

# essentiële- informatiedocument

## Doel

Dit document geeft u belangrijke informatie over dit beleggingsproduct. Het is geen marketingmateriaal. Deze informatie is wettelijk voorgeschreven om u te helpen de aard, de risico's, de kosten, de mogelijke winsten en verliezen van dit product te begrijpen en u te helpen het met andere producten te vergelijken.

## Product

JPM Global High Yield Corporate Bond Multi-Factor UCITS ETF - USD (acc)  
IE00BKCKJ46

een aandelenklasse van JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV – Global High Yield Corporate Bond Multi-Factor UCITS ETF

een sub-fonds van JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV

Voor nadere informatie over dit product kunt u terecht op [www.jpmorganassetmanagement.lu](http://www.jpmorganassetmanagement.lu) of bellen naar +(352) 3410 3060

De Commission de Surveillance du Secteur Financier ("CSSF") is verantwoordelijk voor het toezicht op de ontwikkelaar, JPMorgan Asset Management (Europe) S.à.r.l., (een onderdeel van JPMorgan Chase & Co.) voor dit essentiële-informatiedocument.

Aan het Sub-Fonds is vergunning verleend in Ireland en wordt gereguleerd door Central Bank of Ireland ("CBI").

**DIT DOCUMENT IS OPGESTELD OP 2 APRIL 2024**

## Wat is dit voor een product?

### Type

Dit product is een Exchange Traded Fund dat voldoet aan de vereisten voor ICBE's ("UCITS ETF"). Het is een sub-fonds van JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV, een lers collectief beleggingsvehikel opgezet als paraplu-fonds met afgezonderde aansprakelijkheid per sub-fonds en waaraan door de Ierse Centrale Bank vergunning is verleend krachtens de European Communities (Undertakings for Collective Investment in Transferable Securities) Regulations 2011 (zoals gewijzigd).

### Doelstellingen, proces en beleid

**Doel** Het Sub-Fonds stelt zich ten doel een hoger langetermijnrendement te genereren dan de Benchmark door actief te beleggen in een portefeuille van hoofdzakelijk schuldpapier van bedrijven van over de hele wereld met een rating lager dan investment grade.

**Benchmark van de Aandelenklasse** ICE BofA Global High Yield Index  
**Beleggingsbeleid** Het Sub-Fonds hanteert een actieve beleggingsstrategie.

Het Sub-Fonds streeft ernaar ten minste 67% van de activa (met uitzondering van activa die voor bijkomende liquiditeitsdoeleinden worden aangehouden) te beleggen in schuldpapier van bedrijven met een rating lager dan investment grade. Emittenten van deze effecten kunnen in elk land gevestigd zijn, met inbegrip van opkomende markten.

Voor ten minste 75% van de aangekochte effecten met een rating lager dan investment grade en effecten uit opkomende markten houdt het Sub-Fonds bij het nemen van beleggingsbeslissingen systematisch rekening met ESG-analyses. Overeenkomstig de ESG-analyse van het Sub-Fonds wordt minimaal 51% van de activa van het Sub-Fonds belegd in emittenten met positieve ecologische en/of sociale kenmerken en goede governancepraktijken, zoals gemeten aan de hand van de bedrijfseigen ESG-beoordelingsmethode van de Beleggingsbeheerder en/of gegevens van derden. Het Sub-Fonds promoot ecologische en/of sociale kenmerken. Meer informatie over de toegepaste ESG-analyse vindt u hieronder.

Het Sub-Fonds belegt ten minste 10% van het vermogen, exclusief contanten, cashequivalenten, geldmarktfondsen en derivaten die ingezet worden in het kader van efficiënt portefeuillebeheer, in duurzame beleggingen in de zin van de SFDR die bijdragen aan ecologische of sociale doelstellingen.

De Beleggingsbeheerder beoordeelt en screent op basis van waarden en normen om tot uitsluitingen te komen van bepaalde sectoren en emittenten op basis van concrete ESG-criteria en/of minimumnormen voor bedrijfspraktijken op basis van internationale standaarden. Daarvoor schakelt de Beleggingsbeheerder de hulp in van een of meerdere externe aanbieders, die onderzoeken of een emittent deelneemt aan of rendement behaalt uit activiteiten die in strijd zijn met de screening op basis van normen en waarden. De lijst van uitvoerbare screens die mogelijk tot uitsluiting leiden, kunt u op de Website ([www.jpmorganassetmanagement.ie](http://www.jpmorganassetmanagement.ie)) vinden.

