

# Unter Strom

An der Finnischen Seenplatte – mit E-Auto und passendem Caravan.

Text und Fotos: Dietrich Hub



**M**it diesem Auto und dem Wohnwagen seid ihr bis hierhergefahren?“ So fragte uns am Sahanlahti-Resort an der Finnischen Seenplatte ein – wohlgermerkt deutscher – Urlauber leicht ungläubig mit Blick auf unseren Hyundai Ioniq 6. Er hätte selbst ein kleines E-Auto, das er gerne für den Stadtverkehr und andere kürzere Entfernungen nutze. Eine Anhängerkupplung habe sein E-Auto freilich nicht, „denn Anhängelast und die Reichweite im Gespann sind doch mager. Mit dem Wohnwagen nehme ich nach wie vor meinen alten Diesel.“ Mit dieser Ansicht wird dieser deutsche Urlauber wohl die Mehrheit der Gespannfahrer repräsentieren. Auf lange Sicht aber soll sich das ja ändern, wie die Zeichen derzeit stehen.

Von den Finnen wunderte sich keiner über unser E-Auto so fern der Heimat. Fast 20 Prozent der Autos, die über die finnischen Straßen rollen, werden elektrisch an-

getrieben. Bei den Neuzulassungen in Finnland machen die E-Autos bereits ein Drittel aus. Und das, obwohl das Land im Prinzip weniger geeignet ist, um dort flächendeckend Ladesäulen aufzubauen: Finnland ist ungefähr gleich groß wie Deutschland, hat aber nur ganze fünf Millionen Einwohner – Deutschland 83 Millionen. Dementsprechend dünn besiedelt sind viele Regionen. Dennoch, E-Mobilität ist in Finnland üblich und funktioniert, und Ladesäulen gibt es – außer vielleicht im hohen Norden Lapplands – genug. Nebenbei bemerkt kostet eine Kilowattstunde an einer Ladesäule in Finnland ungefähr ein Drittel weniger als an einer Ladesäule in Deutschland.

Wenn es in Deutschland in Zukunft wirklich immer mehr E-Autos gibt, wird es früher oder später hoffentlich Lösungen geben, damit auch mit dem Caravan am Haken ohne stündliche Ladestopps in den Urlaub zu fahren. Zweifellos wird das

noch einige Jahre dauern, bis das üblich sein wird. Zurzeit gibt es ja ohnehin erst wenige E-Autos, mit denen man auch nur einen mittelgroßen Caravan ziehen kann. Aber in der Mobilität gab es immer Weiterentwicklungen. „Ich glaube an das Pferd, das Automobil ist eine vorübergehende Erscheinung“, soll Kaiser Wilhelm gesagt haben, aber auch er gewöhnte sich bald an das Autofahren. Nun soll die Entwicklung weg vom Verbrenner und hin zum Stromauto gehen. Mehr gespanntaugliche E-Autos könnten auch dazu führen, dass es zunehmend mehr Caravans ohne Gasanlage geben wird, denn Strom hat man ja dabei – sofern freilich der Akku nicht leer ist. Auf diese Entwicklung setzt Knaus mit seinen Yaseo-Modellen.

Wir haben's jetzt schon ausprobiert. Mit einem E-Auto und gaslosen Caravan ging es von Stuttgart aus in den Fährhafen Travemünde, mit einer Finnlines-Fähre



**KATEGORIE MITTELKLASSE**

**ANHÄNGELAST 1.500 KG**

**MIT B-FÜHRERSCHEIN 1.090 KG**

**ANTRIEB HINTERRAD**

**PREIS AB 60.200 €**



Warten auf die Fähre, bevor es losgeht in die Weite der finnischen Seenlandschaft. In Skandinavien darf das E-Auto mit vollem Akku aufs Schiff, das Lade-netz ist gut ausgebaut.

30 Stunden über die Ostsee nach Helsinki und von dort nach Nordosten an die Finnische Seenplatte. Von der Finnischen Seenplatte ist der Saimaa-See der Größte. Ansonsten ist die Seenplatte ein Labyrinth von kleinen Inseln, Landvorsprüngen und kleinen Seen, die dann aber doch wieder mit den großen verbunden sind. Es gibt auch kleine Städte dort, aber vor allem Wildnis pur. Von uns so gewollt und wir waren auch keineswegs das erste Mal hier.

