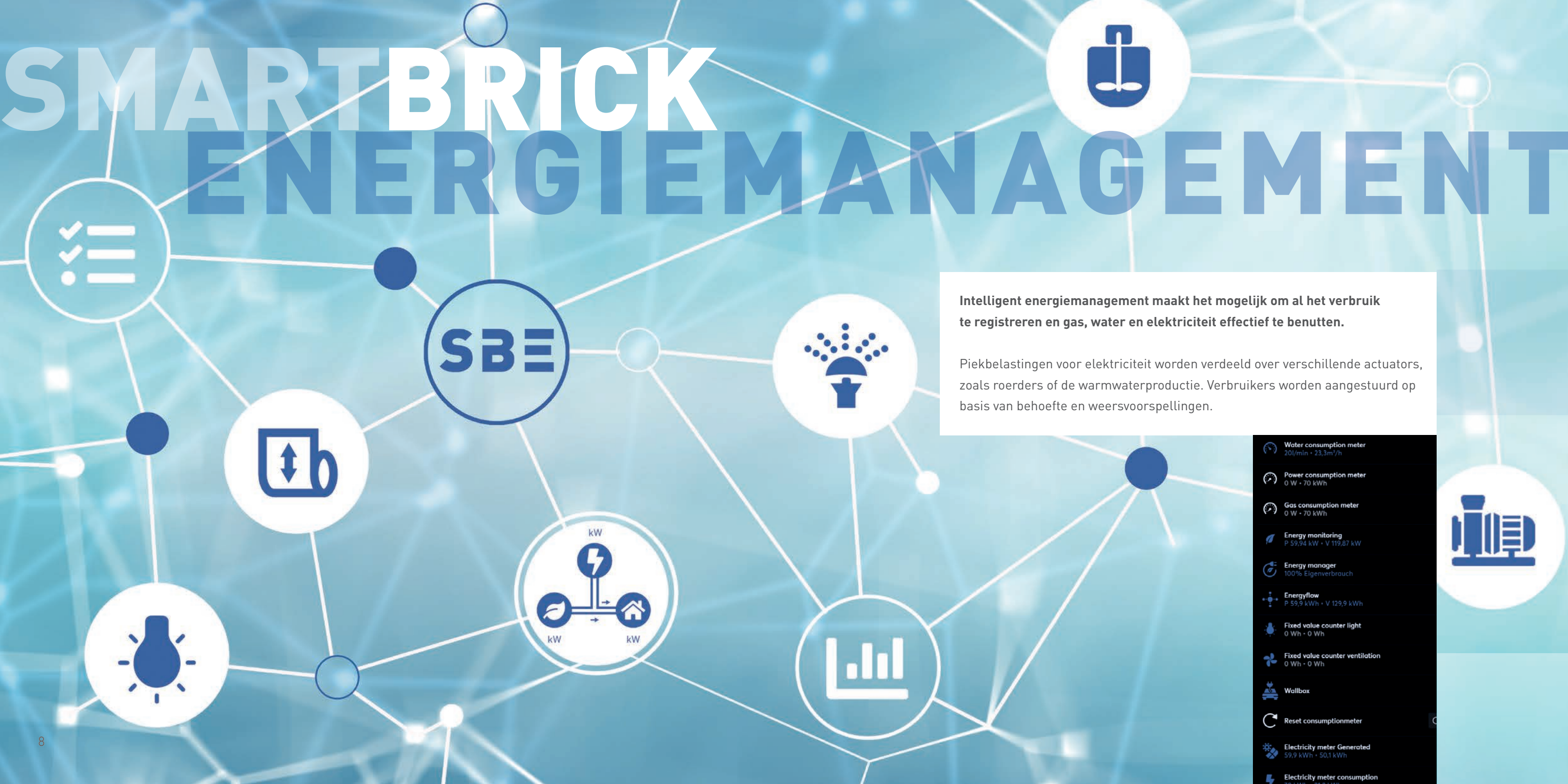
ventilatie



Of het nu gaat om ventilatiesystemen, verlichting, ventilatoren en meer – dergelijke bouwstenen (bricks) zijn al aanwezig in uw gebouw. Door ze aan te sluiten op het SBE-systeem worden ze SmartBricks die u nu eenvoudig kunt bedienen via de LOCK SBE-app op uw smartphone of tablet.

