

# Trends

FINANCIEEL-ECONOMISCH WEEKBLAD

## ELEKTRICITEITS-CRISIS

Doet Frankrijk komende winter bij ons het licht uit?

## STILLE FORTUINEN

Brouwersfamilie Moortgat herschikt haar vermogen

NR. 36 · €8,60 · 8 SEPTEMBER 2022

Woningmarkt

**KOOP NU  
ALS JE KUNT**



# Osmium, het nieuwste edelmetaal

Wie denkt aan edelmetaal, zeker als investering of tastbaar bezit, denkt vaak aan goud, platina of zilver. Maar sinds enkele jaren komt ook de handel in osmium op gang. De stof zelf werd al in 1804 ontdekt, maar het is pas sinds 2013 dat het in gekristalliseerde vorm waardevol en vlot verhandelbaar is, met een gedegen systeem om de authenticiteit te controleren. Het is het nieuwste edelmetaal en zal het laatste zijn dat op de markt komt.

Osmium wordt niet rechtstreeks gemijnd. De stof is een bijproduct van de verwerking van platina, waarbij uit tienduizend ton platina slechts 28-30 gram ruw osmium komt. Dit maakt van de stof het meest zeldzame metaal op aarde. De totale hoeveelheid in de aardkorst is beperkt tot ongeveer 17 m<sup>3</sup>. Slechts 1 m<sup>3</sup> hiervan, zo'n 22 ton, kan ook effectief bereikt worden. Met behulp van een complex en geheim proces, wordt

ruw osmium gekristalliseerd tot unieke stukken. De zeldzaamheid (osmium is het meest zeldzame niet-radioactieve element) in combinatie met zijn unieke eigenschappen zoals de hoogste dichtheid, de hoogste waarde-dichtheid en een kristalstructuur die niet na te maken is, maken het interessant als investering op lange termijn en voor toepassingen in de juwelensector.

Maar waarom horen we dan zo weinig over osmium ten opzichte van bijvoorbeeld goud? "Ruw os-



**"Osmium is nog maar sinds 2014 op de markt en sinds de oprichting van het eerste Osmium-Institute in Duitsland wordt het alsnog populairder."**

**RICHARD REIS**  
Hoofd Osmium-Institute Belgium

mium, de osmiumspons, is giftig wanneer het wordt blootgesteld aan zuurstof. Maar in 2013 slaagden wetenschappers erin om het tot een veilig edelmetaal te kristalliseren. Daarom is osmium nog maar sinds 2014 op de markt, en sinds de oprichting van het eerste Osmium-Institute in Duitsland in 2017, wordt het alsnog populairder", zegt Richard Reis, hoofd van het Osmium-Institute in België. De organisatie wil het edelmetaal introduceren in ons land. Het certificeringsproces wordt door het Duitse *Osmium-Institut zur Inverkehrbringung und Zertifizierung von Osmium* gedaan.

In dat proces wordt elk stuk gemeten, gewogen en gescand door microscopen in hoge resolutie en krijgt het een achtcijferige code toegewezen, de Osmium-Identification-Code (OIC), die vervolgens in de wereldwijde databank voor osmium wordt gezet. Elke eigenaar kan in die database met zijn OIC en de scans met het echte stuk vergelijken om de authenticiteit te bevestigen. Het Duitse Osmium-Institute voorziet

ook trainingen en certificaten voor erkende verkooppartners wereldwijd.

## DUURDER EN ZELDZAMER DAN GOUD

Osmium kan gebruikt worden in de verfraaiing van technologie en juwelen. Al ziet Reis in het edelmetaal vooral een interessante belegging. "Osmium heeft als voordeel dat je het fysiek in handen krijgt. Je koopt het niet gewoon ergens op papier", zegt Reis. "Natuurlijk is het ook interessant voor juwelenmakers. De

schoonheid in gekristalliseerde vorm maakt het steeds populairder in luxueuze juwelen in het topsegment. Osmium wordt gebruikt in horloges, ringen, oorbellen, kettingen, zelfs in een viool, een hoofdtelefoon en op zoveel meer plaatsen!" Daarbovenop kan osmium, in tegenstelling tot goud, na verwerking niet opnieuw gesmolten en weer hergebruikt worden omdat het dan zijn kristalstructuur en zijn unieke 'vingerafdruk' zou verliezen. Net omdat het edelmetaal zo zeldzaam is, en de markt nog jong

**"Osmium heeft het voordeel dat je het fysiek in handen krijgt. Je koopt het niet gewoon ergens op papier."**

is, verwacht hij dat osmium in waarde zal toenemen op lange termijn. "Dit is niet iets wat je koopt en weer verkoopt na een paar maanden. Zelf adviseren we om aan te kopen voor de lange termijn om er dan winst mee te maken."

In de toekomst zal die markt bestaan uit osmiumhandelaars, juweliers, goudsmeden en producenten, maar ook uit investeerders en particulieren. Momenteel wordt er gewerkt aan een marktplaats om die secundaire markt te verzekeren, aangezien de verschillende Osmium-Instituten enkel stukken op de markt brengen. Ze nemen dus niet zelf deel aan de handel, maar fungeren als een brug tussen kopen en verkopen, waar ze indien gewenst ook stukken opnieuw kunnen certificeren. ●

## VAN INTERNATIONALE MIJNEN NAAR ZWITSERLAND

Osmium kan gevonden worden in Canada, Rusland of Zuid-Afrika, al wordt het in praktijk vandaag vooral uit gecertificeerde mijnen in Zuid-Afrika aangeleverd. Van daaruit gaat het ruwe product naar een labo in Zwitserland voor kristallisatie.

Dat proces van maar liefst 160 stappen is een goed bewaard geheim, maar maakt dat osmium nadien veilig kan verhandeld worden. In dat proces krijgt het metaal een unieke kristalstructuur, waardoor de microscopische textuur unieker is dan een vingerafdruk.

Elk verwerkt stuk wordt gescand in 2D en 3D door het Osmium-Institute, waardoor het ook nadien eenvoudig weer te identificeren is en de herkomst na te gaan. "Er kan geen tweede identieke structuur bestaan. En waar goudstaven in principe kunnen worden nagemaakt met wolfram (tungsten in het Engels), is er geen zwaarder metaal met dezelfde dichtheid, maar minder waarde, dan osmium. Je kan dus geen osmiumstaaf namaken zonder dat het zou opvallen want er is niets zwaarder dan osmium", zegt Reis.