De Beleggingsbeheerder beoogt op lange termijn beter te presteren dan de Benchmark door te beleggen in schuldpapier van bedrijven van over de hele wereld met een rating lager dan investment grade die, vergeleken met hun referentiegroep (d.w.z. andere bedrijfsobligaties uit dezelfde sector, in dezelfde valuta en met een vergelijkbare kredietwaardigheid), sterker worden gekenmerkt door bepaalde factoren. Factoren zijn kenmerken die het risico- en rendementsprofiel beschrijven van effecten waarmee beleggers een bovengemiddeld rendement beogen te behalen door bepaalde risico's te nemen of te profiteren van irrationeel gedrag.

De Beleggingsbeheerder selecteert effecten op basis van een kwantitatief selectieproces dat gebaseerd is op meerdere factoren ("multi-factor"). Bij dit beleggingsproces krijgen wereldwijd uitgegeven schuldbewijzen van bedrijven met een lagere rating dan investment

grade een totaalscore die berust op een gelijke weging van de drie hieronder beschreven factoren.

- **Waarde** – Effecten die gelet op hun fundamentele kenmerken (zoals het wanbetalingsrisico) verhandeld worden tegen een relatief ruime spread, genereren meestal een aantrekkelijk langetermijnrendement.
- **Momentum** – Effecten die een relatief hoog rendement hebben gegenereerd, blijven gelet op hun volatiliteit meestal een aantrekkelijk rendement genereren.

- **Kwaliteit** – Effecten van financieel stabiele entiteiten (op basis van hun solvabiliteit of winstgevendheid) genereren meestal naar verhouding tot hun volatiliteit een relatief aantrekkelijk langetermijnrendement. Het Sub-Fonds beoogt op lange termijn beter te presteren dan de Benchmark. De Benchmark bestaat uit wereldwijd uitgegeven vastrentende schuldpapier met diverse looptijden, zoals obligaties en notes, van bedrijven met een rating lager dan investment grade ("Benchmarkeffecten"). De Benchmark wordt beschouwd als een maatstaf voor het rendement van het Sub-Fonds. Het Sub-Fonds zal enige gelijkens vertonen met de Benchmark.

Het Sub-Fonds streeft er niet naar de prestaties van de Benchmark te volgen of te repliceren. In plaats daarvan belegt het Sub-Fonds in een mandje actief geselecteerd schuldpapier van bedrijven met een rating lager dan investment grade (dit kunnen ook Benchmarkeffecten zijn). Met deze portefeuille wordt ernaar gestreefd een hoger langetermijnrendement te genereren dan de Benchmark.

De Beleggingsbeheerder houdt bij de beleggingsanalyse en -beslissingen systematisch rekening met ESG-kwesties, met het doel het risiconiveau te beheren en een hoger langetermijnrendement te realiseren. De Beleggingsbeheerder weegt externe ESG-scores mee door in het systematische selectieproces de ESG-score en de multi-factor score van een emittent langs elkaar te leggen. Net als bij het hieronder omschreven multi-factorproces zal de Beleggingsbeheerder ESG-scores beoordelen met vergelijkbare emittenten als maatstaf. Deze vaststellingen zijn niet per se sluitend en de mogelijkheid bestaat dat het Sub-Fonds effecten koopt en aanhoudt van emittenten die in negatieve zin kunnen zijn beïnvloed door dergelijke problemen, en dat het Sub-Fonds niet belegt in effecten van of effecten verkoopt van emittenten die in positieve zin kunnen zijn beïnvloed door dergelijke problemen, indien de Beleggingsbeheerder op basis van de andere elementen van het beleggingsbeleid van mening is dat dit in het belang van het Sub-Fonds is.

Het Sub-Fonds kan beleggen in activa die in elke valuta kunnen luiden, waarbij de valutapositie kan worden beheerd ten opzichte van de Benchmark.

Met het oog op een efficiënt portefeuillebeheer kan het Sub-Fonds gebruikmaken van afgeleide financiële instrumenten.

