



# Diepgaande Product Reviews - Implementatie Documentatie

## Overzicht

De Autopilot heeft nu een **uitgebreide product review functionaliteit** die automatisch diepgaande, volledige product reviews genereert wanneer een artikel eindigt op “review”, “test”, “ervaring”, “evaluatie”, of “beoordeling”.

Deze reviews zijn bedoeld om klanten ALLES te vertellen wat ze moeten weten om een aankoop te doen, inclusief:

- Automatische Bol.com product afbeelding
- Uitgebreide technische specificaties
- Hands-on praktijkervaringen
- Voor- en nadelen analyse
- Vergelijking met concurrenten
- Prijs-kwaliteit verhouding
- FAQ sectie
- Eendoordeel met rating

## Wanneer wordt een review gegenereerd?

Het systeem detecteert automatisch review artikelen op basis van de titel:

```
const isReviewArticle = /(review|test|ervaring|evaluatie|beoordeling)$/
i.test(articleIdea.title.trim());
```

### Voorbeelden van review artikelen:

- “Philips Airfryer XXL review”
- “Apple Watch Series 9 test”
- “Samsung Galaxy S24 ervaring”
- “Dyson V15 Detect evaluatie”
- “Nespresso Vertuo beoordeling”

### NIET gedetecteerd als review:

- “Beste waterfilters voor thuis” (dit wordt een productlijst)
- “Hoe kies je een laptop” (dit wordt een regulier artikel)



## Automatische Product Data Ophalen

Wanneer het systeem een review artikel detecteert:

## 1. Product Search via Bol.com API

```
// Haal 1 product op met ALLE details
const productResult = await findBestProducts(
  {
    query: articleIdea.focusKeyword,
    maxProducts: 1, // Alleen 1 product voor reviews
  },
  bolcomCredentials
);
```

## 2. Product Data Structuur

Het systeem haalt op:

- **Basis info:** Titel, prijs, rating
- **Afbeelding:** Hoge kwaliteit product foto
- **Affiliate link:** Met site\_id voor tracking
- **Beschrijving:** Product samenvatting
- **Voordelen:** AI-gegenererde pros lijst
- **Nadelen:** AI-gegenererde cons lijst

```
reviewProduct = {
  title: "Philips Airfryer XXL HD9650/90",
  image: {
    url: "https://i.ytimg.com/vi/o9gAN6025E0/hq720.jpg?sqp=-oaymwEhCK4-
FEIIDSFryq4qpAxMIARUAAAAGAE1AADIQj0AgKJD&rs=A0n4CLChPllFki7-8P0uTwKmu5dhQmVS-Q"
  },
  price: 199.99,
  rating: 4.5,
  affiliateUrl: "https://partner.bol.com/click/...&site_id=YOUR_SITE_ID",
  summary: "Krachtige heteluchtfriteuse met XXL capaciteit...",
  pros: [
    "Zeer grote capaciteit (1.4kg)",
    "Snel voorverwarmen",
    "Makkelijk schoon te maken"
  ],
  cons: [
    "Relatief groot formaat",
    "Pieptoon is luid"
  ]
}
```



## Review Artikel Structuur

De AI genereert een **uitgebreide review** met de volgende structuur:

### 1. Pakkende Intro (3-4 alinea's)

- Waarom dit product interessant is
- Eerste indruk / hands-on ervaring
- Voor wie is deze review bedoeld
- Wat je in deze review leert

