



BEDIENUNGSANLEITUNG  
UND SERVICEHEFT

# SUNLINER E 25 / E 50



SCHEELLEN  
Elektrofahrzeuge GmbH

## Bilderdetails



Innenansicht vorne



optional: Sonnenblende



opt. Sitzschienenverlängerung



optional: Lenker-Umbau



Serie: Ladebox mit Schukostecker



opt. Adapter Wallbox  
und Ladesäule



Serie: Rückbank  
ca. 93 cm breit



Serie: Sommerreifen  
Winterreifen optional



Ihr Sunliner	4
Sicherheitsvorschriften	5
Technische Daten & Erläuterungen	6
Fahrzeugbeschreibung	6
Hinweise	11
Gewährleistung	13
Inspektionsplan	14
Werkstattplan	16
Übergabeprotokoll	18



## Ihr Sunliner

### Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem SUNLINER!

Als Teil der SUNLINER-Familie heißen wir Sie willkommen und wollen Ihnen Ihren SUNLINER etwas näherbringen. Da auch Sie nun einen SUNLINER fahren, sind Sie für uns ein Botschafter der Marke SCHEELLEN und begleiten uns auf unserem Weg hin zu der perfekten SUNLINER Mobilitätslösung für die Stadt. SUNLINER steht für urbane Mobilität, die frei ist von Verschmutzung oder Lärmbelästigung. SUNLINER ist authentisch und soll Sie und Ihre Stadt näher zusammenbringen. Um Sie mit Ihrem SUNLINER vertrauter zu machen, lesen Sie doch bitte dieses Benutzerhandbuch. Sie finden hier auch Pflegehinweise und am Ende einen Inspektionsplan. Wenn Sie Ideen und Einfälle zu diesem Handbuch oder Ihrem SUNLINER haben, freuen wir uns jederzeit von Ihnen zu hören! Schreiben Sie uns eine E-Mail an: [service@fahrzeuge-scheelen.de](mailto:service@fahrzeuge-scheelen.de) oder rufen Sie uns an unter: Tel: 02151-4162315

Ihr SCHEELLEN Team

#### **Kontakt:**

Sollten Sie einmal Schwierigkeiten mit Ihrem SUNLINER haben, wenden Sie sich bitte an unseren Support: [service@fahrzeuge-scheelen.de](mailto:service@fahrzeuge-scheelen.de). Schicken Sie uns eine E-Mail mit der genauen Beschreibung des Problems und (sofern möglich) Bildern oder einem Video. Das Bildmaterial und die Beschreibung helfen uns Ihre Anfrage schneller zu bearbeiten und eine Lösung zu finden.



Bevor Sie losfahren...

sollten Sie beachten....

Wir wünschen uns, dass Sie und Ihr SUNLINER unbeschadet durch den Alltag kommen und Sie auch sonst niemanden beeinträchtigen. Dafür bitten wir Sie, auf ein paar Dinge acht zu geben:

Bitte fahren Sie stets unter Beachtung der geltenden Verkehrsregeln.

Haben Sie immer folgende Unterlagen dabei, wenn Sie unterwegs sind:

- Personalausweis    - Versicherungspapiere
- Nummernschild    - Betriebserlaubnis Ihres SUNLINERS

Sie dürfen den SUNLINER mit folgenden Führerscheinen fahren (45 km/h):

Führerscheinklasse AM Mopedführerschein (ab 15/16 Jahren)

Klasse A, B (ab 18 Jahren) (alte Klasse: 1, 1a, 1b, 2, 3 und 4)

Für den SUNLINER mit der Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h ist von einer Mofa-Prüfbescheinigung nötig.

Davon befreit ist, wer vor dem 01.04.1965 geboren wurde.

Der SUNLINER ist für 2 Personen zugelassen.

Wenn Sie Ihren SUNLINER entgegen der StVZO verwenden, erlischt die ABE (CoC) und jegliche Gewährleistung. Sollten Sie etwas unternehmen, um die Leistung oder die Geschwindigkeit zu steigern, erlischt diese ebenfalls. Gleiches gilt für die Modifizierung des Nummernschildträgers, der Beleuchtungsgruppen, akustischen Signale und der Rückspiegel. Diese Handlungen sind strafbar und werden gesetzlich verfolgt.