Jetzt aber erstmals mit einem E-Auto, dem Hyundai Ioniq 6, und am Haken einen Caravan mit einer zulässigen Gesamtmasse von 1.600 Kilogramm. Der Yaseo 500 DK ePower will trotz dieses Gewichts speziell für E-Autos ausgelegt sein. Immerhin ist er leer recht leicht, und mit einem bidirekti-

onal ladenden Auto wie dem Ioniq 6 wird das Konzept noch runder.

Die lange Reise in den Nordosten Europas mit einem solchen Gespann war gut machbar. Genial an einem E-Auto mit 229 PS ist natürlich, dass auch bei niedriger Geschwindigkeit, beispielsweise beim rückwärts rangieren bergauf mit dem Caravan, in ruhiger Weise die volle Kraft zur Verfügung steht. Mit einem Verbrennerauto mit geringerer Leistung würde man da mitunter die Kupplung riechen. Mit dem Ioniq geht alles kraftvoll, aber völlig ruhig zu. Da spielt der elektrische Antrieb einen Trumpf aus. Auch der Antritt mit voller Leistung aus dem Stand macht im Gespann Spaß und sorgt in jeder Lage für entspanntes Vorwärtskommen.

Apropos Vorwärtskommen. Der Ioniq fühlt sich sonst wie ein rollendes Smartphone an mit dem riesigen Display in der Mitte des Armaturenbretts. Erfreulich, dass nicht alles über das Touchpad eingegeben werden muss, sondern dass es beispielsweise für die Scheibenwischer die herkömmlichen Kippschalter am Lenkrad gibt. Unverständlich ist, warum mit Anhänger der Tempomat des Ioniq nicht in Betrieb genommen werden kann. „Fahrassistenzsystem wegen Anhänger limitiert“, erscheint da im Display. Wobei gerade mit Anhänger ein auf 100 km/h und dann in Finnland auf 80 km/h eingestellter Tempomat vor unnötigen Geldausgaben schützen könnte. Der Akkustand und die Ladestationen auf oder nahe der Route werden übersichtlich im ►



Mit E-Auto und Anhänger fehlt hierzulande beim Laden meist der Platz. In Finnland behindert das Gespann beim Laden oft niemanden. Mit 800 Volt und 130 Ampere lädt der Hyundai bis 80 Prozent Kapazität recht fix.



Display angezeigt. Praktisch ist, dass dieses auch für den Beifahrer bequem zugänglich ist. In gewisser Weise war die lange Fahrt von Süddeutschland nach Travemünde trotz der stets präsenten Reichweitenfrage insgesamt sogar entspannter als sonst, weil wir unterwegs mehr Pausen machten – wenn auch nicht freiwillig. Damit muss man sich arrangieren, sonst wird es doch schnell unentspannt. Die Reichweite des Ioniq 6 wird offiziell mit etwa 560 Kilometern angegeben. Das hängt natürlich sehr davon ab, wie schnell und wie gleichmäßig man fährt. Und natürlich gilt dieser Wert ohne Caravan am Haken.

Nach unserer Erfahrung verbraucht der Ioniq 6 ohne Anhänger etwa 18 kWh auf 100 Kilometer. Mit unserem nicht gerade kleinen Caravan am Haken wurden das aber schnell mal 40 kWh oder auch noch mehr. Mit einer Sicherheitsreserve von etwa 30 Kilometern hatten wir mit dem Wohnwagen eine Reichweite von etwa 180 Kilometern bis zur nächsten Ladesäule. Wahrlich nicht viel. Das Aufladen dauerte jeweils etwa 30 bis 40 Minuten. Häufig stehen Ladesäulen an den Lokalen von Fastfoodketten. Deren Parkplätze sind aber meistens viel zu eng für ein Caravan-Gespann. Die Betreiber von Fastfoodketten gehen wohl davon aus, dass ein Autofahrer die 40-minütige Ladezeit gerne mit Burger und Pommes verbringt. Ein gravierender Unterschied: In Finnland gibt's meis-

Auch in Finnland war es kein Problem, per Internet passende freie Ladesäulen zu finden. Sei es am Supermarkt, dem Restaurant oder in der Tiefgarage.

tens mehr Platz, um ein E-Auto zu laden. Häufig stehen Ladesäulen an großzügig angelegten Parkplätzen vor Einkaufszentren. Bis zur Akkukapazität von 80 Prozent „laufen“ an einer Säule mit angegebenen 150 kW etwa 130 kW ins Auto hinein. Ab 80 bis 100 Prozent Füllstand des Akkus sinkt der Stromfluss fahrzeugbedingt auf etwa 20 kW. Praktisch heißt das, man füllt den Akku üblicherweise nur bis 80 Prozent.