## 2. Product Overzicht met Afbeelding ★ (AUTOMATISCH GEGENEREERD)

```

<div
style="margin: 40px 0; padding: 30px; background: linear-gradient(135deg, #f8fafc 0%, #e2e8f0 100%); border-radius: 16px; box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.1);">
    <h2 style="margin: 0 0 24px 0; font-size: 32px; color: #1e293b; font-weight: 700;">Philips Airfryer XXL - Het complete overzicht</h2>

    <div style="display: grid; grid-template-columns: 320px 1fr; gap: 40px;">
        <div style="text-align: center;">
            <!-- AUTOMATISCHE PRODUCT AFBEELDING -->
            

            <!-- AFFILIATE LINK MET SITE_ID -->
            <a href="https://partner.bol.com/click/...&site_id=YOUR_SITE_ID" target="_blank" rel="noopener noreferrer sponsored" style="display: inline-block; padding: 16px 40px; background: linear-gradient(135deg, #3b82f6, #2563eb); color: white; text-decoration: none; border-radius: 12px; font-weight: 700; font-size: 18px;">
                <img alt="Bol.com logo" style="vertical-align: middle; margin-right: 10px;"/> Bekijk Beste Prijs →
            </a>

            <p style="margin-top: 16px; font-size: 28px; font-weight: 800; color: #3b82f6;">€199.99</p>
        </div>

        <div>
            <!-- SPECIFICATIES BOX -->
            <div style="background: white; padding: 24px; border-radius: 12px; margin-bottom: 24px;">
                <h3 style="margin: 0 0 16px 0; color: #1e293b; font-size: 20px; font-weight: 700;"><img alt="Document icon" style="vertical-align: middle; margin-right: 10px;"/> Specificaties</h3>
                <ul style="margin: 0; padding-left: 24px; color: #334155; line-height: 2;">
                    <li><strong>Product:</strong> Philips Airfryer XXL HD9650/90</li>
                    <li><strong>Prijs:</strong> €199.99</li>
                    <li><strong>Rating:</strong> ★★★★★ (4.5)</li>
                </ul>
            </div>

            <!-- TL;DR BOX -->
            <div style="background: #fef3c7; padding: 20px; border-radius: 12px; border-left: 5px solid #f59e0b;">
                <p style="margin: 0; font-size: 16px; line-height: 1.7; color: #78350f;"><strong>💡 TL;DR:</strong> De Philips Airfryer XXL is perfect voor gezinnen...</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

### Dit blok bevat:

- Automatische product afbeelding van Bol.com
- Affiliate link met correct site\_id tracking
- Prijsweergave
- Specificaties overzicht
- TL;DR samenvatting

### 3. Technische Specificaties en Features

De AI schrijft 3-5 H3 subsecties:

- Design en bouwkwaliteit
- Prestaties en technologie
- Gebruiksgemak
- Materialen en duurzaamheid
- Unieke features

Elk subsectie bevat 2-3 uitgebreide alinea's met concrete details.

### 4. In de Praktijk: Hands-on Ervaring

3 H3 subsecties:

- **Eerste indruk en unboxing:** Wat viel op bij het uitpakken?
- **Dagelijks gebruik:** Hoe presteert het in normale scenario's?
- **Prestaties in echte situaties:** Test verschillende scenario's

### 5. Diepgaande Analyse: Voordelen en Nadelen

```
<div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 30px; margin: 30px 0;">
    <!-- VOORDELEN BOX -->
    <div style="background: linear-gradient(135deg, #ecfdf5, #d1fae5); padding: 30px; border-radius: 16px; border-left: 6px solid #10b981;">
        <h3 style="margin: 0 0 20px 0; color: #065f46; font-size: 24px; font-weight: 700;">
            <span style="margin-right: 12px; font-size: 28px;">✓</span> Sterke punten
        </h3>
        <ul style="margin: 0; padding-left: 24px; color: #065f46; line-height: 2;">
            <li><strong>Zeer grote capaciteit (1.4kg)</strong> - Perfect voor gezinnen van 4-6 personen...</li>
            <li><strong>Snel voorverwarmen</strong> - In slechts 3 minuten klaar voor gebruik...</li>
            <li><strong>Makkelijk schoon te maken</strong> - Alle onderdelen zijn vaatwasmachinebestendig...</li>
        </ul>
    </div>