De basisvaluta van het Sub-Fonds is de USD.

Het Sub-Fonds maakt alle posities en wegenen dagelijks openbaar. Nadere informatie over de posities van het Sub-Fonds en het volledige openbaarmakingsbeleid vindt u op [www.jpmorganassetmanagement.ie](http://www.jpmorganassetmanagement.ie).

**Terugkoop en handel** De aandelen van het Sub-Fonds worden op een of meer aandelenbeurzen verhandeld. Sommige marktmakers en makelaars kunnen direct bij JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV inschrijven op Aandelen of deze terug laten kopen. Deze partijen worden aangeduid als 'Geautoriseerde Deelnemers'. Andere beleggers, die geen Geautoriseerd Deelnemer zijn, kunnen Aandelen dagelijks op een erkende aandelenbeurs of over-the-counter aan- en verkopen.

**Distributiebeleid** Deze Aandelenklasse keert geen dividend uit. De gerealiseerde inkomsten zijn opgenomen in de Intrinsieke Waarde.

**SFDR-classificatie:** Artikel 8

**Beoogde particuliere belegger**

Dit product is bedoeld voor beleggers die dit product ten minste vijf jaar willen aanhouden.

- De beleggers dienen de risico's te begrijpen, waaronder het risico dat al het belegde kapitaal verloren gaat, en moeten beoordelen of

de doelstelling en de risico's van het Sub-Fonds overeenkomen met hun eigen beleggingsdoelstellingen en risicotolerantie. Het Sub-Fonds is niet bedoeld als compleet beleggingsplan.

- Het Sub-Fonds is bedoeld voor beleggers die ernaar streven om een hoger rendement op lange termijn te genereren dan de Benchmark door actief te beleggen in een portefeuille van bedrijfsobligaties van over de hele wereld met een rating lager dan investment grade met positieve ecologische en/of sociale kenmerken en goede governancepraktijken en daarbij ESG-overwegingen willen integreren en het beleggingsuniversum willen screenen op waarden en normen.
- De gemiddelde belegger in het Sub-Fonds wil naar verwachting blootstelling aan bedrijfsobligaties van over de hele wereld met een rating lager dan investment grade, en willen dat bereiken met een actieve multi-factorstrategie. Deze belegger is daarbij bereid de risico's te aanvaarden die met dit soort beleggingen zijn verbonden, zoals de volatiliteit van een dergelijke markt.

**Looptijd** Dit product heeft geen vastgestelde verlooptdatum en kan onder bepaalde omstandigheden geliquideerd worden, zoals nader toegelicht in het Prospectus.

## Wat zijn de risico's en wat kan ik ervoor terugkrijgen?

### Risico's

#### Lager risico



De risico-indicator gaat ervan uit dat u het product minstens 5 jaar aanhoudt.

De risico-indicator geeft een indicatie van het risiconiveau van dit product ten opzichte van andere producten. Het geeft aan hoe groot de kans is dat het product verlieslijdend is vanwege bewegingen op de markt of omdat we u niet zouden kunnen betalen.

We hebben dit product ingedeeld in klasse 3 uit 7; dat is klein risicoklasse.

### Prestatiescenario's

De weergegeven cijfers zijn na aftrek van alle kosten van het product zelf, maar zonder aanvullende kosten die u eventueel aan uw adviseur of distributeur verschuldigd bent. In de cijfers wordt geen rekening gehouden met uw persoonlijke belastingsituatie, die ook van invloed kan zijn op uw uiteindelijke rendement.

**Wat dit product u oplevert, is afhankelijk van hoe de markt zich in de toekomst ontwikkelt. De toekomstige ontwikkelingen op de markt zijn allesbehalve zeker en kunnen niet nauwkeurig voorspeld worden.**

De weergegeven ongunstige, gematigde en gunstige scenario's zijn respectievelijk gebaseerd over het slechtste, het gemiddelde en het beste rendement van het product in de afgelopen 10 jaar. De markten zouden zich in de toekomst radicaal anders kunnen ontwikkelen.

Het stress-scenario is een schatting van wat u in extreme marktomstandigheden mogelijk terugverdiend.

