PMR-Handes sind was Feines. besiteen ober keine allen große Reichweite, Sichere Verhindungen sind in der Stadt nur auf wenige hundert Meter venährleistet, Fahrzeuswelche den Aktionsradius erheblich steigern würden, sind verboten Der Funkamateur Heino Stübe hat für des PMR Gerät des Jahres 2001" Alon 456 (Texthericht in .. CR. funk" 7/2000) eine insgesamt etwa 38 cm lange simple ckelt, die einfach auf die vorhandene Gummiantenne aufgesteckt wird und für etwas hähere Reichweiten sorgt







## Mehr Reichweite für PMR 446

## Selbstbau – kurz&knapp

Selbsthau – kurz&knapp Die beschriebene Antenne kön-nen auch handwerklich weniger begabte Menschen in wenigen Minuten selbst bauen. Wer mit der nachfolgenden kurzen Beschrei-

Man beaucht 1,30 m einer isolier-ten Ader aus einem Feuchtraum-Installationskabel. Der Kupferdrah muss mæssiv sein (keine Litze). Mit Isolierung beträgt der Durchmes-ser etwa 3,2 mm. Von dem isolierten Draht wickelt man 20 Windun gen dicht an dicht auf den Schaf eines 10-mm-Bohrers. Den verblei

## Die Selbstbau-Antenne in der Praxis

Wir haben uns gleich zwei der Aufsteckantennen gebastelt, was in einer knappen halben Stunde erledigt war. Mit zwei Stück Alan 456 aus dem Koffer Alan AL 200 (Testbericht in "CB-funk" 9/2001) Aufsteckantenne für das Alan 456 im Selbstbau





Schritt 2: ... und schneide mit einem stabilen Seitenschneider 130 cm

davos eb.





Schritt 3: Mit einem scharfen Messe







chritt 4: Die zweite Lage der grove selierung ist sa weich, dass sie sich hae Werkzeug abziehen lässt.



etwa 3.2 mm. Eventuelle Talgreste wischen wir einfach ab



Schritt 7: Wir beginnen – zweck-mäßigerweise am Schaft des Bohrers erte Ader um ibn berumzawickels. Und zwar Windung an Windung, dicht an dicht. Dabei helten wir die Leitung so stromm, doss keine Luft zwischen ihr und dem Bob

Rechtlicher Hinweis:

Laut RegTP-Amtsblatt-Verfügung 142/1999, mit der die acht PMR-Kanäle allgemein zugeteilt wurden, dürfen für PMR 446 "ausschließlich Handsprechfunkgeräte mit integrierten Antennen eingesetzt werden." Es wäre also denkbar, dass die RegTP (Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post) die Verwendung der beschriebenen Aufsteckantenne als unzulässig einstuft, obwohl diese nur induktiv angekoppelt wird, keine Richtwirkung boritet und nicht abgesetzt betrieben wird.

Schritt 8: Nachdem wir genau 20 Windungen auf den Schaft des Behrers aufgebracht haben, biegen wir den Rest der Leitung scharf in Richtung

Schritt 9: Unser Werk sollte nun so aussehen letzt können wir den Bohrer vorsichtig herausziehen. Den gestreckten Teil des Drahtes – und nur diesen – ... 🔻





Schritt 10: ... kürzen wir mit dem

Seitenschneider auf genou 32,5 cm. Und schon ist die Antenne fertig! begaben wir uns anschließend auf Reichweiten-Jagd. Vorallemempkeit der kleinen Hilfsantenne sehr zu hören war, tauchten mit der Aufsteckantenne schwache Signa mauschte Signale wurden mit der

Anteil des Rauschens befreit. Und nur leicht verrauschte Stationen send zurecht gebogenen Draht nicht eanz so eroß zu sein, obwohl er auch hier spürbar war. Um ihn zu testen, haben wir unter ande rem das Alan 456 mal mit, mal tig zum Dauersenden gezwungen

ben wir ein auch auf PMR-Kanti-= 6 dB) kräftiger als ohne sig

## Reichweitensteigerung

die Reichweiten des Alan 456 mit nicht mit einer verkürzten, sondern ausgestattet sind. Einen solchen uns getesteten Modellen nur das

Schritt 11: Wir stecken die Spule mit ihren 20 Windungen auf die G tenne des Alan 456 auf. Damit sie nicht zu sehr wackelt, können wir sie ein wenig auf das dickere untere de der Gummiontenne drücken. Wer sich sicher ist, dass er die Selbstme nicht so beld wi en möchte, kann sie mit ein wenig Klebstoff fixieren.

zumal es brauchbare PMR-Han dvs schon ab etwa 120 DM gibt tennen. Voraussetzung für eine wirklicheffektive Reichweitensteiben Bergen oft anzutreffen sind auf allen Kanilen; der Squelch schließt nicht mehr. Abhilfe: eindlichtigen" Sendeturm einhalten. Es dürfte möglich sein, vergleich Dobei müssen dann aber anders Windungszahlen, Spulendurch

Heino Stühn, mitgetes