

## Programma Starptautiskā projekta OFF GRID-DIY Saules paneļu darbnīcām

Smiltenes pagasta **Lejas Varicēnos**: 20.-21.07.2019,

Ambelū pagasta **Putānos**: 24.-25.07.2019

Gramzdas pagasta **Līgotnēs**: 8.-9.08.2019

Darbnīcas vada Tallinas Tehnoloģiju universitātes eksperts  
PhD Indreks Roasto

<b>1.diena</b> Teorētiskās lekcijas un demonstrējumi (09:30 - 17:30)	<b>2.diena</b> PV paneļu konstrukcija (09:30 - 17:30)
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Saules enerģija un tās potenciāls, salīdzinājums ar citiem atjaunojamiem enerģijas avotiem.</li><li>2. PV sistēmas: Klasifikācija, Sastāvdaļas</li><li>3. Fotoelementu paneļi: Ko tie dara? Darba princips. Veidi. Cenas</li><li>4. Elektroenerģijas elektroniskie pārveidotāji PV sistēmām: Kāpēc ir nepieciešams pārveidotājs? Pārveidotāju veidi. Vispārējie darba principi. Traucējumi un apkope. Baterijas. Kāpēc tās ir vajadzīgas? Galvenie veidi un to īpašības.</li><li>5. 500 W sistēmas PV demonstrācija</li><li>6. Izveidot PV sistēmu: DIY kādu PV sistēmu izvēlēties. Ekonomiskā iespējamība. Noteikumi par saules enerģiju</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ievads: nepieciešamie instrumenti un materiāli</li><li>2. PV paneļu struktūra un funkcionālais princips</li><li>3. Ievads lodēšanai un drošībai</li><li>4. Grupu dalīšana un praktiskais darbs</li></ol>