    <!-- NADELEN BOX -->
    <div style="background: linear-gradient(135deg, #fef2f2, #fee2e2); padding: 30px; border-radius: 16px; border-left: 6px solid #ef4444;">
        <h3 style="margin: 0 0 20px 0; color: #991b1b; font-size: 24px; font-weight: 700;">
            <span style="margin-right: 12px; font-size: 28px;">✗</span> Zwakke punten
        </h3>
        <ul style="margin: 0; padding-left: 24px; color: #991b1b; line-height: 2;">
            <li><strong>Relatief groot formaat</strong> - Neemt veel ruimte in op het aanrecht...</li>
            <li><strong>Pieptoon is luid</strong> - Kan storend zijn in een open keuken...</li>
        </ul>
    </div>
</div>
```

Elk voordeel en nadeel wordt UITGEBREID uitgelegd met:

- Waarom het een voordeel/nadeel is

- Concrete voorbeelden
- Voor wie dit wel/niet relevant is

## 6. Vergelijking met Alternatieven

De AI noemt 2-3 directe concurrenten en vergelijkt:

- Waar scoort dit product beter?
- Waar blijft het achter?
- Prijs-kwaliteit vergelijking
- Eventueel vergelijkingstabel

## 7. Voor wie is [Product] geschikt?

```

<div style="margin: 30px 0;">
    <!-- PERFECT VOOR BOX -->
    <div style="background: #dbeafe; padding: 24px; border-radius: 12px; margin-bottom: 20px; border-left: 5px solid #3b82f6;">
        <h3 style="margin: 0 0 16px 0; color: #1e40af; font-size: 20px; font-weight: 700;">✓ Perfect voor:</h3>
            <ul style="margin: 0; padding-left: 24px; color: #1e40af; line-height: 2;">
                <li>Gezinnen van 4-6 personen die gezond willen eten</li>
                <li>Mensen die veel frituren maar calorieën willen besparen</li>
                <li>Gebruikers die gemak en snelheid belangrijk vinden</li>
            </ul>
        </div>

    <!-- MINDER GESCHIKT BOX -->
    <div style="background: #fee2e2; padding: 24px; border-radius: 12px; border-left: 5px solid #ef4444;">
        <h3 style="margin: 0 0 16px 0; color: #991b1b; font-size: 20px; font-weight: 700;">✗ Minder geschikt voor:</h3>
            <ul style="margin: 0; padding-left: 24px; color: #991b1b; line-height: 2;">
                <li>Single huishoudens (te groot formaat)</li>
                <li>Mensen met een kleine keuken</li>
                <li>Gebruikers die traditionele frituurresultaten verwachten</li>
            </ul>
        </div>
    </div>

```

## 8. Prijs-kwaliteit Verhouding

Uitgebreide analyse van:

- Is de prijs eerlijk voor wat je krijgt?
- Waar zit de waarde?
- Vergelijking met duurdere/goedkopere alternatieven
- Zijn er vaak aanbiedingen?

## 9. Veelgestelde Vragen

Minimaal 5-7 FAQ's:

```

<h3>Kan ik ook bevroren producten direct in de airfryer doen?</h3>
<p>Ja, absoluut! De Philips Airfryer XXL is perfect geschikt voor bevroren producten...</p>

<h3>Hoeveel stroom verbruikt de airfryer?</h3>
<p>Het vermogen is 2200W, wat betekent dat...</p>

```

## 10. Eendoordeel en Conclusie ★

```

<div style="margin: 40px 0; padding: 40px; background: linear-gradient(135deg, #ede9fe, #ddd6fe); border-radius: 16px; box-shadow: 0 12px 32px rgba(0,0,0,0.1);">
    <h3 style="margin: 0 0 24px 0; font-size: 32px; color: #5b21b6; font-weight: 800; text-align: center;">★ Ons eendoordeel: 8.5/10</h3>

    <p style="font-size: 18px; line-height: 1.9; color: #4c1d95; margin-bottom: 24px;">
        De Philips Airfryer XXL is een uitstekende keuze voor gezinnen die gezond willen eten zonder in te leveren op smaak...
    </p>

    <div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 24px; margin: 30px 0;">
        <div style="background: white; padding: 24px; border-radius: 12px;">
            <h4 style="margin: 0 0 12px 0; color: #10b981; font-size: 20px; font-weight: 700;">🏆 Beste eigenschap:</h4>
            <p style="margin: 0; color: #334155; font-size: 16px; line-height: 1.7;">De enorme capaciteit waarmee je voor het hele gezin in één keer kunt koken</p>
        </div>