Wir waren 2.570 Kilometer unterwegs und haben dafür 1.056 Kilowattstunden verbraucht. Praktisch immer war der Caravan angehängt. Dies entspricht einem Verbrauch von 41 Kilowattstunden auf 100 Kilometer. Eine Kilowattstunde an einer Ladesäule in Deutschland kostet zwischen 0,59 und 0,89 Euro; in Finnland im Schnitt 28 Cent.



Für die 800 Kilometer von Stuttgart nach Travemünde hatten wir vorsichtshalber zwei Tage eingeplant. Zwar muss man erst um 22 Uhr im Hafen ankommen, da die Beladung des Finnlines-Schiffes erst etwa um 23.30 Uhr beginnt, aber man weiß ja nie. In meinen Alpträumen vor diesem ersten Urlaub mit einem E-Auto erschien mir das Bild, dass ich mit fast leerem Akku an einer Ladesäule ankomme und dann daran ein Zettel „defekt!“ hängt. Oder dass ich mit dem Gespann im Stau im Schrittempo fahren muss und die Ladestandsanzeige immer mehr nach unten geht, ohne Aussicht, die nächste Ladesäule zu erreichen. Die zweite Horrorvorstellung könnte tatsächlich Realität werden, die erste nicht. Denn der Bordcomputer des Ioniq ist mit dem Internet verbunden, und somit wird



Außen ein wenig klassisch-nostalgisch angehaucht ist der Ioniq 6 innen hypermodern – fast ein Smartphone auf Rädern. Displays, wohin das Auge blickt, und volle Kommunikation mit der modernen weiten Welt.



Ein paar Schalter gibt es noch für die wesentliche Bedienung. Die bequeme Bestuhlung ist absolut langstreckentauglich. Der Kofferraum ist überschaubar, wenn man alle Sitze braucht. Mit umgelegter Lehne geht schon einiges mit, da mag sogar ein Besuch im Möbelhaus der schwedischen Nachbarn drin sein.

nicht nur der Standort der Ladesäulen angezeigt, sondern auch, ob diese belegt oder gar defekt seien. Es gibt auch Ladesäulen, welche die jeweilige Bezahlkarte nicht akzeptieren. In diesem Fall wird schon vom Bordcomputer z. B. 0 / 4 angezeigt – d. h. keine der vier Ladesäulen würde so freundlich sein, mir Strom zu liefern. Sollte eine Ladesäule tatsächlich nicht funktionieren, würde man schon lange zuvor sehen, dass die Stromzapfsäule sich krank gemeldet hat, und man würde eine andere ansteuern. Üblicherweise stehen an einem Standort ohnehin zwei oder noch mehr Ladesäulen. Meistens aber sind die Stellplätze davor nicht so konzipiert, dass man mit einem Caravan am Haken dort ordnungsgemäß parken kann. Manchmal geht's doch, wenn man sich etwas „illegal“ breitmacht,

manchmal muss man den Caravan abkuppeln. Nach eineinhalb Tagen in durchaus entspannter Fahrt von Stuttgart nach Norden kommen wir planmäßig im Hafen Travemünde an.

Am Hafen das übliche Procedere: Ab 20.30 Uhr wird von Finnlines die Einlasskontrolle geöffnet. Ausweis zeigen, und man erhält die Bordkarten. Für die Fahrgesellschaften in Nordeuropa sind E-Autos inzwischen völlig normal. Einige griechische Fahrgesellschaften hätten kürzlich bekannt gegeben, dass E-Autos nur noch mit maximal zu 40 Prozent geladenem Akku an Bord dürften – obwohl dort die Infrastruktur mit Ladestationen mangelhaft ist. In Nordeuropa ist das alles kein Thema und die Ladestandsanzeige interessiert niemanden. Es gibt nur den Hinweis, dass

