

# PRODIAGS



## Produktkatalog - höst 2022

**Onlinematerial för  
fordonsbranschens  
framtida proffs**



## Kort om Prodiags

Prodiags har producerat och distribuerat banbrytande material för fordonsbranschens utbildningar sedan företaget grundades i Finland år 1991. Prodiags grundades som HMV-System av bröderna Heikki och Matti Vatanen. Allt började från att Matti, som var lärare på en fordonslinje, behövde nytt material men det fanns inte pengar till detta i skolans budget. Matti började då göra eget elektroniskt material, vilket på den tiden var något helt otroligt, och när andra lärare såg materialet ville de också ha samma material.

I dagsläget producerar Prodiags onlinematerial för fordonsbranschens utbildningar, som används både i skolor och som fortbildning. Hela vårt innehålls-team, d.v.s. de som skapar utbildningsmaterialet, har en bakgrund inom fordonsbranschen - därför motsvarar vårt material faktiskt de verkliga problemen.

Nöjda användare finns i över 90 olika länder runtom i världen, och i denna skara finns skolor, enskilda utbildare, verkstäder, organisationer och även enskilda mekaniker och tekniker. T.ex. i Finland är vårt material i aktiv användning i ca 95 % av utbildningarna som ger en yrkesexamen som fordonsmekaniker.

Förutom onlinematerial erbjuder vi också ändamålsenliga tekniska lösningar för skolor och organisationer i form av vår helt egenutvecklade inlärningsplattform på nätet, där varje skola har en egen inlärningsmiljö helt avskild från alla andra.

Att få all info presenterat i en kort text är omöjligt, men ta gärna kontakt med oss ifall du har frågor eller funderingar, så kan vi hitta den korrekta lösningen för just er tillsammans!

### Kontaktuppgifter:

Kundtjänst: [sales@prodiags.com](mailto:sales@prodiags.com)

Teknisk support: [support@prodiags.com](mailto:support@prodiags.com)

Eller kontakta oss direkt



Rudi Steiner (VD)  
[rudi.steiner@prodiags.com](mailto:rudi.steiner@prodiags.com)  
+358 50 555 5998  
FIN, ENG



Jona Laakso  
[jona.laakso@prodiags.com](mailto:jona.laakso@prodiags.com)  
+358 40 171 8144  
FIN, ENG, SWE

## Prodiags inlärningsmiljö

Prodiags inlärningsmiljön är en helt egen inlärningsmiljö för just din skola eller organisation. I inlärningsmiljön kan du administrera utbildningen helt, t.ex. välja vilket material deltagarna ska ha åtkomst till, samt följa med hur studierna och övningarna går för dem.

Du kan även beställa alla licenser du behöver på en gång via det inbyggda offert-verktyget, och även distribuera ditt egna material. Vi behövs är det även möjligt att integrera Prodiags med externa system, som t.ex. Moodle, med tillägget Prodiags Gateway.

I inlärningsmiljön finns olika roller, med olika rättigheter, för t.ex. administratör, lärare och studerande.

Att skapa en egen inlärningsmiljö är en mycket enkel process, och det hela är färdigt på under 30 min - utan involvering av er IT-avdelning. Att använda miljön är simpelt, och kräver ingen lång inlärningsprocess. Vid behov går det att ordna ett skolningstillfälle i form av ett videomöte, men det går också att komma igång på egen hand med hjälp av dokumentationen som finns tillgänglig. Vårt support-team finns också självklart till förfogande, och kan svara på alla frågor som kan uppstå.

Ta kontakt så berättar vi mer och hjälper dig att komma igång!



## Prodiags utbildningsmoduler

Vi kallar våra materialhelheter för utbildningsmoduler. En utbildningsmodul är ett färdigt paket, som innehåller allt du behöver kunna angående ämnet i fråga. Modulerna är helheter med studiematerial, övningsuppgifter och ett slutprov. Slutprovet fungerar som ett bevis på att man tagit in informationen i materialet. Studiematerialet i modulerna är indelat i avsnitt enligt vad ämnet kräver, och övningsuppgifterna, som väljs slumpmässigt från en frågebank, är indelade i serier enligt ämnet. Det faktum att de väljs ut slumpmässigt gör att en studerande faktiskt måste lära sig informationen som ges, inte bara komma ihåg fråge-ordningen.