        <div style="background: white; padding: 24px; border-radius: 12px;">
            <h4 style="margin: 0 0 12px 0; color: #ef4444; font-size: 20px; font-weight: 700;">⚠️ Grootste minpunt:</h4>
            <p style="margin: 0; color: #334155; font-size: 16px; line-height: 1.7;">Het grote formaat dat veel ruimte inneemt</p>
        </div>
    </div>

    <div style="background: white; padding: 30px; border-radius: 12px; text-align: center; margin-top: 24px;">
        <h4 style="margin: 0 0 16px 0; color: #1e293b; font-size: 22px; font-weight: 700;">👉 Ons verdict:</h4>
        <p style="margin: 0 0 24px 0; font-size: 18px; color: #334155; font-weight: 600;">AANRADER</p>
        <p style="margin: 0 0 28px 0; font-size: 16px; line-height: 1.8; color: #475569;">Perfect voor gezinnen die gezond willen eten, minder geschikt voor singles</p>

        <!-- AFFILIATE LINK IN CONCLUSIE -->
        <a href="https://partner.bol.com/click/...&site_id=YOUR_SITE_ID" target="_blank" rel="noopener noreferrer sponsored" style="display: inline-block; padding: 18px 48px; background: linear-gradient(135deg, #10b981, #059669); color: white; text-decoration: none; border-radius: 12px; font-weight: 700; font-size: 20px;">
            🛒 Bekijk Philips Airfryer XXL op Bol.com →
        </a>
    </div>
</div>

```

## \$ Affiliate Link Integratie

### Automatische Site\_ID Tracking

Het systeem gebruikt **project-specifieke** affiliate credentials:

```
if (project.bolcomClientId && project.bolcomClientSecret) {
  bolcomCredentials = {
    clientId: project.bolcomClientId,
    clientSecret: project.bolcomClientSecret,
    affiliateId: project.bolcomAffiliateId || undefined, // ✓ Site_ID voor partner
    tracking
  };
}
```

## Link Plaatsing in Review

De affiliate link wordt **minimaal 3-4 keer** geplaatst:

1. **In het Product Overzicht** (direct na intro)
2. **In de Eendoordeel sectie** (conclusie)
3. **Optioneel:** In de prijs-kwaliteit sectie
4. **Optioneel:** Na de FAQ sectie

**Link format:**

```
<a href="https://partner.bol.com/click/...&site_id=YOUR_SITE_ID"
  target="_blank"
  rel="noopener noreferrer sponsored">
  🛒 Bekijk [Product] op Bol.com →
</a>
```

## Content Lengte

Reviews zijn **uitgebreider** dan reguliere artikelen:

```
const baseWordCount = options?.reviewProduct ? 2800 : (options?.targetWordCount ||
2000);
```

**Doellengte voor reviews:** 2500-3000 woorden

Dit zorgt ervoor dat:

- ✓ Alle secties volledig zijn uitgewerkt
- ✓ Klanten alle informatie krijgen die ze nodig hebben
- ✓ SEO optimalisatie door uitgebreide content
- ✓ Hogere conversie door geloofwaardige, diepgaande reviews

# Schrijfstijl voor Reviews

## Belangrijke Richtlijnen

### SCHRIJFSTIJL VOOR REVIEWS:

- DIEPGAAND en UITGEBREID - dit is geen korte overview maar een volledige review
- Gebruik CONCRETE voorbeelden en scenario's
- Wees EERLIJK over zowel voordelen als nadelen
- Schrijf alsof je een vriend advies geeft die overweegt dit product te kopen
- Conversationeel en toegankelijk (B1 niveau)
- Gebruik 'je/jij' vorm
- Wissel zinslengtes af (kort, middel, lang)
- MINIMAAL 2500-3000 woorden - dit moet een uitgebreide review zijn!
- Geloofwaardigheid is key - wees genuanceerd en eerlijk

## Voorbeelden van Goede Zinnen

### GOED (natuurlijk en conversationeel):

- "Wat me direct opviel bij het uitpakken was de solide bouwkwaliteit."
- "In de praktijk blijkt deze feature echt een gamechanger te zijn."
- "Na een maand dagelijks gebruik kan ik concluderen dat..."
- "Als je deze feature veel gebruikt, dan is dit product de investering zeker waard."

### FOUT (te generiek of robotachtig):

- "Het product heeft veel features."
- "De voordelen zijn talrijk."
- "Dit is een goed product voor consumenten."

# Technische Implementatie

## Bestanden Aangepast

1. `/app/api/client/autopilot/generate/route.ts`
  - Review artikel detectie toegevoegd
  - Product ophalen voor reviews
  - `reviewProduct` parameter doorgeven aan `generateBlog()`
  
2. `/lib/aiml-agent.ts`
  - `reviewProduct` parameter toegevoegd aan `generateBlog()` functie
  - Uitgebreide review sectie met 10-stappen structuur
  - HTML templates voor product overzicht, voor/nadelen, eindoordeel
  - Langere woorden count voor reviews (2800 vs 2000)

## Review Detectie Code