Ook al denkt ons intelligente systeem zelfstandig, handelt het onafhankelijk en doet het aanbevelingen op basis van sensormetingen – u neemt de beslissing en bepaalt de juiste instellingen. En indien gewenst kan uw volledige leefomgeving ook eenvoudig worden geïntegreerd in uw intelligente digitale totaalsysteem.

SMARTBRICK ENERGIEMANAGEMENT



Intelligent energiemanagement maakt het mogelijk om al het verbruik te registreren en gas, water en elektriciteit effectief te benutten.

Piekbelastingen voor elektriciteit worden verdeeld over verschillende actuators, zoals roerders of de warmwaterproductie. Verbruikers worden aangestuurd op basis van behoefte en weersvoorspellingen.

	Water consumption meter 20l/min • 23,3m³/h
	Power consumption meter 0 W • 70 kWh
	Gas consumption meter 0 W • 70 kWh
	Energy monitoring P 59,94 kW • V 119,87 kWh
	Energy manager 100% Eigenverbrauch
	Energyflow P 59,9 kWh • V 129,9 kWh
	Fixed value counter light 0 Wh • 0 Wh
	Fixed value counter ventilation 0 Wh • 0 Wh
	Wallbox
	Reset consumptionmeter
	Electricity meter Generated 59,9 kWh • 50,1 kWh
	Electricity meter consumption

SMARTBRICK



Irrigatie

IRRIGATIE

De irrigatie voor het gangpad of als sproeikoeling wordt intelligent geregeld met verschillende sensors en in combinatie met andere actuators, zoals een ventilator.



Zonwering

ZONWERING

Via zonweringssystemen wordt direct zonlicht vermeden. De systemen kunnen hierbij ook worden geregeld op basis van de stand van de zon.



VariVent®

VENTILATIE

Onze VariVent-systemen worden perfect aangestuurd via verschillende binnen- en buitensensors.



Camera

CAMERA

Onze camerasystemen zorgen voor beveiliging rondom en in het gebouw, terwijl u altijd het overzicht behoudt. De camera's zijn leverbaar in vaste, draaibare en zoombare varianten.



SMART BRICK ENVIRONMENT

SENSORS

Hoogwaardige sensortechnologie meet nauwkeurig de huidige omgevingsomstandigheden, zoals temperatuur, luchtvochtigheid, ammoniakgehalte, fijnstof, koolstofdioxide en wind.

6°

binnentemperatuur

8 l/m²

neerslag

2400 ppm

koolstofdioxide

8 m/s

windsnelheid

64%

relatieve luchtvochtigheid

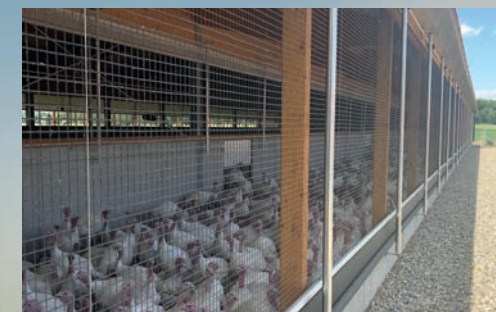
BRICKS

Bricks zijn uw bouwstenen, zoals verlichting, verwarming, camera, ventilatie, enz. Ze worden handmatig of volledig automatisch op elkaar afgestemd aangestuurd.