Eine Änderung der Fahrgestellnummer ist straf- und verwaltungsrechtlich verfolgbar und als Besitzer sind Sie und jeder Fahrer haftbar.

**Funktionstest:** Vor Fahrantritt alle Beleuchtungseinheiten (Licht, Blinker, Bremslicht) sowie die Hupe usw. kontrollieren.

**Bremstest:** Bremsen vor Fahrtritt in langsamem Rollen testen, ob bei Vorder- und Hinterrad optimale Bremswirkung besteht.



## Technische Daten und Erläuterungen

Abmessungen:

2370 mm Länge, 1610 mm Höhe, 1210 mm Breite

Fahrzeugleergewicht: 265 kg

Gewicht: Leergewicht + Batterie + Fahrer 75 kg = 408 kg

Maximale Zuladung: 75 kg (Gepäck oder 2. Person)

Gesamtgewicht: 483 kg

Wendekreis: 4,5 m

### **Bremse:**

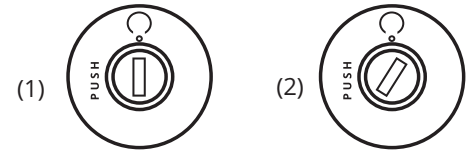
Generell sollten Sie immer mit beiden Bremsen gleichzeitig vorsichtig bremsen. Ihre Bremsbeläge müssen erst einlaufen, um ihre besten Reibewerte zu erreichen. Vermeiden Sie daher auf den ersten 100 km jedes plötzliche oder verlängerte Bremsen und bremsen Sie lieber mit kurzen Bremsbewegungen in regelmäßigem Abstand. Handbremse bei Fahrtantritt mehrmals betätigen, um den Seilzug zu bewegen, bei längeren Standzeiten einmal wöchentlich, um Funktionsstörungen zu vermeiden. Hydraulikbremse: Der Flüssigkeitsstand ist in der kleinen Bohrung der Ölpumpe zu sehen. Falls nötig bitte Bremsflüssigkeit DOT4 bis zur Oberkante des Sichtglases nachfüllen.



## Zündschloss

Senkrechte Position (1): Fahrzeug ist ausgeschaltet.

Zündschlüssel auf Position (2) stellen, um das Fahrzeug zu starten.



### Fahrzeug starten und abschalten:

Drehen Sie den Schlüssel eine Stufe nach rechts, um den Motor einzuschalten. Sie hören einen Ton und das Display wird angeschaltet. Erst wenn alle Bremsen (linke + rechte Handbremse, sowie die Feststellbremse rechts neben dem Fahrersitz) gelöst sind, bewegt sich der Kabinenroller. Drehen Sie den Schlüssel wieder nach links in die gerade Stellung, um den SUNLINER auszuschalten.

### Achtung:

Die Fernbedienung am Schlüssel ist nicht zum Öffnen und Schließen der Verriegelung, sondern dient ausschließlich der Aktivierung und Deaktivierung der Alarmanlage.

Das geschlossene Schloss auf der Fernbedienung drücken. Durch 1 X Piepen wird die Aktivierung bestätigt. Zum Deaktivieren auf das geöffnete Schloss drücken, die Öffnung wird durch 2 X Piepen bestätigt. Wenn Sie beim Verlassen des Fahrzeugs die Alarmanlagen aktivieren und diese NICHT vor dem nächsten Start deaktivieren (1 x geöffnetes Schloss drücken, es piept 2x) kommt es zum Alarm. Dieser kann nur durch das Drücken des geöffneten Schlosses auf der Fernbedienung deaktiviert werden.

Die mittlere Taste hat je nach Modell eine Parkplatz-Suchfunktion, 1 x drücken und die Blinkanlage vorne und hinten blinkt mehrfach auf (modellabhängig).