```
// In autopilot/generate/route.ts
const isReviewArticle = /(review|test|ervaring|evaluatie|beoordeling)$/.test(articleIdea.title.trim());

if (isReviewArticle) {
  console.log(`📝 Type artikel: REVIEW (diepgaand en uitgebreid)`);
  const { findBestProducts } = await import('@/lib/bolcom-product-finder');

  const productResult = await findBestProducts(
    {
      query: articleIdea.focusKeyword,
      maxProducts: 1,
    },
    bolcomCredentials
  );

  if (productResult.products.length > 0) {
    reviewProduct = productResult.products[0];
    console.log(`✅ Review product gevonden: ${reviewProduct.title}`);
  }
}
```

## Review Sectie in AI Prompt

```
// In aiml-agent.ts
let reviewSection = '';
if (options?.reviewProduct) {
  const product = options.reviewProduct;
  reviewSection = `\\n\\n📝 DIEPJAANDE PRODUCT REVIEW (VERPLICHT!):

Dit is een PRODUCT REVIEW artikel. Je moet een UITGEBREIDE, DIEPJAANDE review
schrijven...

**PRODUCT INFORMATIE:**
Product: ${product.title}
Afbeelding: ${product.image?.url || 'geen'}
Prijs: €${product.price?.toFixed(2)}
Affiliate Link: ${product.affiliateUrl}
...