**Ongunstig:** Dit type scenario kwam voor bij een belegging tussen 2021 en 2024.

**Gematigd:** Dit type scenario kwam voor bij een belegging tussen 2014 en 2019.

**Gunstig:** Dit type scenario kwam voor bij een belegging tussen 2016 en 2021.

Aanbevolen periode van bezit		5 jaar	
Voorbeeldbelegging		\$ 10.000	
Scenario's		als u uitstap na 1 jaar	als u uitstap na 5 (aanbevolen periode van bezit)
<b>Minimaal</b>	Er is geen gegarandeerd minimumrendement. U kunt uw volledige inleg of een gedeelte ervan verliezen.		
<b>Stress</b>	Wat u terugkrijgt na aftrek van kosten Gemiddeld rendement per jaar	\$ 5.640 -43,6%	\$ 5.860 -10,1%
<b>Ongunstig</b>	Wat u terugkrijgt na aftrek van kosten Gemiddeld rendement per jaar	\$ 8.440 -15,6%	\$ 9.850 -0,3%
<b>Gemiddeld</b>	Wat u terugkrijgt na aftrek van kosten Gemiddeld rendement per jaar	\$ 10.460 4,6%	\$ 12.140 3,9%
<b>Gunstig</b>	Wat u terugkrijgt na aftrek van kosten Gemiddeld rendement per jaar	\$ 12.830 28,3%	\$ 15.280 8,9%

## Wat gebeurt er als JPMorgan Asset Management (Europe) S.à.r.l. niet kan uitbetalen?

JPMorgan Asset Management (Europe) S.à.r.l. is verantwoordelijk voor de administratie en het beheer van het Sub-Fonds, en houdt geen activa van het Sub-Fonds aan (activa die door een bewaarder kunnen worden aangehouden, worden overeenkomstig de toepasselijke wet- en regelgeving aangehouden bij een bewaarder in zijn bewaarnetwerk). In zijn hoedanigheid van initiator van dit product is JPMorgan Asset

### Praktische informatie

**Bewaarder** De bewaarder van het fonds is Brown Brothers Harriman Trustee Services (Ireland) Limited.

**Juridische informatie** JPMorgan Asset Management (Europe) S.à.r.l. kan slechts aansprakelijk worden gesteld op grond van een in dit document opgenomen verklaring die misleidend, incorrect of niet in overeenstemming is met de desbetreffende delen van het Prospectus. Het Sub-Fonds is een sub-fonds van JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV, een lers collectief vermogensbeheerproduct met gescheiden aansprakelijkheid tussen de sub-fondsen. JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV bestaat uit afzonderlijke sub-fondsen, die elk één of meer Aandelenklassen uitgeven. Dit document is opgesteld voor een bepaalde Aandelenklasse. Het Prospectus en het halfjaar- en jaarverslag zijn opgesteld voor JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV.

**Omwisselen** Omruilen van Aandelen van één Sub-Fonds voor Aandelen van een ander Sub-Fonds is niet toegestaan. Omruilen van Aandelen van één Aandelenklasse naar een andere Aandelenklasse binnen hetzelfde Sub-Fonds is ook niet toegestaan voor beleggers die beleggen op beurzen, maar kan beschikbaar zijn voor Geautoriseerde Deelnemers. Nadere informatie is te vinden in het Prospectus.

Dat betekent dat de potentiële verliezen op toekomstige prestaties worden geschat als laag tot gemiddeld, en dat de kans dat wij u niet kunnen betalen wegens een slechte markt klein is. Het risico van het product kan aanmerkelijk hoger uitvallen als het korter wordt aangehouden dan de aanbevolen periode van bezit.

Dit product beschermt u op geen enkele manier tegen toekomstige marktbevingen, wat betekent dat u uw inleg gedeeltelijk of in zijn geheel zou kunnen verliezen. Als wij u niet kunnen betalen wat u verschuldigd is, zou u uw gehele inleg kunnen verliezen.

Ook risico's die niet in de risico-indicator zijn meegenomen kunnen van significante invloed zijn op het rendement van het product. Nadere informatie vindt u in de relevante bijlage, die kosteloos verkrijgbaar is op [www.jpmorganassetmanagement.lu](http://www.jpmorganassetmanagement.lu).