## Technische Daten

### Antrieb:

Motor	Elektro
Leistung	229 PS/168 kW
Drehmoment	350 Nm
Getriebe	Hinterrad
CO <sub>2</sub> -Ausstoß	0 g/km

### Karosserie:

Länge/Breite/Höhe (inkl. Dachgalerie)	485/188/149 cm
Radstand	295 cm
Kofferraumvolumen	401 l
Leergewicht	1.910 kg
Zuladung	425 kg

### Anhängelast:

Gebremst/ungebremst	1.500 kg/750 kg
Max. Anhängelast mit B Führerschein	1.090 kg
Stützlast	100 kg
Leistungszuggewicht	16,7 kg/PS

### Fahrleistung:

Hochgeschwindigkeit	185 km/h
Beschleunigung 0 auf 100 km/h	7,4 s
Verbrauch	14,3 kWh/100 km
WLTP-Reichweite (elektrisch)	614 km

### Sonstiges:

Basispreis	60.200 Euro
Extra Ladeleistung (kW) AC: 2,3-11,0, DC: 50,0-240,0, Batteriekapazität (Netto) in kWh	77,4

man den Akku nicht während der Überfahrt laden dürfe. Das wäre durchaus möglich: 230 Volt Bordstrom für den Caravan, damit der Kühlschrank läuft, bekommt man nämlich. Und der Ioniq kann ja auch mittels normalem 230-Volt-Schukostecker, also mit „Haushaltstrom“ geladen werden. Dann fließen aber nur 1,2 kW durch das Kabel, das man von der Kabeltrommel abrollt. Dass es so wenig ist, ist fahrzeugbedingt, denn die üblichen Steckdosen im Haushalt können mindestens 2 kW liefern. Mehr Stromdurchfluss akzeptiert das Auto bei einer Ladung mit 230 Volt offensichtlich nicht. Wenn das Auto nur mit 1,2 kW „betankt“ wird, ist das ein vergleichsweise winziger Durchfluss im Vergleich zu einer Ladesäule, von der, wenn die Ladesäule auf 150 kW ausgelegt ist, etwa 130 kW fließen oder sogar 230 kW, sofern die Ladesäule maximal 300 kW abgeben kann. Aber: Wenn man vier Tage auf einem Campingplatz bleibt und das Auto kontinuierlich ans 230-Volt-Netz anschließt, dann würde ►



**DER CARAVAN KNAUS YASEO 500 DK**

**PREIS AB 28.990 €**

Der Yaseo ist speziell für E-Autos konzipiert. Gasflaschen gibt es in diesem Wohnwagen nicht. Der Bugstauraum kann folglich für Material anderer Art genutzt werden. Der Herd hat zwei Induktionsplatten, die mittels Landstrom von außen oder über den 230-Volt-Ausgang des E-Autos gespeist werden. Der Induktionsherd kann ohne Landstrom nur dann betrieben werden, wenn man die Leitung vom 230-Volt-Ausgang des Autos zum Wohnwagen legt. Wer sich unterwegs einen Kaffee kochen will, muss also erst das Kabel anbringen.

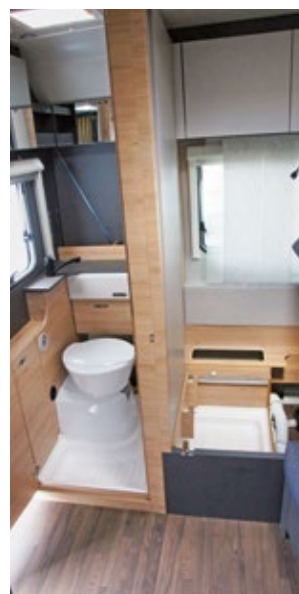
Die Innenaufteilung des Yaseo 500 DK ist sehr speziell – und unserer Meinung nach für einen Reiseurlaub nicht optimal. Denn wie in einem sehr kleinen Caravan hat man in dem sieben Meter langen Gefährt entweder einen Tisch oder das Bett zur Verfügung, aber eben nicht beides gleichzeitig. Im Innenraum vorn befindet sich eine große Klappe an der Wand: Ist diese hinaufgeklappt, hängt an der Wand ein Tisch, den man wiederum herunterklappen muss. Die Sitze rechts und links an den Außenwänden passen dann zum Essen am heruntergeklappten Tisch. Bei hinaufgeklapptem Bett, also mit Tisch, ist das Bugfenster verdeckt. Klappt man die große Klappe an der Bugwand nach