*Är studiematerialet endast text eller videor?*

Nej. Materialet är interaktivt, och består av text, video, bilder, animationer (både i 2D och 3D), enligt vad ämnet kräver. För att hålla ämnet intressant, försöker vi sträva till att använda oss av berättande texter, och inte bara rabbla upp fakta.

Vi har material på 9 språk, och ifall materialet du behöver finns på något annat språk, är det bara att ta kontakt så vi kan diskutera vilka möjligheter det finns att få materialet på det önskade språket. Vi strävar efter att kontinuerligt utbredda vårt utbud, speciellt på svenska.



Titta på den korta presentationsvideon:  
<https://prodiags.com/swe-teacher-2022>

## Utbildningsmoduler

### Produktspråk: Svenska.

Dessa moduler har korrekturlästs av vår samarbetspartner i Sverige för att säkerställa att de språkmässigt lämpar sig för bruk i Sverige.

	<p><b>EI - och hybridfordonsteknik</b></p> <p>Prodiags onlineutbildning erbjuder dig en strålande helhet, som hjälper dig utveckla och uppdatera din kunskap om el- och hybridfordons påverkan på service- och reparationsarbete. Materialet är utvecklat speciellt ur mekanikerns synvinkel för att besvara vardagens frågeställningar.</p>
	<p><b>Elektricitet</b></p> <p>I studierna repeteras elektricitetens centrala grunder och användning av multimeterns grundfunktioner studeras. Med kunskaperna från modulen får du implementera dina kunskaper i elektricitet genom praktiska övningar.</p>
	<p><b>Elektronik</b></p> <p>Elektroniken och elektriska komponenter är en central del av elektriska kretsar. Motstånd, dioder, LEDs, tyristorer, transistorer och mikrokretsar kan hittas nästan var som helst i ett fordon. En mekaniker bör, för att kunna felsöka korrekt, förstå komponenternas och kretsarnas funktion.</p>
	<p><b>Grunder i felsökning av fordons elektricitet</b></p> <p>Kontroll av funktionen och funktionsförutsättningar för elektriska komponenter är praktisk elteknik på hög nivå. Förutom att behärska elektricitet bör du även kunna "läsa" kopplingsscheman och utföra mätningar med rätt utrustning. Att vara en framgångsrik felsökare kräver bl.a. korrekt användning och förståelse av oscilloskop.</p>
	<p><b>Däck, fälgar och däckarbete</b></p> <p>När du arbetar med fordonets däck och utför säsongsbyte av hjul, bör du veta de tekniska egenskaperna för däcken och fälgarna. Du bör inneha skicklighet att korrekt utföra inspektioner och monterings/demontering. Du bör även kunna vägleda kunden i säker användning och fortsättningsåtgärder. Fordonets däck och fälgar kommer att tjäna problemfritt när deras kondition granskas av en däck-och-fälgspecialist med lämplig utbildning.</p>
	<p><b>Däcktrycks-övervakningssystem – TPMS</b></p> <p>Vet du skillnaden på indirekta däcktrycksövervakningssystem och direkta däcktrycksövervakningssystem? Vet du var du skall börja felsöka om en kund klagar på TPMS-systemet? Lär dig detta och mycket mer i den här online-utbildningsmodulen om TPMS.</p>
	<p><b>Start och Start-Stop -system</b></p> <p>Att förstå startmotorns styrkrets samt start-systemets funktion är nödvändigt för en mekaniker vid felsökning på ett fordon som inte startar. Nyare fordon har även en Start-Stop funktion, som reducerar utsläpp och buller.</p>
	<p><b>Laddningssystem och startbatterier</b></p> <p>Fordonets elektriska system är alla sammankopplade via elektronikstyrningen, d.v.s. via batteriet och laddningssystemet. Kontroll av batteriet och laddningssystemet är alltid det första steget vid felsökning av elektriska problem.</p>

**Produktspråk: Finlandssvenska.**

Dessa moduler är fullständigt översatta till svenska, men har inte ännu språkanpassats för bruk i Sverige.

**EI- och hybridfordonsteknik med finsk lagstiftning**

**Sortering och återvinning av verkstadsavfall**

**Bilvård: Rengöring av exteriören**

**Konditions- och besiktningsgranskning av personbil**

**Luftkonditionering och klimatkontroll**

**Bilbranschens elsäkerhet SFS 6002 slutprov**

Finlands elarbetssäkerhetsstandard som krävs för arbete med högvoltsfordon.  
I samarbete med Bilbranschens Centralförbund.