## Wat zijn de kosten?

De persoon die advies geeft over dit product of u dit product verkoopt, brengt u mogelijk andere kosten in rekening. In dat geval verstrekt deze persoon u informatie over deze kosten en over de gevolgen ervan voor uw belegging.

### Kostenposten

De tabellen geven de bedragen weer die uit uw belegging worden gehaald om verschillende soorten kosten te dekken. Deze bedragen variëren afhankelijk van hoeveel u belegt en hoelang u het product aanhoudt. De hier weergegeven bedragen zijn illustraties op basis van een voorbeeld van een beleggingsbedrag en verschillende mogelijke beleggingsperiodes.

We gaan ervan uit dat:

- u in het eerste jaar het bedrag terugkrijgt dat u hebt belegd (0% jaarrendement). Voor de andere perioden van bezit gaan we ervan uit dat het product presteert zoals aangegeven in het gematigde scenario.
- er \$ 10.000 wordt belegd.

Voorbeeldbelegging \$ 10.000	als u uitstap na 1 jaar	als u uitstap na 5 (aanbevolen periode van bezit)
<b>Totale kosten</b>	<b>\$ 113</b>	<b>\$ 674</b>
<b>Jaarlijkse kostenpercentage</b>	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>

(\* Hieraan ziet u hoeveel uw rendement daalt vanwege de kosten, voor ieder jaar van uw beleggingsperiode. Als u aan het einde van de aanbevolen periode van bezit uitstapt, ziet u bijvoorbeeld dat uw jaarlijkse gemiddelde rendement geschat wordt op 3,9% vóór aftrek van kosten en 3,9% na aftrek van kosten.

#### Uitsplitsing van de kosten

Eenmalige kosten bij in- of uitstap		Effect van de kosten per jaar als u uitstapt na 1 jaar
<b>Instapvergoeding</b>	0,00% , wij brengen geen instapvergoeding in rekening.	0 USD
<b>Uitstapvergoeding</b>	0,00% , wij brengen geen uitstapvergoeding in rekening voor dit product, maar mogelijk doet de persoon die u dit product verkoopt dat wel.	0 USD
Lopende kosten die elk jaar in rekening worden gebracht		
<b>Beheervergoeding en andere administratieve of operationele kosten</b>	0,35% van de waarde van uw belegging per jaar. Dit is een schatting op basis van de daadwerkelijk gemaakte kosten over het afgelopen jaar.	35 USD
<b>Transactiekosten</b>	0,78% van de waarde van uw belegging per jaar. Dit is een schatting van de kosten die we maken wanneer we de onderliggende waarden voor het product aankopen en verkopen. Het daadwerkelijke bedrag hangt af van hoeveel we kopen en verkopen.	78 USD
Incidentele kosten die onder bepaalde voorwaarden in rekening worden gebracht		
<b>Prestatievergoeding</b>	Voor dit product wordt er geen prestatievergoeding in rekening gebracht.	0 USD

#### Hoe lang moet ik het houden en kan ik er eerder geld uit halen?

##### Aanbevolen beleggingstermijn 5 jaar

Dit product is bedoeld als belegging voor de langere termijn omdat het rendement een volatiel verloop kan hebben; we gaan ervan uit dat u ten minste vijf jaar belegd blijft. Gedurende deze periode kunt u uw

belegging op ieder moment kosteloos laten terugkopen. De opbrengst kan echter negatief worden beïnvloed door de volatiliteit van het rendement. Terugkoopverzoeken kunnen op iedere Handelsdag worden ingediend, en de opbrengst wordt binnen twee werkdagen uitbetaald.

#### Hoe kan ik een klacht indienen?

Mocht u een klacht hebben over het Sub-Fonds, kunt u contact met ons opnemen: per telefoon via +(352) 3410 3060, per e-mail via [fundinfo@jpmorgan.com](mailto:fundinfo@jpmorgan.com) of per post via JPMorgan Asset Management (Europe) S.à r.l., 6 route de Trèves, L-2633 Senningerberg, Groothertogdom Luxemburg

Nadere informatie over hoe u een klacht indient en de klachtenprocedure van de Beheermaatschappij vindt u op de Contactpagina op de website [www.jpmorganassetmanagement.com](http://www.jpmorganassetmanagement.com). Als u een klacht hebt over de persoon die u over dit product heeft geadviseerd of die het aan u heeft verkocht, zullen zij u vertellen waar u uw klacht kunt indienen.