unten, erscheint ein großes und komfortables Ehebett. Das ändert aber nichts daran: Entweder Tisch oder Bett. Wer keine Lust auf täglichen Umbau verspürt, hat eben in diesem Wohnwagen keinen Tisch. Offensichtlich gingen die Konstrukteure davon aus, dass man eine Markise ausfährt oder ein Vorzelt aufbaut und den Esstisch draußen stehen hat. Bei Dauercamping im Sommer wird man das wohl so machen. Bei einem häufigen Ortswechsel aber macht das keinen Sinn, und auch beim Wintercamping wird man nicht im Vorzelt in der Kälte sitzen wollen. Sehr praktisch aber sind die vielen Staufächer vorn an allen Seiten des Ehebettes sowie die zusätzliche Seitentür, durch die man an auch



Der Yaseo 500 DK kommt ohne Gasanlage aus. Das Konzept der flexiblen Raumnutzung mit Klappbett und verschiebbarem Bad hat es in sich.



von außen an den Seitenschrank vorn und an einen Schubkasten kommt.

Im Heck befindet sich ein weiteres Bett, das aber deutlich kleiner ist als das Doppelbett vorn. Der Wohnwagen ist also maximal für drei Personen konzipiert. Rechts im Heck ist die Sanitärzelle, die mittels Schiebeelementen vergrößert werden kann. Somit kann man tatsächlich bequem duschen. Warmes Wasser gibt es natürlich auch. Gewöhnungsbedürftig ist aber, dass man in der Sanitärzelle das Waschbecken erst hervorziehen muss, sofern man die Toilette benutzt. Denn das Waschbecken befindet sich über der Toilette und muss daher „verstaut“ werden, wenn die Toilette zugänglich sein soll.

der Akku eines E-Autos nach 100 Stunden voll werden. Allerdings wird genau das bei zunehmender Verbreitung der E-Autos dazu führen, dass kein Campingplatzbetreiber mehr den Stromanschluss am Stellplatz pauschal für ein paar Euro pro Tag anbieten wird. Wahrscheinlich wird auch das Stromnetz vieler Campingplätze noch viel schneller als jetzt überfordert sein, wenn mehr Urlauber mit E-Auto erscheinen – und dann teilweise auch mit gaslosem Wohnwagen und somit mit Strom auch kochen und heizen wollen.

Gegen zwei Uhr nachts legte die Finnlines-Fähre ab. Vom Achterdeck aus sahen wir die Silhouette von Travemünde samt dem markanten Hochhaus vorüberziehen. Mit Blick übers Meer in die andere Richtung, in Richtung Osten, erblickten wir am Horizont schon die ersten Sonnenstrahlen. Wir sind erfahrene Finnlandreisende und hatten eine Sektflasche und Gläser mitgebracht, um in der lauen Nachtluft auf dem Achterdeck auf unseren Urlaub anzustoßen. Anschließend in die Sauna an Bord, die ist nämlich auch zu dieser nächtlichen

Stunde geöffnet. Dann ins Bett. Der folgende Tag auf See ist Erholung pur. Die Mahlzeiten sind opulent, das Achterdeck dient zum Entspannen, die Sauna ebenfalls, und am Morgen nach der zweiten Nacht an Bord nähert sich die Fähre durch den grandiosen Schären Gürtel hindurch der Hauptstadt Helsinki.

Und dann gehts los ins Land der tausend Seen. Tatsächlich sollen es 180.000 sein. Wir lieben dieses Land, und viel anders als bisher ist das Reisen mit einem E-Auto hier auch nicht. ►

# FÜR ALLE, DIE FLEXIBLES REISEN LIEBEN.

30.08. – 08.09.2024



**Erleben Sie mit Ihrem Freizeitfahrzeug Traumtouren für die ganze Familie.** Auf dem CARAVAN SALON finden Sie hierfür die weltweit größte Auswahl an Caravans und Reisemobilen an einem Ort! Entdecken Sie das neueste Zubehör und spannende Urlaubsziele für Groß und Klein.



Weitere Infos

Ideeller Träger

**CIVD**  
Caravaning Industrie  
Verband e.V.

**Messe  
Düsseldorf**