**Behörighetsprov för klimatanläggningsinstallatörer inom fordonsbranschen (ku a)**

Av TUKES (Säkerhets- och kemikalieverket) godkänt behörighetsprov som krävs för AC-arbete i Finland.

**Produktspråk: Engelska.****Workshop Safety****Hybrid & Electric Vehicle Technology****Workshop Waste Sorting and Recycle****Electricity****Electronics****Automotive Electrical Troubleshooting Basics****Light Vehicle Proactive Maintenance****Vehicle Corrosion & Inspection****Maintenance Service****Brake Service and Maintenance****Tyres, Rims and Tyre Work****Tyre Pressure Monitoring System****Power Steering****Starting and Start-Stop System****Charging System and Starter Batteries****EOBD/OBD-II Self-diagnostics****Common Rail Fuel System****Diesel Exhaust Gas Technology****HV Vehicle Technologies - Toyota Prius PHEV 2014****Automatic Transmissions****Safety at Electrical Work for the Automotive Industry SFS 6002 Final Exam**

## Övriga Produktspråk

<i>Språk</i>	<i>Modul</i>
Finska	<b>Moottoriajoneuvojen huolto- ja korjausehdot</b> Service- och reparationsvillkor, i samarbete med bilbranschens centralförbund.
Finska	<b>Autoalan käytännön matikkataidot</b> Praktiska matematikkunskaper för bilbranschen
Finska	<b>Lähtötasotesti Suomi-Englanti yleissanasto</b> Startnivå-test för ordförråd Finska-Engelska
Finska	<b>Autoalan työturvallisuus</b> Bilbranschens arbetssäkerhet
Finska	<b>EV ja HEV -tekniikka suomalaisella lainsäädännöllä</b> El- och hybridfordonsteknik med finsk lagstiftning
Finska	<b>Käsityökalujen tunnistus</b> Identifiering av handverktyg
Finska	<b>Työntömitta, kaarimikrometri ja kierretulkki</b> Skjutmått, mikrometer och gängtolk
Finska	<b>Korjaamojätteiden lajittelu</b> Sortering och återvinning av verkstadsavfall
Finska	<b>Sähkötekniikka</b> Elektricitet
Finska	<b>Elektroniikka</b> Elektronik
Finska	<b>Autosähkötekniikan vianhaku</b> Grunder i felsökning av fordonselektricitet
Finska	<b>Tunnistimet ja toimilaitteet</b> Sensorer och ställdon
Finska	<b>Väylätekniikka</b> Multiplex
Finska	<b>Auton pesu</b> Bilvård: Rengöring av exteriören
Finska	<b>Auton suojaus</b> Bilvård: Skyddning av lackytan
Finska	<b>Henkilöauton ennakoiva kunnossapito</b> Proaktivt underhåll av personbil. Tänkt för bilägare och studerande som första kontakt med fordonsteknik.
Finska	<b>Korin korroosiotarkastus</b> Korrosionsgranskning av chassi



Finska	Henkilöauton kunto- ja katsastustarkastus Konditions- och besiktningsgranskning av personbil
Finska	Määräaikaishuolto Intervallservice
Finska	Sähköauton määräaikaishuolto Intervallservice av elbil
Finska	Jarruhuolto Bromsservice
Finska	Sähkömekaaniset pysäköintijarrut Elektromekaniska p-bromsar
Finska	Ajovakauden hallintajärjestelmä Stabilitetsprogram
Finska	Sähköisesti ohjatut paineilmajarrut Elektroniskt styrda pneumatiska bromsar
Finska	Renkaat, vanteet ja rengastyö Däck, fälgar och däckarbete
Finska	Rengaspainevalvonta - TPMS Däcktrycks-övervakningssystem – TPMS
Finska	Ohjaustehostimet Servostyrning
Finska	Pyöräntuenta Hjulupphängning
Finska	Ajoneuvon jousitus Fjädring & stötdämpning
Finska	Ilmastointi ja lämmönhallinta Luftkonditionering och klimatkontroll
Finska	Pyrotekniset turvalaitteet Pyroteknisk säkerhetsutrustning
Finska	Käynnistys- ja Start-Stop -järjestelmä Start och Start-Stop -system
Finska	Latausjärjestelmä ja käynnistysakut Laddningssystem och startbatterier
Finska	Bensiininsuihkutuksen perusteet Bensininsprutningens grunder
Finska	EOBD/OBD-II itsediagnostiikka EOBD/OBD-II självdiagnostik
Finska	Common Rail polttoainejärjestelmä Common Rail bränslesystem