#### Andere nuttige informatie

**Nadere informatie** Nadere informatie over het Sub-Fonds en de duurzame kenmerken ervan is te vinden in het Prospectus, de relevante bijlage en op [www.jpmorganassetmanagement.lu](http://www.jpmorganassetmanagement.lu). Exemplaren van het Prospectus, de relevante bijlage en het laatste jaar- en halfjaarverslag in het Engels en een aantal andere talen, alsmede de meest recente Intrinsieke Waarde, zijn op verzoek kosteloos verkrijgbaar via [www.jpmorganassetmanagement.lu](http://www.jpmorganassetmanagement.lu), via een e-mail aan [fundinfo@jpmorgan.com](mailto:fundinfo@jpmorgan.com), of door deze schriftelijk aan te vragen bij JPMorgan Asset Management (Europe) S.à r.l., 6 route de Trèves, L-2633 Senningerberg, Groothertogdom Luxemburg. Het beleid inzake de openbaarmaking van de portefeuille van JPMorgan ETFs (Ireland) ICAV is verkrijgbaar via [www.jpmorganassetmanagement.lu](http://www.jpmorganassetmanagement.lu). Uw makelaar kan u informeren over de meest recente aandelenkoersen.

**Vergoedingenbeleid** Voor het vergoedingenbeleid van de Beheermaatschappij wordt verwezen naar <http://www.jpmorganassetmanagement.lu/emea-remuneration-policy>. Dit beleid omvat niet alleen nadere informatie over de wijze waarop vergoedingen en winst worden berekend, maar ook over de verantwoordelijkheden en samenstelling van de commissie die toezicht houdt op het beleid en het controleert. Bij de Beheermaatschappij kan gratis een exemplaar van dit beleid worden aangevraagd.

**Belasting** Op het Sub-Fonds zijn de Ierse belastingvoorschriften van toepassing. Dit kan gevolgen hebben voor de persoonlijke belastingssituatie van beleggers.

**Privacy beleid** Wij wijzen erop dat u telefoongesprekken met J.P. Morgan Asset Management van rechtswege, om veiligheidsredenen en in het kader van opleidingen kunnen worden opgenomen en beluisterd. Ook wijzen wij erop dat de informatie en gegevens van uw communicatie met

J.P. Morgan Asset Management, die optreedt als verantwoordelijke voor de verwerking, kunnen worden verwerkt in overeenstemming met het toepasselijke gegevensbeschermingsrecht. Nadere informatie over de gegevensverwerking van J.P. Morgan Asset Management vindt u in het EMEA-privacybeleid, dat beschikbaar is op [www.jpmorgan.com/emea-privacy-policy](http://www.jpmorgan.com/emea-privacy-policy). Aanvullende exemplaren van het EMEA Privacy beleid zijn op verzoek beschikbaar.

**Kosten, resultaten en risico** De in dit essentiële-informatiedocument weergegeven kosten, rendementen en risico's zijn berekend aan de hand van de berekenmethoden die de Europese wet- en regelgeving voorschrijft. De hierboven berekende prestatiescenario's zijn uitsluitend gebaseerd op de historische resultaten van het product of een relevante plaatsvervangende maatstaf, en die resultaten uit het verleden zijn geen garantie voor toekomstig rendement. Met uw belegging loopt u mogelijk risico en er bestaat geen garantie dat u het weergegeven rendement behaalt.

Beleggers mogen hun beleggingsbeslissingen niet uitsluitend op de weergegeven scenario's baseren.

**Prestatiescenario's** U vindt maandelijks de geactualiseerde versie van alle eerdere prestatiescenario's op <https://am.jpmorgan.com/lu/en/asset-management/priips/products/IE00BKCKJ46>.

**In het verleden behaalde resultaten** De prestaties in het verleden kunt u voor de afgelopen 2 jaar vinden op onze website: <https://am.jpmorgan.com/lu/en/asset-management/priips/products/IE00BKCKJ46>.

Voor een toelichting op sommige in dit document gebruikte termen kunt u de verklarende woordenlijst op onze website [www.jpmorganassetmanagement.lu](http://www.jpmorganassetmanagement.lu) raadplegen.