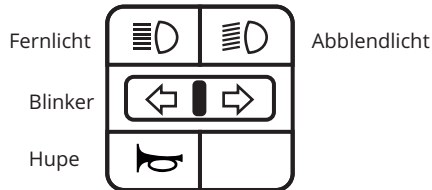




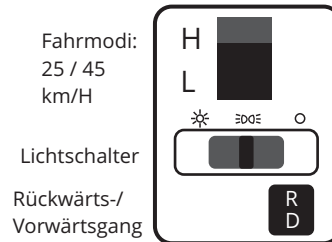
## Bedienung der Handgriffe

Drücken Sie den mittleren Lichtschalter des rechten Kombischalter nach links, um das Abblendlicht einzuschalten, und nach rechts, um es auszuschalten; im Abblendlicht-Modus drücken Sie auf dem linken Griff die oberen Tasten für das Ein- und Ausschalten des Fernlichts. Schieben Sie den linken Kombischalter nach links, dann leuchtet das linke Blinklicht auf, schieben Sie nach rechts, dann leuchtet das rechte Blinklicht auf. Ist der Schalter in der Mitte, wird das Blinklicht ausgeschaltet.

### Linker Schalter



### Rechter Schalter



## Sicherung

Die Sicherung befindet sich in der Ladeanschlussklappe am Heck des Fahrzeugs. Wenn sich der Schalter in der Stellung ON befindet, ist das Fahrzeug im eingeschaltet Modus und das Fahrzeug kann durch Einschalten des Netzschalters gestartet und geladen werden. Wenn sich der Schalter in der Position OFF befindet, ist das Fahrzeug ausgeschaltet und kann nicht gestartet oder geladen werden. Hinweis: Schalten Sie den Ausschalter aus, wenn das Fahrzeug repariert oder für längere Zeit nicht benutzt wird.



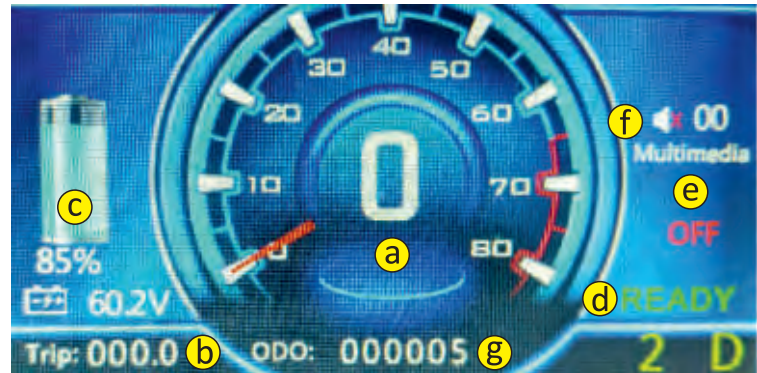


### Getriebeöl:

Bitte wechseln Sie das Getriebeöl (85W/90 (GL-40), Menge: 150 ml) der Hinterachse erstmalig nach 1.000 km und lassen Sie dann auch die erste Inspektion durchführen. Bei einer Parkdauer von mehr als 4 Monaten muss das Getriebeöl vor Wiedergebrauch gewechselt werden.

### Anzeige/Tachobild

- Tachometer/LED-Anzeige
- Tagezähler
- Akkuanzeige (Reichweite ca. 50 km)  
Wenn sich die hellen Balken im Batteriesymbol gelb färben, sollten Sie Ihren Akku schnell aufladen.
- Fahrbereitschaft
- Multimedia an/aus
- Lautsprecher an/aus
- Gesamtkilometeranzeige



### Reifendruck:

vorne: 200 Kpa (2,3 bar), hinten: 250 Kpa (2,5 bar) - Reifengröße: vorne 130/60-13R, hinten 135/70-12R  
Fahren Sie Ihren SUNLINER häufig mit Freuden? Dann erhöhen Sie den Reifendruck um 0,2-0,3 bar.  
Wenn Ihre Reifen eine Profiltiefe von 3 mm unterschreiten, sollten Sie getauscht werden. Generell sollten Reifen nach 6 Jahren getauscht werden, da das Profis sonst porös wird.