GEBOUW

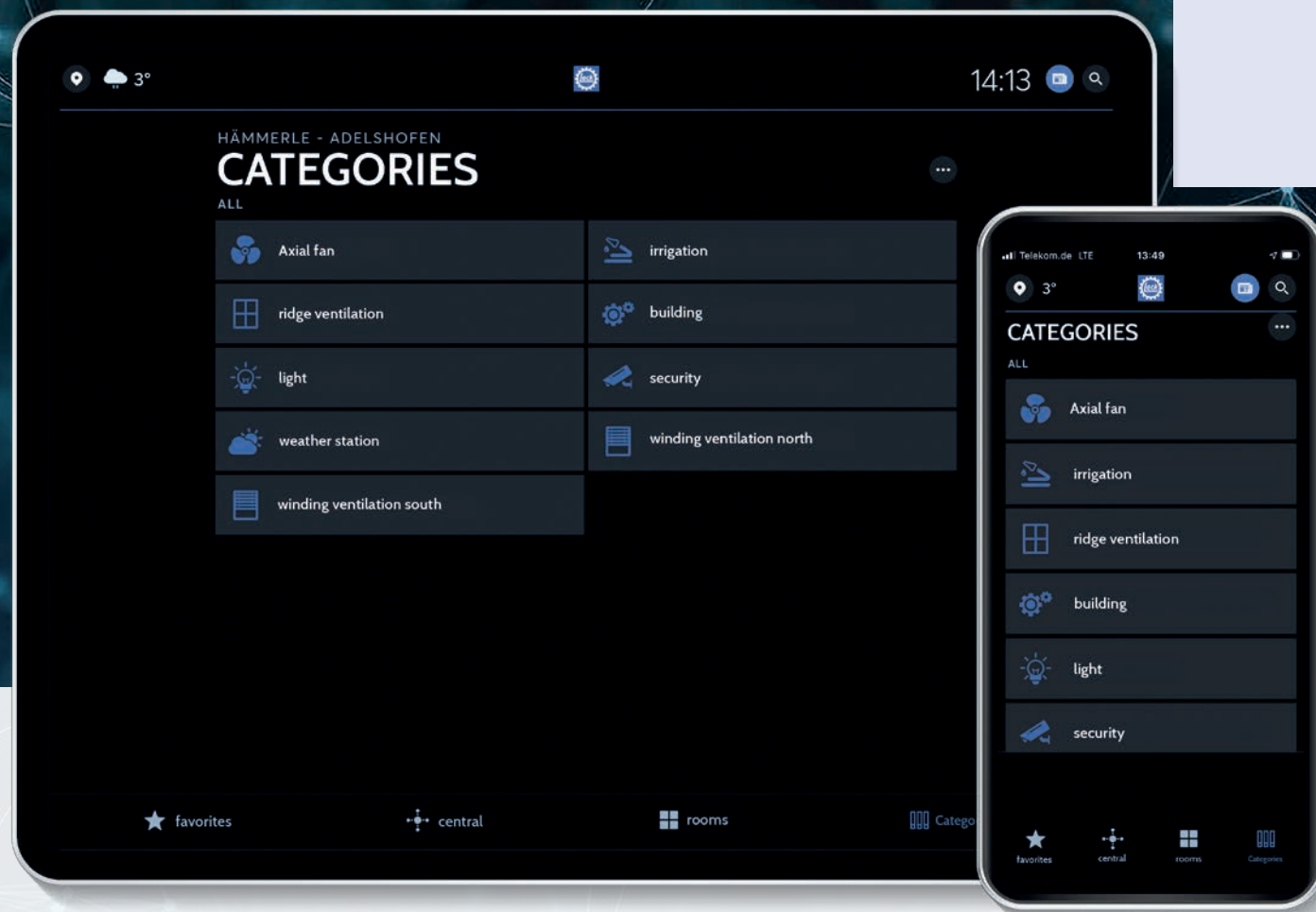
Het slimme SBE-systeem is een sectoroverschrijdende, modulaire oplossing die eenvoudig kan worden uitgebreid, bijvoorbeeld naar kantoor- of privéruimten.



SBE

SBE-APP

Simpel. Intelligent.



Alles is perfect op elkaar afgestemd. De sensors meten de huidige omgevingsomstandigheden en de respectieve actuators starten onmiddellijk de overeenkomstige positionering of doen een aanbeveling.

U kunt al deze complexe processen eenvoudig aansturen via de LOCK SBE-app op uw smartphone of tablet, waar u ook bent. Onze app biedt u bovendien uitgebreide, gedetailleerde gegevensrapportage. Dit betekent dat u altijd overzicht heeft over uw gehele stalomgeving en wijzigingen kunt doorvoeren.