Finska	<b>Diesel pumppusuutinjärjestelmä</b> Diesel pumppunstycks-system
Finska	<b>Diesel pakokaasutekniikka</b> Diesel avgasteknik
Finska	<b>Automaattivaihteistot</b> Automatiska växellådor
Finska	<b>Autoalan sähköturvallisuus SFS 6002 loppukoe</b> Bilbranschens elsäkerhet SFS 6002 slutprov
Finska	<b>Ajoneuvoalan ilmastointilaitte-asettajan pätevyyskoe (ku a)</b> Behörighetsprov för klimatanläggningsinstallatörer inom fordonsbranschen (ku a)
Finska	<b>Työsuorituksesta vastaava henkilö loppukoe</b> Slutprov för eldriftsledare. I samarbete med Bilbranschens Centralförbund.
Finska	<b>Hydrauliikan perusteet</b> Grunder i hydraulik
Arabiska	<b>تقنية السيارات الهجينة والكهربائية</b> EI - och hybridfordonsteknik
Estniska	<b>Elektrotehnika</b> Elektricitet
Estniska	<b>Rehvid ja veljed</b> Däck, fälgar och däckarbete
Franska	<b>Technologie des véhicules hybrides et électriques</b> EI - och hybridfordonsteknik
Franska	<b>Electricité</b> Elektricitet
Franska	<b>Electronique</b> Elektronik
Franska	<b>Les Bases du Diagnostic Électrique Automobile</b> Grunder i felsökning av fordons elektricitet
Franska	<b>Autodiagnostic EOBD / OBD-II</b> EOBD/OBD-II självdiagnostik
Franska	<b>Les boîtes de vitesse Automatiques</b> Automatiska växellådor

Tyska	Hybrid- und Elektrofahrzeugtechnik EI - och hybridfordonsteknik
Tyska	Workshop Abfallsortierung und Wiederverwertung Sortering och återvinning av verkstadsavfall
Tyska	Elektrizität Elektricitet
Tyska	Elektronik Elektronik
Tyska	Grundlagen der Fehlersuche in der Automobilelektrik Grunder i felsökning av fordonselektricitet
Tyska	Wartungsservice Intervallservice
Tyska	Wartung und Instandhaltung der Bremsen Bromsservice
Tyska	Reifen, Felgen und Reifenarbeiten Däck, fälgar och däckarbete
Tyska	Reifendruckkontrollsystem - RDKS Däcktrycks-övervakningssystem – TPMS
Tyska	Startersystem und Start-Stopp-System Start och Start-Stop -system
Tyska	Ladesystem und Starterbatterien Laddningssystem och startbatterier
Tyska	EOBD/OBD-II Eigendiagnose EOBD/OBD-II självdiagnostik
Tyska	Common Rail Einspritzsystem Common Rail bränslesystem
Tyska	Diesel-Abgasteknik Diesel avgasteknik
Tyska	HV Fahrzeugtechnik - Toyota Prius 2011 Material om Toyota Prius 2011
Tyska	HV Fahrzeugtechnik - Hybrid-Auto Beispiele Allmän introduktion till hybridteknik
Hebreiska	היברידי רכב חשמלי טכנולוגיה EI - och hybridfordonsteknik

Litauiska	Hibridinių ir elektrinių automobilių technologija EI - och hybridfordonsteknik
Litauiska	Elektra Elektricitet
Litauiska	EOBD/OBD-II saviagnostika EOBD/OBD-II självdiagnostik
Litauiska	„Common Rail“ degalų sistema Common Rail bränslesystem
Litauiska	Dyzelinio variklio išmetamųjų dujų technologija Diesel avgasteknik
Ukrainska	Електрика Elektricitet
Ukrainska	Система живлення Common Rail Common Rail bränslesystem

**Om inte ämnet eller översättningen du söker hittas,  
ta kontakt så ska vi se vad vi kan göra åt saken!**



Prodiags Oy / Prodiags Ltd.

[www.prodiags.com](http://www.prodiags.com)

Kehävuorentie 6  
01690 Vanda  
Finland

[info@prodiags.com](mailto:info@prodiags.com)

**P R  D I A G S**  
- We Bring Learning To You -