## Batterie

Ihre Batterie ist quasi das Herzstück Ihres SUNLINERS. Geben Sie gut auf sie acht und sie wird Ihren SUNLINER lange mit Strom versorgen. Sie ist aus Blei-Gel, hat eine hohe Energiedichte und ist leistungsstark. Lesen Sie hierzu auch den den Unterlagen beigefügten „Leitfaden für Blei-Gel-Batterien“.

Wenn Sie die Batterie entfernen möchten, schalten Sie vorher den Zündschalter aus, dann zuerst den Minuspol der Batterie entfernen, danach den Pluspol entfernen. Beim Einsetzen der Batterie zuerst den Pluspol, danach den Minuspol abklemmen. **Vorsicht Hochspannung!**

## Im Fahrbetrieb

Beim Fahrzeugerwerb ist die Batterie bereits vorgeladen. Ihr Ladestand auf dem Display zeigt Ihnen den vorhandenen Füllstand der Batterie an. Wenn er sich dem farbigen Bereich nähert, sollten Sie die Batterie zeitnah aufladen. Wichtig: Die Batterieanzeige verhält sich ähnlich einem Drehzahlmesser, sie schwankt je nachdem wie viel oder wenig Sie beschleunigen. Achten Sie unbedingt auf die Volt-Anzeige: Über 64V ⇒ voll, unter 57V ⇒ leer (unbedingt nachladen)

## Aufladen

1. Ladebeginn: Erst Ladekabel mit dem Fahrzeug verbinden, dann Schukostecker in die Steckdose stecken.
2. Ladebeendigung: Bitte in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.
3. Das Fahrzeug kann nur geladen werden, wenn der Sicherheitsschalter während des Ladevorganges eingeschaltet ist. Dieser befindet sich unterhalb der Ladebuchse. Die Ladelampe am Ladegerät ist während des Ladevorgangs rot und schaltet bei voller Batterie auf grün. Die Batterie signalisiert dem Ladegerät, wenn Sie voll geladen ist und der Ladevorgang wird beendet. **Das Ladegerät muss vor Regen und sonstiger Nässe geschützt werden.**



Wir empfehlen Ihren SUNLINER regelmäßig vor dem Fahren zu überprüfen. Dabei sollten Sie darauf achten, dass die Bremsen funktionieren und sich gut anziehen lassen, der Reifendruck in Ordnung ist, das heißt bei ca. 2,3 bar (vorne) und 2,5 bar (hinten) liegt, sowie alle Lichtanlagen und die Hupen funktionieren.

1. Bitte verzichten Sie auf den Konsum jeglicher Drogen, Alkohol oder Medikamente, wenn Sie unterwegs sind – Sie gefährden nicht nur sich selbst sondern auch Ihre Mitmenschen.

2. Auch wenn wir gerne mal verrückte Dinge machen, achten Sie darauf mit Ihrem SUNLINER ordentlich und vorsichtig zu fahren. Das heißt, halten Sie immer beide Hände am Lenker, die Füße auf dem Fußbrett und stehen Sie in keinem Fall auf. Bitte lassen Sie sich nicht ablenken und fahren Sie stets konzentriert. Vermeiden Sie gegen Hindernisse wie Bordsteinkanten oder Ähnliches zu fahren um unnötige Beschädigungen zu vermeiden.

Achten Sie stets auch auf den korrekten Abstand zu anderen Fahrzeugen oder Fußgängern.

3. Geben Sie acht bei Regen, Schnee oder Unwetter! Wenn die Fahrbahn nass oder unwegsam ist, fahren Sie langsam und bedacht. Sollten Sie längere Regenfahrten vornehmen oder Ihren SUNLINER intensiv waschen, testen Sie die Bremsen und bremsen Sie diese gegebenenfalls „trocken“, um eine einwandfreie Bremswirkung sicherzustellen.