De LOCK SBE-app is ontwikkeld als modulaire systeem en kan onbeperkt worden uitgebreid met nieuwe bouwstenen. Zo is uw systeem in alle opzichten ideaal uitgerust voor de ontwikkelingen van de toekomst.



Systeem

Voor Android en Apple. De Lock SBE-app biedt u een groot aantal praktische functies.



Gegevens en rapportage

- Met vooraf ingestelde richtwaarden
- Historische ontwikkeling van de waarden
- Klimaatanalyse en bedrijfscontrole



Service

- Ingebruikname op afstand of ter plaatse
- 24/7 ondersteuning met het **LockCare-pakket**



PROCEDURE

Helder. Gestructureerd.

In vier stappen naar een complete oplossing.

Wij begeleiden en adviseren u op weg naar een slim SBE-systeem.



Bedrijfscontrole

Allereerst voeren wij, uw Lock-experts, een uitgebreide controle uit en beoordelen we de huidige staat van uw landbouwbedrijf.



Projectplan

Op basis van de gegevens van uw bedrijf stellen we een projectplan met offerte op.



Ingebruikname

Daarnaast ondersteunen we u bij de installatie en set-up van uw SBE-systeem. Dit kunnen we ter plaatse of op afstand doen.



Optimalisatie

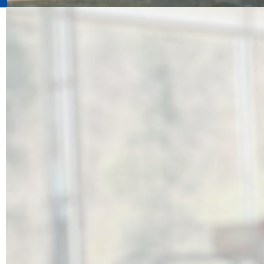
We blijven voortdurend met u in contact om het SBE-systeem voor uw bedrijf te optimaliseren.



Familie Steurer

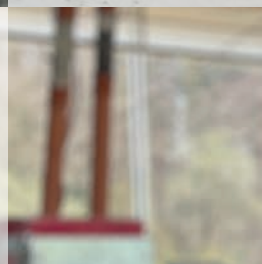
Melkveebedrijf
Betzigau, DE

“Naast de omloopventilatie, nokventilatie, ventilatoren en de koeiendouche werden ook de voervijzels van het krachtvoerstation en de dompelroeders in de mestkelder in het SBE-farmmanagementsysteem geïntegreerd. Dankzij deze integratie hebben we niet meer te maken met zes verschillende leveranciers van besturingssystemen. Met SBE hebben we alles overzichtelijk gecombineerd in één besturingssysteem en kunnen we alles via een app bedienen.”



Karl Müller

Melkveebedrijf
Allmannsweiler, DE



Met SBE hebben we nu alles op één plek en kunnen we de heframen in de kalverstal, onze Agrilight-lampen en de omloop- en nokventilatie overal vandaan bedienen. Dankzij de nauwe samenwerking met het Lock-team kunnen we onze werkprocessen voortdurend verbeteren, maar ook afzonderlijke bouwstenen in de stal optimaal in het oog houden, zoals onze melkrobot of de lekdetectie in het mestkanaal.



INSIDE

“In het verleden hadden we wat problemen met de vochtigheid in de stal. Dankzij SBE heb ik nu altijd zicht op de temperatuur, luchtvochtigheid en windsnelheden en kan ik vertrouwen op het systeem. Zodra de sensors kritieke waarden detecteren, worden bijvoorbeeld de ventilatiesystemen automatisch geactiveerd. Dit vergemakkelijkt ons werk en verbetert de gezondheid van moederschappen en lammeren.”

UW SUCCES

... is onze drijfveer

Jörg Schmid

Stedelijke schaapsstal
Owen/Teck, DE





Lock SmartSolutions

Lock GmbH

Freimut-Lock-Str. 2

D-88521 Ertingen

Tel.: +49 7371 9508-0

Fax: +49 7371 9508-80

E-mail: info@locksmartsolutions.com

www.locksmartsolutions.com

Concept en uitvoering: KAOS/Carbunus Werbeagentur GmbH, Wangen

Afbeeldingen: Bruno Kickner (blz. 3, 12, 18); Adobestock (blz. 1, 2, 6, 7, 8, 16); iStock (blz. 4, 9, 14)

Alle rechten voorbehouden aan Lock GmbH.
Ertingen april 2025