**ARTIKEL STRUCTUUR VOOR PRODUCT REVIEW (VERPLICHT):**
[10 verplichte secties met HTML templates]
...`;
}
```



## Verwacht Resultaat

Wanneer je een artikel maakt met de titel:  
“Philips Airfryer XXL review”

Dan genereert het systeem automatisch:

1. ✅ Haalt product op via Bol.com API
2. ✅ Verkrijgt hoge kwaliteit product afbeelding

3.  Genereert affiliate link met site\_id tracking
  4.  Schrijft 2500-3000 woorden uitgebreide review
  5.  Includeert alle 10 verplichte secties
  6.  Gebruikt HTML templates voor mooie styling
  7.  Plaatst minimaal 3-4 affiliate links natuurlijk in de content
  8.  Geeft een eerlijk, genuanceerd eindoordeel
- 

## **Gebruik**

### **Via Autopilot**

1. Maak een nieuw artikel idee aan met een titel die eindigt op "review", "test", etc.  
- Bijvoorbeeld: "Dyson V15 Detect review"
2. Start de Autopilot via "Research Artikel"  
- Het systeem detecteert automatisch dat dit een review is  
- Bol.com product wordt automatisch opgehaald  
- Uitgebreide review wordt gegenereerd
3. De gegenereerde review bevat:  
- Product afbeelding van Bol.com  
- Affiliate link met jouw site\_id  
- Alle 10 review secties  
- 2500-3000 woorden content

### **Vereisten**

Voor review functionaliteit moet het project hebben:

- Bol.com Client ID
- Bol.com Client Secret
- Bol.com Affiliate ID (site\_id voor tracking)

Deze worden ingesteld in de Project instellingen.

---

## **Voordelen voor Conversie**

De diepgaande review structuur zorgt voor:

- 1. Hogere Conversie**
  - Klanten krijgen alle informatie die ze nodig hebben
  - Eerlijke voor/nadelen analyse bouwt vertrouwen op
  - Concrete voorbeelden maken product tastbaar
- 2. Betere SEO**
  - 2500-3000 woorden content
  - Natuurlijke keyword integratie
  - Uitgebreide FAQ sectie voor long-tail keywords
- 3. Professionele Uitstraling**
  - Mooie HTML styling met gradient boxes

- Product afbeelding direct zichtbaar
- Gestructureerde, scannbare content

#### 4. Affiliate Link Tracking

- Site\_id automatisch in alle links
- Meerdere link plaatsingen voor hogere CTR
- Sponsored attributie voor compliance



## Verschil met Andere Artikel Types

Feature	Regulier Artikel	Productlijst (Beste)	Review Artikel
<b>Detectie</b>	Geen speciale regex	<code>^(beste\ top)</code>	<code>(review\ test\ ervaring)\$</code>
<b>Producten</b>	0-3 producten	5 producten	1 product
<b>Woorden</b>	2000	2000	2800
<b>Afbeelding</b>	Optioneel	Verplicht (5x)	Verplicht (1x)
<b>Structuur</b>	Standaard blog	Genummerde lijst	10-stappen review
<b>Voor/Nadelen</b>	Optioneel	Per product	Uitgebreid geanalyseerd
<b>Eendoordeel</b>	Geen	Geen	Verplicht met rating
<b>FAQ</b>	Optioneel	Optioneel	Verplicht (5-7)
<b>Vergelijking</b>	Geen	Impliciete vergelijking	Expliciete concurrentie analyse



## Checklist: Is mijn review volledig?

Een goede review bevat:

- [ ] Pakkende intro (3-4 alinea's)
- [ ] Product overzicht met afbeelding
- [ ] Affiliate link met site\_id in overzicht
- [ ] Technische specificaties (met H3 subsecties)
- [ ] Hands-on praktijkervaringen (3 H3 subsecties)
- [ ] Voor- en nadelen (uitgebreid uitgelegd)
- [ ] Vergelijking met 2-3 concurrenten
- [ ] Voor wie is het geschikt? (Perfect voor / Minder geschikt voor)
- [ ] Prijs-kwaliteit verhouding analyse

- [ ] FAQ sectie (minimaal 5-7 vragen)
  - [ ] Eendoordeel met rating (X/10)
  - [ ] Verdict (AANRADER / MET VOORBEHOUD / NIET AANRADEN)
  - [ ] Affiliate link in conclusie
  - [ ] Minimaal 2500 woorden content
  - [ ] Natuurlijke, eerlijke schrijfstijl
  - [ ] Concrete voorbeelden en scenario's
- 

## Troubleshooting

### Probleem: Geen product afbeelding

**Oorzaak:** Product niet gevonden in Bol.com API

**Oplossing:**

- Check of de focus keyword correct is
- Probeer een andere zoekterm
- Controleer of product wel beschikbaar is op Bol.com

### Probleem: Review te kort (minder dan 2500 woorden)

**Oorzaak:** AI heeft niet alle secties volledig uitgewerkt

**Oplossing:**

- Regenereer de review
- Check of `targetWordCount` correct is ingesteld (2800)
- Controleer of `reviewProduct` correct is doorgegeven

### Probleem: Geen affiliate link tracking

**Oorzaak:** Affiliate ID niet ingesteld in project

**Oplossing:**

- Ga naar Project instellingen
- Voeg Bol.com Affiliate ID (`site_id`) toe
- Regenereer de review

---

## Conclusie

De diepgaande product review functionaliteit zorgt ervoor dat jouw Autopilot **volledige, professionele product reviews** kan genereren die:

-  **ALLES** vertellen wat een klant moet weten om te kopen
-  Automatisch de juiste product data en afbeelding ophalen
-  Affiliate links met tracking automatisch integreren
-  Een natuurlijke, eerlijke en conversie-gerichte schrijfstijl gebruiken
-  SEO-geoptimaliseerd zijn met 2500-3000 woorden
-  Professioneel vormgegeven zijn met HTML templates

Klanten krijgen nu **echte, uitgebreide reviews** in plaats van korte product beschrijvingen! 