## **Geben Sie acht auf Ihren SUNLINER**

Ihrem SUNLINER soll es lange gut gehen, passen Sie deshalb gut auf ihn auf. Wir möchten, dass Sie mit Ihrem SUNLINER Spaß haben und sich nicht um lästige Wartungen kümmern müssen. Dennoch gibt es kleine Dinge, auf die Sie achten müssen. Wenn Sie diesem Inspektionsplan folgen, sollte alles in bester Ordnung sein. Sollte dennoch einmal etwas vorkommen, so kontaktieren Sie uns unter [service@fahrzeuge-scheelen.de](mailto:service@fahrzeuge-scheelen.de)

## **Pflegehinweise**

Ihren SUNLINER waschen Sie am besten mit klarem Wasser ab. Die Karosserie lässt sich gut mit einem weichen Tuch polieren. Sollte der Sitz verschmutzt sein, wischen Sie ihn mit einem feuchten Tuch ab. Bei stärkeren Verschmutzungen können Sie auch Seife oder andere Reinigungsmittel verwenden, die nicht zu aggressiv sind.

## **Winterpflege**

Ihre Batterie mag Kälte nur ungern. Wenn Sie Ihren SUNLINER im Winter wenig nutzen, laden Sie bitte die Batterie dennoch spätestens alle 30 Tage komplett auf, da sie sonst tiefentladen und dauerhaft beschädigt wird. Dies ist auch Voraussetzung für die Gewährleistung.

Ihr SUNLINER hält den Winter jedoch gut aus. Wenn Sie ihn schützen möchten, stellen Sie ihn unter ein Dach oder decken Sie ihn mit einer Autogarage ab.



## Gewährleistung

- 1) Das gesetzliche Gewährleistungsrecht gilt uneingeschränkt, das heißt, Sie haben 2 Jahre Gewährleistung auf Ihren SUNLINER und 1 Jahr Gewährleistung auf Ihre Batterie.
- 2) Wenn Sie Ihren SUNLINER über längere Zeit nicht fahren, geben Sie acht, dass Sie Ihre Batterie spätestens alle 30 Tage vollladen, um eine Tiefentladung zu vermeiden.
- 3) Sind Sie Unternehmer, verjähren Mängelansprüche innerhalb von 12 Monaten ab Übergabe der Ware. Soweit Sie Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs sind und der Kauf für Ihr Handelsgeschäft erfolgt, gilt, dass Sie als Käufer in Bezug auf alle Lieferungen und Leistungen des Verkäufers in Durchführung dieses Vertrages eine Untersuchungs- und Rügepflicht entsprechend § 377 HGB übernehmen. Wir haften dem kaufmännischen Kunden nicht für Schäden, die nicht den Produkten selbst anhaften. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder für sonstige Vermögensschäden. Soweit die Haftung des Verkäufers ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch zu Gunsten der gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen von uns.
- 4) Solltest Sie oder eine andere Person den SUNLINER reparieren, verändern oder auf andere Art zusammenbauen, so ist das entstehende Produkt von der Gewährleistung in jedem Fall ausgeschlossen. Ferner wird durch uns keine Gewährleistung für Defekte an der Ware übernommen, die durch unsachgemäßen Gebrauch und/oder unsachgemäße Behandlung entstanden sind.
- 5) Sobald Sie als Kunde eine Rückzahlung aufgrund eines Gewährleistungsschadens erhalten haben, entfallen alle zukünftigen Gewährleistungsansprüche.
- 6) Die Abtretung von Mängelansprüchen ist ausgeschlossen.
- 7) Bei Nichtbeachtung der Inspektionsrichtlinien erlischt der Gewährleistungsanspruch.



# Inspektionsplan

SUNLINER	1500 Watt	Farbe	Fahrgestellnummer (VIN)
1. Scheibenbremse:			
• Auflagestellen der Bremsbeläge reinigen			
• Bremskolben und Bremssattelführung auf Leichtgängigkeit prüfen			
• Bremsflüssigkeitsstand, Bremsscheibe und Bremsbeläge prüfen			
• Bremsssystem auf Beschädigungen und Dichtigkeit prüfen			
• Bremshebelspiel prüfen und gegebenenfalls einstellen			
2. Bremsflüssigkeit DOT4 alle zwei Jahre erneuern			
3. Scheibenbremse:			
• Bremsmechanik und Bowdenzug auf Leichtgängigkeit prüfen, reinigen und schmieren (nur PDF-Fett verwenden)			
• Feststellbremse hinten an den Satteln Bolzen alle 6 Monate außen reinigen und schmieren (PDF-Fett verwenden). Innenreinigung der Bremssattel vorne/hinten und Bremskolben alle 12 Monate. Im Winterbetrieb alle 2 Monate prüfen.			
• Bremsklötze bei 6000 km wechseln, spätestens nach 3 Jahren erneuern (von Laufleistung unabhängig)			
4. Bremsschläuche auf Rissbildung und Beschädigung prüfen, ggf. ersetzen			
5. Räder auf Freigängigkeit, Spielfreiheit, feste Verschraubung und Beschädigungen prüfen			
6. Reifen auf Beschädigung, Profiltiefe, Luftdruck prüfen (vorne 2,3 bar, hinten 2,5 bar) prüfen, ggf. erneuern			
7. Radlager auf Spiel oder Beschädigung prüfen			
8. Lenkkopflagerspiel prüfen, ggf. einstellen			
9. Alle Schrauben und Muttern, die für die Fahrsicherheit und Funktion wichtig sind, auf Festsitz prüfen, ggf. nachziehen			
10. Gabel auf Funktion und Dichtigkeit prüfen & Drehpunkte fetten			

11. Hinterfederung auf Funktion und Dichtigkeit prüfen und Drehpunkte ölen
12. Motorhauptkabelbaum auf Beschädigung prüfen
13. Hinterrad/Elektromotor auf zentrische Montage prüfen
14. Beleuchtung prüfen (Scheinwerfer einstellen), ggf. Lampe erneuern
15. Hupe prüfen
16. Bewegliche Teile und Seilzüge schmieren
17. Akkus prüfen:
• Beschädigungen
• Dichtigkeit
• Lose und verschmorte Kontakte
• Werte auslesen und bewerten (min 55V max: 64V)
18. Ladegerät:
• Leistung
• Ladeschluss-Spannung
19. Probefahrt mit Funktionskontrolle aller Systeme, insbesondere:
• Bremswirkung
• Tacho (Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler)
20. Getriebeöl nach 500km bei Bedarf auffüllen, alle nachfolgenden Inspektionen komplett wechseln! 85W/90 (GL-40), Menge: 150 ml



<b>Inspektion (6 Monate / 1.000 km - je nachdem was zu erst erreicht wird)</b>
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

<b>Inspektion (jährlich / 5.000 km - je nachdem was zu erst erreicht wird)</b>
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

<b>Inspektion (jährlich / 10.000 km - je nachdem was zu erst erreicht wird)</b>
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

<b>Inspektion (jährlich / 2.500 km - je nachdem was zu erst erreicht wird)</b>
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

<b>Inspektion (jährlich / 7.500 km - je nachdem was zu erst erreicht wird)</b>
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

<b>Weitere Inspektionen alle 3.000 km</b>
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

Weitere Inspektionen alle 3.000 km
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

Weitere Inspektionen alle 3.000 km
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

Weitere Inspektionen alle 3.000 km
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

Weitere Inspektionen alle 3.000 km
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

Weitere Inspektionen alle 3.000 km
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

Weitere Inspektionen alle 3.000 km
Ausgeführt am:
Kilometerstand:
Werkstattadresse & Stempel:

# Übergabeprotokoll

**Datum:**

**Kundenname:**

**Adresse:**

**Sonderausstattung:**

**Fahrgestellnummer:**

Das Fahrzeug wurde dem Kunden erklärt und in einem einwandfreien Zustand übergeben.

Stempel

Unterschrift (Kunde)





Wir wünschen Ihnen eine gute Fahrt.





## **SCHEELN**

Elektrofahrzeuge GmbH

Autohaus SCHEELN

Magdeburger Str. 11 - 47800 Krefeld

Tel. : 0152 558 570 50

[www.fahrzeuge-scheelen.de](http://www.fahrzeuge-scheelen.de)

[service@fahrzeuge-scheelen.de](mailto:service@fahrzeuge-scheelen.de)

